

# Declaración Ambiental

## Centro de Tratamiento de Residuos Hospitalarios de ATARFE:



2025

(Conforme al Reglamento (CE) N.º 1221/2009 EMAS III y sus posteriores modificaciones Reglamento 1505/2017 y Reglamento (CE) 2018/2026) y conforme a la Decisión (UE) 2023/2463

**REALIZADO POR:** PreZero Gestión de Residuos S.A.

**CENTRO:** Centro de Tratamiento de Residuos Sanitarios de Atarfe

**FECHA:** ABRIL 2026

**INFORMACIÓN VALIDADA:** Enero – diciembre 2025

**NOMBRE VERIFICADOR:** BUREAU VERITAS CERTIFICACIÓN

## ÍNDICE

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INTRODUCCIÓN                                                                               | 3  |
| 2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA                                                                 | 4  |
| 2.1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA                                                             | 5  |
| 2.2. CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD                                                          | 6  |
| 2.3. ORGANIZACIÓN Y SISTEMA DE GESTIÓN. ORGANIGRAMA                                           | 8  |
| 3. DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES                                                               | 10 |
| 4. LA POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL                                                                 | 11 |
| 5. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL                                          | 14 |
| 6. DESCRIPCIÓN DE ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES E IMPACTOS ASOCIADOS                              | 15 |
| 7. DESCRIPCIÓN DE OBJETIVOS Y METAS MEDIOAMBIENTALES                                          | 22 |
| 7.1. SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL AÑO 2025                               | 22 |
| 7.2. OBJETIVOS ESTABLECIDOS PARA EL AÑO 2026                                                  | 24 |
| 8. RESUMEN DE INFORMACIÓN SOBRE EL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA ORGANIZACIÓN                | 25 |
| 8.1. INDICADORES BÁSICOS                                                                      | 25 |
| 8.1.1. GESTIÓN DE RESIDUOS                                                                    | 26 |
| 8.1.2. GENERACIÓN DE RESIDUOS PROPIOS:                                                        | 28 |
| 8.2. CONSUMOS                                                                                 | 30 |
| 8.3. EMISIONES                                                                                | 36 |
| 8.4 CONTROL Y SEGUIMIENTO CONTAMINACIÓN DEL SUELO                                             | 52 |
| 8.5 CONTROL Y SEGUIMIENTO CONTAMINACIÓN AGUAS                                                 | 52 |
| 9. REFERENCIA A REQUISITOS LEGALES APLICABLES A MATERIA DE MEDIO AMBIENTE Y A SU CUMPLIMIENTO | 56 |
| 9.1. AUTORIZACIONES SOBRE GESTIÓN DE RESIDUOS                                                 | 56 |
| 9.2 OTROS REQUISITOS LEGALES                                                                  | 57 |
| 10. COMUNICACIÓN AMBIENTAL Y MEJORAS OPERATIVAS                                               | 59 |
| 11. DISPOSICIÓN AL PÚBLICO                                                                    | 61 |
| 12. NOMBRE Y NÚMERO DE ACREDITACIÓN DEL VERIFICADOR AMBIENTAL Y FECHA DE LA VALIDACIÓN        | 62 |

## 1. INTRODUCCIÓN

Esta declaración EMAS es un documento mediante el cual PreZero Gestión de Residuos S.A., evidencia que ha implantado un Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1221/2009 y su posterior modificación 1505/2017 y el Reglamento (CE) 2018/2026 en el centro de Tratamiento de Residuos Sanitarios de ATARFE, y da a conocer a todas las partes interesadas información medioambiental de la organización al respecto de:

- Impacto ambiental causado.
- Comportamiento ambiental de la organización.
- Mejora continua del comportamiento ambiental.

Con ello, el centro de Tratamiento de Residuos Sanitarios de Atarfe se ha puesto como objetivo redactar una Declaración Medioambiental en un lenguaje simple y claro, y cumpliendo los siguientes principios:

- Exacta y no engañosa.
- Fundamentada y verificable.
- Pertinente y utilizada en un contexto y lugar adecuados.
- Representativa del comportamiento medioambiental global de la organización.
- Con pocas probabilidades de ser mal interpretada.
- Significativa en relación con el impacto medioambiental global.

PreZero Gestión de Residuos SA, se encuentra implicada en el esfuerzo del desarrollo sostenible, por ello, la Dirección es consciente de la puesta en marcha de medidas ambientales como factor clave para mostrar una gestión empresarial adecuada.

Además, queremos conocer mejor nuestra actividad, así como la de todos los sectores vinculados a ella, de forma que nos permita saber en qué aspectos de la misma hay que centrar esfuerzos, disminuyendo nuestro consumo de materias primas, agua y energía, y la producción de residuos, efluentes y emisiones, en cantidad y peligrosidad.

De igual modo, se exige a todos nuestros proveedores y colaboradores un respeto ambiental que para nosotros será un criterio importante para valorarlos.

Las mejoras del comportamiento medioambiental han quedado de manifiesto en esta Declaración Ambiental y confiamos en que siga siendo así en las sucesivas actualizaciones anuales de la misma. Así mismo, mediante el Reglamento EMAS se ofrece un diálogo a la sociedad sobre nuestra actividad empresarial, proporcionando los datos clave para el mismo mediante soportes como esta Declaración Ambiental cuyo alcance es: gestión integral intra y extrahospitalaria de residuos sanitarios peligrosos y no peligrosos, incluyendo las actividades de: suministro de envases, recogida y transporte, almacenamiento, y transferencia, tratamiento y eliminación.

## 2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

### 2.1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                   |           |           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Nombre/Razón social       | PreZero Gestión de Residuos S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                   |           |           |
| Domicilio Social          | C/ Dédalo, 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                   | C.P.      | 28037     |
| Población                 | Madrid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                   | Provincia | Madrid    |
| Teléfono                  | 958438438                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Email | calidadysostenibilidad@prezero.es | CIF       | A59202861 |
| N.º de Empleados          | 54 trabajadores fijos en Andalucía durante 2024 en la división de gestión de residuos hospitalarios de la Dirección de Negocio Industrial Sureste de PreZero Gestión de Residuos S.A., de los cuales 44 pertenecen a la planta de Atarfe.<br><br>Según volumen de trabajo, esta plantilla va siendo reforzada temporalmente cuando es necesario. |       |                                   |           |           |
| Delegado                  | Jesús Gonzalez García                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                   |           |           |
| Gestor (jefe de Servicio) | Federico Godoy Martínez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                   |           |           |
| N.º de días / año         | 365 días/año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                   |           |           |

PreZero es una empresa internacional que tiene un firme compromiso con un futuro limpio, en el que un sistema de reciclaje eficiente y circular sirve para proteger el medioambiente y crear valor de forma sostenible. Nuestro lema es: Queremos conservar los recursos y reducir la cantidad de residuos que no se pueden reciclar hasta conseguir que sean iguales a cero, de ahí el nombre: PreZero. Con una Visión y una Misión claras, PreZero se centra en los retos elementales del futuro y se posiciona como proveedor de soluciones innovadoras.

Asimismo, se consolida la apuesta de PreZero por la economía circular a través del desarrollo de soluciones innovadoras para el tratamiento de los residuos, con el fin de seguir avanzando en la lucha contra el cambio climático

La sede de PreZero radica en Madrid, contando con numerosas oficinas y centros productivos repartidos por toda la geografía española; algunos centros tienen carácter temporal como consecuencia de los periodos de vigencia de los contratos adjudicados.

Para dar la mejor respuesta a las necesidades de nuestros clientes, PreZero se organiza en las siguientes Direcciones de negocio:

Dirección de Negocio Público (Centro, Sureste y Norte), que engloba todos aquellos contratos con clientes públicos, entre los que se encuentran las administraciones locales. El principal objetivo de PreZero es ayudar a los ayuntamientos a ofrecer a sus ciudadanos una gama de servicios eficientes, innovadores y sostenibles que mejoren su calidad de vida y cubren las principales necesidades del municipio, contribuyendo, al mismo tiempo, a una reducción de sus costes a través de una óptima gestión de los recursos disponibles. Entre estos servicios se pueden citar la limpieza viaria, la recogida de residuos urbanos, el mantenimiento de las zonas verdes, limpieza de playas, etc.

Dirección de Negocio Industrial, en la que se engloban los clientes privados. PreZero desarrolla soluciones innovadoras aplicables a las distintas etapas del ciclo de vida del residuo: recogida, transferencia, reciclaje, valorización y eliminación. Asimismo, presta otros servicios como desamiantado, limpiezas industriales, servicios al sector nuclear, etc.

Esta amplia gama de servicios, unida al talento y conocimiento de sus profesionales, sitúa a la compañía en una posición privilegiada para afrontar los desafíos y oportunidades de futuro. PreZero ofrece servicios y soluciones de última generación que dan respuesta a las necesidades de clientes y ciudadanos con el sello de calidad, eficiencia e innovación requerido.

La Planta de Tratamiento de Residuos Sanitarios de Atarfe, es un centro perteneciente a PreZero Gestión de Residuos, S.A., cuya ubicación y datos generales son los siguientes:

- Dirección: Polígono Industrial Las Canteras, SI 14, 18230, Atarfe, Granada
- Teléfono: 958 438 438
- Persona de contacto: Diego José Revuelta Oria
- Email para la Declaración Ambiental: [diego.revuelta@prezero.com](mailto:diego.revuelta@prezero.com)

La Planta se encuentra ubicada en el Polígono Industrial "Las Canteras" en el municipio de Atarfe, provincia de Granada. El acceso se realiza desde la carretera A-92 por el desvío 238.

## 2.2. CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD

PreZero Gestión de Residuos, S.A., dispone de instalaciones de transferencia y tratamiento situadas estratégicamente por el territorio nacional. Así, ofrece a sus clientes proximidad, agilidad y la optimización de la gestión de sus residuos en aspectos tan importantes como la logística y la rapidez de los servicios ofrecidos.

La superficie construida de la planta es de 2.338 m<sup>2</sup>. Las actividades desarrolladas en la planta quedan incluidas en los siguientes códigos del CNAE-2009 como:

- 3811.- Recogida de residuos no peligrosos
- 3812.- Recogida de residuos peligrosos
- 3821.- Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos
- 3822.- Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

Dentro de este campo de acción se desarrollan las siguientes actividades:

- AGENTE DE RESIDUOS PELIGROSOS (RP) Y NO PELIGROSOS (RNP): PREZERO GESTIÓN DE RESIDUOS S.A., está autorizada como operador de traslado bajo la figura de agente de residuos en todo el territorio nacional con NIMA 2800100675 y este N.º Registro:
  - N.º inscripción agente de Residuos Peligrosos: 13A01A2100029945H.
  - N.º inscripción agente de Residuos No Peligrosos: 13A02A2200029946K.
- TRANSPORTISTA DE RESIDUOS PELIGROSOS (RP) Y NO PELIGROSOS (RNP): PREZERO GESTIÓN DE RESIDUOS S.A., está autorizada como transportista de residuos en todo el territorio nacional con NIMA 2800100675 Y este N.º Registro:
  - N.º inscripción transportista de Residuos Peligrosos: 13T01A1900022850A.
  - N.º inscripción transportista de Residuos No Peligrosos: 13T02A1800022848E.
- GESTIÓN DE RESIDUOS: La Planta de Tratamiento de Residuos Sanitarios de Atarfe, con **NIMA 1800000004** dispone de autorización para la gestión de residuos Peligrosos y No Peligrosos:
  - Autorización Gestor de Residuos no Peligrosos: **GRU 015**
  - Autorización Gestor de Residuos Peligrosos: **AN 003**

Para ello, en la Planta de Gestión de Residuos Sanitarios de Atarfe, existen los medios necesarios para realizar una adecuada gestión de los residuos.

Se dispone de una amplia flota de vehículos: furgones con caja cerrada y vehículos Eurocargo con plataforma elevadora, contándose con modelos de diferentes MMA, cabezas tractoras y semirremolques (tráiler).

Para optimizar rutas y coordinar los vehículos, el departamento de logística dispone de un programa informatizado de control, gestión y seguimiento de los vehículos por GPS.

En cuanto a la contenerización de los residuos, en base a las necesidades y experiencia que la empresa ha adquirido en el desarrollo de su actividad gestora se cuenta con distintos modelos de contenedores y envases homologados para las diferentes tipologías de residuos.

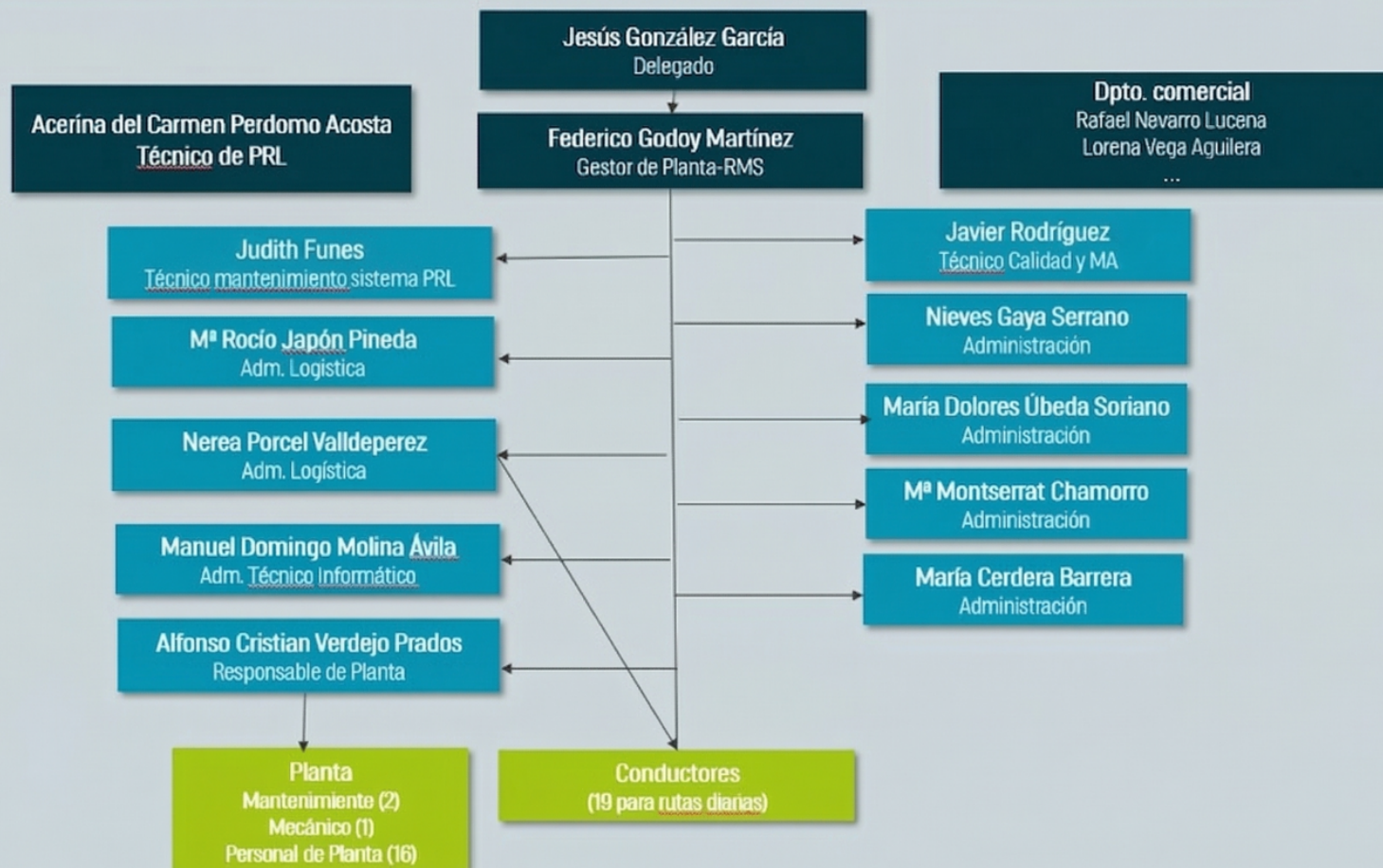
El equipo está compuesto por Gestor (jefe de Servicio), Técnicos, Comerciales, Administrativos, Conductores y Operarios de planta.

Todos los conductores están capacitados para la recogida y transporte de residuos, y en los que aplica éstos disponen de los correspondientes certificados de aptitud profesional (CAP), así como carnet que los autoriza para el transporte de mercancías peligrosas (ADR).

### **2.3. ORGANIZACIÓN Y SISTEMA DE GESTIÓN. ORGANIGRAMA**

La Planta de Tratamiento de Residuos Sanitarios de Atarfe se incluye en la división de Gestión de Residuos Hospitalarios de Andalucía, estructurada de modo que se garantiza el correcto desarrollo de todas las funciones de la Organización e involucrados en el Sistema de Gestión Ambiental, representada mediante el siguiente organigrama actual:

## RRHH Hospitalarios de Andalucía



### 3. DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES

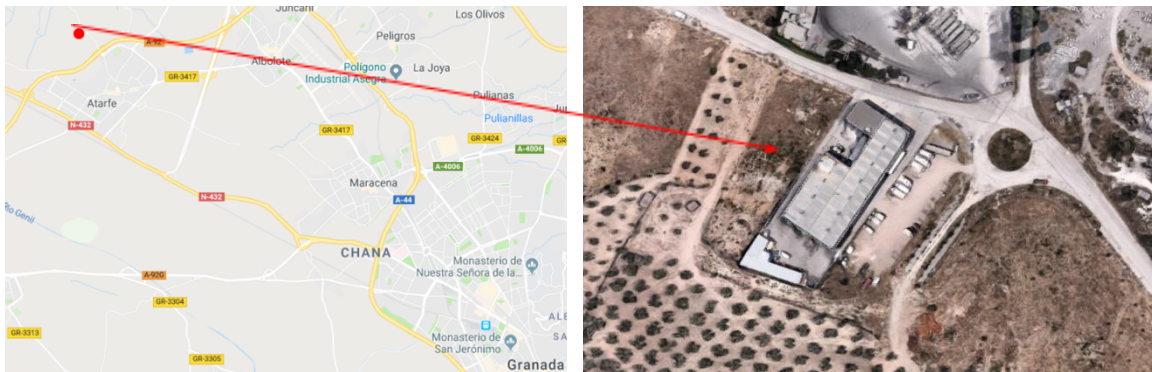
El alcance de esta declaración es aplicable a la actividad de gestión integral intra y extrahospitalaria de residuos sanitarios peligrosos y no peligrosos, incluyendo las actividades de: suministro de envases, recogida y transporte, almacenamiento, y transferencia, tratamiento y eliminación, desarrollada en la instalación, y a todas las áreas de la empresa que tengan influencia sobre la calidad final del servicio prestado y sobre el impacto medioambiental de las actividades realizadas en el centro.

#### **Descripción de Situación/emplazamiento de la instalación:**

La Planta se encuentra ubicada en el Polígono Industrial "Las Canteras" en el municipio de Atarfe, provincia de Granada. El acceso se realiza desde la carretera A-92 por el desvío 238.

La superficie construida de la planta es de 2365 m<sup>2</sup>, según ficha catastral.

Coordenadas UTM (en metros): 438411.656 X 4121001.252 Y, Huso 30.



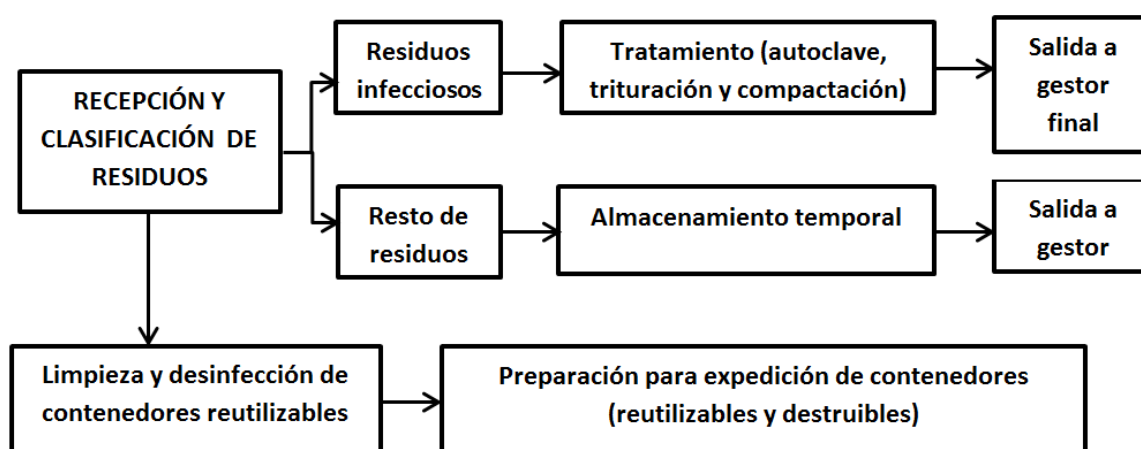
- Clasificación del suelo: suelo urbanizable ordenado, según Informe de Compatibilidad Urbanística.
- Propiedad: En propiedad.

| CNAE                                                                                                                                                                                                         | CENTRO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3811.- Recogida de residuos no peligrosos<br>3812.- Recogida de residuos peligrosos<br>3821.- Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos<br>3822.- Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos | ATARFE |

Licencias y autorizaciones:

- Licencia de actividad y Puesta en Funcionamiento: concedida mediante Resolución nº68/09 del Ayuntamiento de Atarfe con fecha 29/01/2009.
- Declaración de impacto ambiental del proyecto de traslado de planta de tratamiento de residuos biosanitarios en Atarfe (Granada) (Expte.860/02), publicada en BOP nº237 del 15/10/2003.

A continuación, se incluye un FLUJOGRAMA DE PROCESOS que resume los principales procesos que se realizan en la planta:



#### 4. LA POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

El centro está certificado bajo reglamento EMAS (Certificado N.º ES146445-1), cuyo alcance es:

*"Gestión integral intra y extrahospitalaria de residuos sanitarios peligrosos y no peligrosos, incluyendo las actividades de: Suministro de envases, Recogida y Transporte, Almacenamiento, y Transferencia, Tratamiento y Eliminación."*

Se encuentra inscrito con N.º **ES-AN-000125**.

Además, en la Planta de Tratamiento de Residuos Sanitarios de Atarfe está implantado un Sistema de Gestión de Calidad y Medio Ambiente que responde a los requisitos de las normas ISO 9001, ISO 14001, así como a los requisitos establecidos por PreZero, tanto de carácter general para todas sus actividades, como particulares de aplicación a esta Planta. Este Sistema de Gestión cuenta con los Certificados ISO 9001 (Certificado N.º ES138137) e ISO 14001 (Certificado N.º ES138136).

Los sistemas implantados permiten cumplir los compromisos asumidos por PreZero en su Política de Calidad, Medio Ambiente y Energía, la cual se actualizó por última vez el pasado mes de junio de 2023, incluyéndose a continuación:

## POLÍTICA DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA

Prezero Iberia, SLU, una empresa especializada en el diseño, desarrollo y prestación de todo tipo de servicios medioambientales para clientes de los sectores público y privado, así como en la aportación de soluciones integrales asociadas a todo el ciclo de vida del residuo, se compromete mediante el presente documento a:

- Cumplir con los requisitos y expectativas de sus clientes y de otras partes interesadas.
- Cumplir con la legislación y reglamentación aplicable y con los compromisos que voluntariamente suscriba.
- Establecer y verificar periódicamente el cumplimiento de objetivos tanto de calidad como ambientales y energéticos, dedicando para ello los recursos que sean necesarios.
- Proteger el medio ambiente, mediante la prevención de la contaminación, minimizando los impactos derivados de sus actividades en todas las fases del ciclo de vida del servicio.
- Establecer acciones encaminadas a la mitigación y adaptación frente al cambio climático mediante el fomento de la descarbonización, la economía circular y el consumo responsable en sus actividades.
- Contribuir a la creación de valor, de forma sostenible, en las comunidades en las que opera a través del desarrollo de sus actividades.
- Mejorar el desempeño energético incrementando el uso de fuentes de energía renovables y gestionando los equipos e instalaciones bajo criterios de minimización de consumo energético y maximización de la eficiencia.

Este compromiso se materializa a través de la implantación de un Sistema Integrado de Gestión, que asegure el cumplimiento de los aspectos anteriores y que mejore su eficacia de forma continua mediante:

- La identificación y gestión de los riesgos y oportunidades de la Organización.
- La aplicación de las enseñanzas adquiridas a través del diálogo con los grupos de interés.
- La motivación y formación del personal.
- La extensión de los compromisos adquiridos con las partes interesadas a la Organización.
- La aplicación de criterios de sostenibilidad en sus actividades y cadena de suministro.
- La búsqueda e implantación de nuevas tecnologías y la innovación en los procesos.
- La aplicación de criterios de eficiencia energética en la adquisición de productos y servicios, así como en el diseño de sus procesos y en las actividades llevadas a cabo.

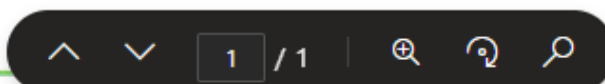
En Madrid, 12 de junio de 2023



Gonzalo Cañete López

CEO de Prezero Iberia, SLU

PreZero



NG.PZ-IB.OI.CMA/Política de Calidad, Medio Ambiente y Energía

## 5. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

La Planta de residuos hospitalarios de Atarfe dispone de un Sistema Integrado de Gestión, que cumple con:

- La Norma UNE-EN ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de la calidad.
- La Norma UNE-EN ISO 14001:2015 Sistemas de gestión ambiental.
- Reglamento EMAS III (CE 1221/2009) y sus posteriores modificaciones: Reglamento (UE) 2017/1505, (UE) 2018/2026 y Decisión (UE) 2023/2463.

El objetivo del sistema es garantizar la gestión eficiente y sostenible de las actividades de la instalación, evaluando de manera periódica los impactos ambientales y fomentando la mejora continua. Para su implementación y mantenimiento, el centro cuenta con el asesoramiento continuado del Departamento de Calidad y Medio Ambiente de PreZero.

La puesta en marcha de las recomendaciones de este Departamento, junto con las procedentes del resto de los Departamentos de áreas de soporte de PreZero, asegura que los servicios se realicen con el nivel de calidad adecuado y de conformidad a los requisitos legales de aplicación.

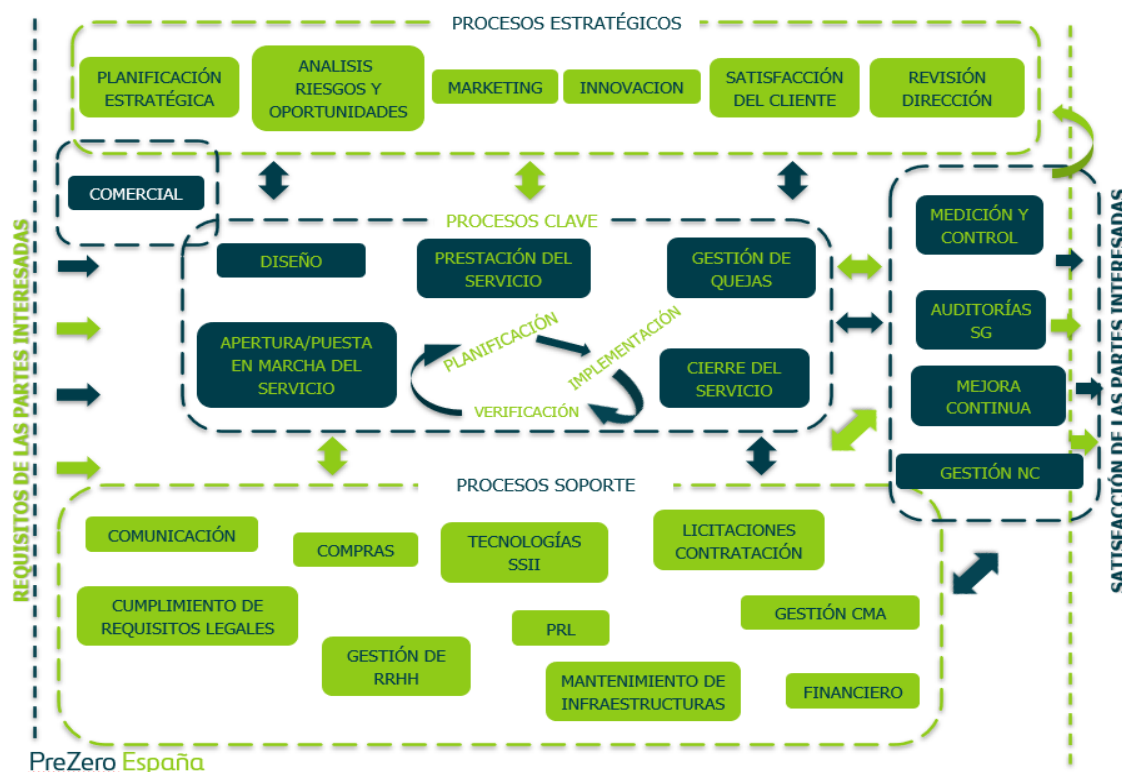
La gestión documental se realiza mediante la plataforma del Sistema de Gestión, que organiza la información del sistema en manuales, procedimientos, instrucciones de trabajo y formatos, entre otros.

Así mismo, el Sistema incluye los siguientes procesos generales que permiten controlar los aspectos ambientales significativos y promover la mejora continua:

- **Formación:** Identificación y desarrollo de las necesidades de formación del personal con implicaciones ambientales estableciendo un Plan Anual de Formación y actividades de sensibilización.
- **Comunicación:** Gestión de la comunicación interna y externa, fomentando la participación de los trabajadores en la mejora continua del comportamiento medioambiental de la organización.
- **Plan de Emergencias:** Medidas para minimizar impactos ambientales ante situaciones no habituales, como incendios, fugas de contaminantes o reacciones entre residuos.
- **Auditorías internas:** Verificación documentada y sistemática del cumplimiento de los procedimientos y la eficacia del sistema de gestión ambiental.
- **Revisión del Sistema por la Dirección:** Evaluación periódica del Sistema de Gestión Medioambiental para garantizar su adecuación, eficacia y mejora continua.

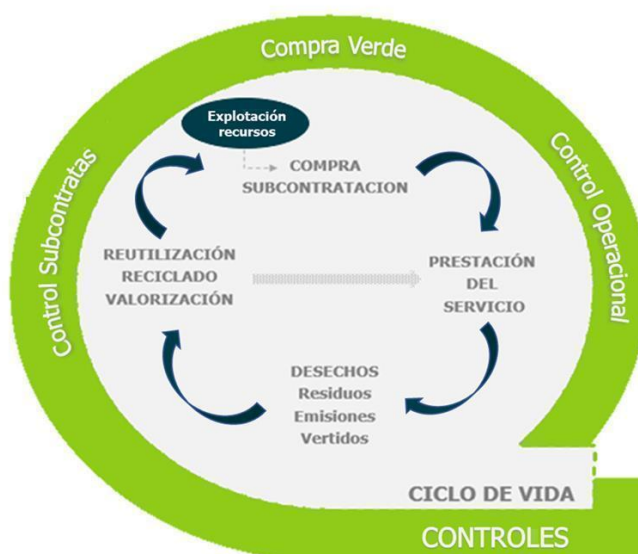
Se dispone de un Mapa de Procesos para las actividades asociadas al ámbito de gestión de la calidad, medio ambiente y gestión energética dentro del sistema de gestión, que describe la interrelación entre cada proceso:

Para facilitar la comprensión de la estructura y la interacción de los procesos que conforman el Sistema de Gestión Medioambiental, se muestra a continuación el mapa de procesos para las actividades asociadas al ámbito de gestión de la calidad, medio ambiente y gestión energética dentro del sistema de gestión, que describe la interrelación entre cada proceso



## 6. DESCRIPCIÓN DE ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES E IMPACTOS ASOCIADOS

Los aspectos ambientales son los elementos de las actividades y servicios, realizados por PreZero, en la planta de tratamiento de residuos sanitarios de Atarfe, que pueden interactuar con el medio ambiente, causando un efecto beneficioso o perjudicial sobre el mismo y teniendo en cuenta todo el **ciclo de vida** de su servicio:



Como parte de este proceso, el departamento de Calidad y Sostenibilidad de PreZero, ha realizado una evaluación ambiental in situ mediante una metodología que permite:

- Identificar los aspectos ambientales asociados, tanto en situación normal como en situación anómala o de emergencia, a la actividad desarrollada en Atarfe, teniendo en cuenta todas las fases del ciclo de vida de los servicios que presta.
- Evaluarlos de forma objetiva, obteniendo una "foto" del comportamiento ambiental del centro.

**Identificación de los aspectos ambientales directos** (aquellos sobre los cuales PreZero, tiene el control de la gestión) **e indirectos** (aquellos sobre los que puede influir en cierta medida), siguiendo la metodología especificada en el procedimiento PGMA.PZ-IB.OI.CMA 01 "Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales", tanto en situación normal como en situación anómala o de emergencia (identificados con E).

En primer lugar, se identifican todas las actividades realizadas en la Planta de Atarfe (específicas y generales):

- Recogida y transporte de residuos
- Tratamiento de residuos sanitarios
- Descarga y almacenamiento de residuos
- Carga y expedición de residuos
- Circulación de vehículos/Uso de maquinaria
- Gestión de aguas residuales
- Desinfección de contenedores, vehículos e instalaciones
- Tareas administrativas

Tras ello, se identifican todos los aspectos (emisiones, aguas, residuos, molestias, consumos, etc.) asociados a cada una de las actividades realizadas.

La **evaluación de todos los aspectos identificados**, con el fin de establecer cuáles son significativos y, consecuentemente, establecer medidas para prevenirlos, controlarlos o minimizarlos, se realiza teniendo en cuenta lo siguiente:

**a) Evaluación de Aspectos Ambientales Directos:**

- El valor cualitativo del aspecto (C): Es un valor intrínseco del aspecto, que tiene una valoración fija preestablecida por PreZero, asociada a un aspecto ambiental en un servicio determinado por lo que no procede su evaluación. El valor cualitativo puede tener valores del 1 al 7.
- La valoración del Control Operacional ambiental (P): Refleja la valoración de las prácticas ambientales llevadas a cabo en las instalaciones respecto al aspecto ambiental evaluado. Se les asigna un valor en función del nivel de control establecido. Este valor es mayor a medida que no se controla alguno de los requisitos, y tiene un valor máximo cuando existe un incumplimiento legal. Los valores que puede adoptar son 1, 3, 5 y 7; siendo:
  - 1: Situación adecuada o por encima de lo exigible por la legislación o por criterios internos de la compañía
  - 3: Deficiencias leves en cumplimiento de legislación o de los criterios internos de la compañía.
  - 5 y 7: Distintos niveles de incumplimiento legal, criterios internos de la compañía o malas prácticas.
- Valoración del Seguimiento y Medición de Impactos (I): Refleja la valoración del impacto ambiental generado por el aspecto ambiental evaluado que, siempre que sea posible, se mide en base a la evolución de las ratios ambientales definidos. Para aquellos casos en los que no es posible definir ratios, el impacto se valora en base a las situaciones observables. Los valores que puede adoptar son: 0, 3 y 7, cuya interpretación es la siguiente:
  - 0: No se genera impacto o los niveles de evolución de consumos/generación residuos se mantienen o disminuyen en relación con el volumen de servicio.
  - 3 y 7: Diferentes niveles de impacto, o los niveles de evolución de consumos/generación de residuos aumentan en relación con el volumen de servicio.

#### **b) Evaluación de Aspectos Ambientales Indirectos:**

Para evaluar los aspectos indirectos, se describen los aspectos ambientales en los que impactan cada uno de los subcontratistas con los que trabaja el centro.

En concreto para la evaluación de los aspectos indirectos, se analizan las certificaciones a nivel ambiental con las que cuentan las subcontratas y proveedores con los que trabaja el centro "penalizando" aquellos aspectos ambientales, sobre los que inciden aquellos subcontratistas que no cuentan con certificaciones de tipo ambiental.

- El valor cualitativo del aspecto (C): Es un valor intrínseco del aspecto, que tiene una valoración fija preestablecida por PreZero. El valor cualitativo puede tener los valores 1 o 2.
- La valoración del Control Operacional ambiental (P): Los valores que pueden adoptarse son los siguientes: 0, 1, 3 y 5. Su interpretación viene determinada por la cantidad de subcontratas/proveedores descentralizados con los que se trabaja que dispongan de certificaciones ambientales o evidencien implementación de buenas prácticas ambientales.
- Valoración del Seguimiento y Medición de Impactos (I): Los valores que pueden adoptarse son los siguientes: 0 y 1. Su interpretación viene determinada por la identificación de quejas o reclamaciones de tipo ambiental relacionadas con las subcontratas/proveedores.

El valor cualitativo de cada uno de los aspectos, el valor resultante de las prácticas de control operacional aplicadas en el centro, y el valor asignado al seguimiento y medición de los impactos asociados a cada aspecto, alimentan una fórmula matemática que proporciona una valoración cuantitativa de cada uno de los aspectos ambientales identificados.

$$Vp = \sqrt{C * (\frac{P+I}{2})}$$

Para asegurar que son evaluados aspectos ambientales asociados a las diferentes fases del ciclo de vida, se tienen en cuenta los siguientes criterios:

| FASE DEL PROCESO                                        | CRITERIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPRAS                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se evalúan los aspectos ambientales directos teniendo en cuenta criterios de compra verde. Ejemplo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Energía procedente de fuentes renovables</li> <li>○ Criterios ambientales establecidos por el departamento de Compras a la hora de seleccionar a los proveedores</li> <li>○ Evaluación de proveedores teniendo en cuenta su control operacional en relación con los aspectos ambientales. Ejemplo: auditorías documentales/in situ.</li> </ul> </li> <li>▪ Se evalúan los aspectos ambientales indirectos derivados del transporte realizado por los proveedores/subcontratas hasta nuestras instalaciones.</li> </ul> |
| PRESTACIÓN DE SERVICIO                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Todos los aspectos identificados son directos y se evalúan en función del control operacional realizado por el centro para cada uno de ellos y los impactos asociados.</li> <li>▪ El mantenimiento de la planta es realizado por empresas del grupo, que cuentan con certificación ISO 14001.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| GESTIÓN DE LOS RESIDUOS Y AGUAS RESIDUALES / LIXIVIADOS | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se evalúan como aspectos ambientales directos teniendo en cuenta:</li> <li>▪ El destino de los residuos en función de si se destinan a valorización o eliminación.</li> <li>▪ El control sobre las emisiones atmosféricas (en los criterios de evaluación se tiene especialmente en cuenta el control sobre las emisiones canalizadas y difusas).</li> <li>▪ El control y destino sobre las aguas residuales generadas.</li> <li>▪ Se evalúan los aspectos ambientales indirectos. Ejemplo: asociados a residuos generados en talleres externos.</li> </ul>                                                                                                                                     |

A continuación, se presenta un cuadro resumen con los aspectos ambientales **directos e indirectos** identificados y evaluados el 13 de abril de 2026, junto con los posibles impactos asociados a los mismos.

| ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS / INDIRECTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | POSIBLE IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emisiones a la atmósfera</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Emisiones atmosféricas difusas</li> <li>Emisiones de CO<sub>2</sub></li> <li>Emisiones atmosféricas a través de focos móviles</li> <li>Aspectos ambientales ligados a incendio (E)</li> <li>Aspectos ambientales ligados a explosiones (E)</li> <li>Aspectos ambientales ligados a reacciones violentas entre residuos (E)</li> <li>Aspectos ambientales ligados a la emisión de gases refrigerantes (E)</li> <li>Aspectos ambientales ligados a Legionella (E)</li> <li>Emisiones atmosféricas (indirecto)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación del aire (CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, partículas, etc.)</li> <li>Calentamiento global y "efecto Invernadero"</li> <li>Olores</li> <li>Afección a las personas</li> </ul> |
| <b>Aguas</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertido de aguas pluviales</li> <li><b>Vertido de aguas residuales industriales</b></li> <li>Vertido de aguas sanitarias</li> <li>Filtraciones o fugas de contaminantes (E)</li> <li>Aspectos ambientales ligados a inundaciones (E)</li> <li>Vertido de aguas residuales (indirecto)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación de las aguas superficiales y subterráneas</li> </ul>                                                                                                                         |
| <b>Residuos</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de residuos peligrosos</li> <li>Generación de residuos no peligrosos</li> <li>Aspectos ambientales ligados a derrame accidental (E)</li> <li>Generación de residuos (indirecto)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación del suelo, las aguas superficiales y las aguas subterráneas</li> </ul>                                                                                                       |
| <b>Molestias</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de molestias (polvo, voladura de livianos, presencia de plagas, suciedad pavimentos)</li> <li>Generación de ruido (instalaciones)</li> <li>Generación de ruido relacionado con vehículos y maquinaria</li> <li>Generación de molestias (indirecto)</li> <li>Generación de ruido (indirecto)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Molestias para las personas y la fauna</li> <li>Afección a la flora</li> </ul>                                                                                                             |
| <b>Utilización de recursos</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Consumo de energía eléctrica</b></li> <li>Consumo de combustibles (gasoil, gasolina)</li> <li><b>Consumo de agua</b></li> <li>Consumo de otros recursos</li> <li>Consumo de recursos (indirecto)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disminución de los recursos naturales</li> </ul>                                                                                                                                           |

(E)= Emergencias

(En **letra negrita** se resaltan los aspectos más significativos en la evaluación realizada el 13 de abril de 2026)

### **SIGNIFICANCIA:**

Para la determinación de la significancia de los aspectos ambientales, como resultado de la evaluación, se obtiene un valor (Vp) general para cada uno de los aspectos ambientales identificados (directos e indirectos). Con esta información se realiza un análisis de Pareto donde se identifican los aspectos ambientales que han obtenido un Vp más elevado de forma que, los aspectos ambientales considerados como SIGNIFICATIVOS son aquellos cuyo sumatorio, en este caso, supone el **20% del valor de Vp**. El resto de los aspectos ambientales identificados se consideran NO SIGNIFICATIVOS.

La reevaluación anual de los aspectos, siguiendo esta misma metodología, permite que la significancia de los mismos sea sensible al **desempeño ambiental del centro**. En otras palabras, a medida que vaya mejorando el comportamiento ambiental del centro, variará el resultado de los aspectos ambientales significativos.

Esta información se utiliza para el establecimiento de metas y acciones de mejora del Programa de Objetivos, así como para el establecimiento de los controles operacionales que están descritos en los procedimientos e Instrucciones Técnicas del Sistema de Gestión.

Como consecuencia de este análisis, se han identificado como aspectos ambientales significativos los indicados en negrita sobre la tabla:

- **Consumo de agua.** Resulta significativo debido a que se continúa con los trámites para la autorización de la captación de agua de pozo >7.000 m<sup>3</sup>.
- **Vertido de aguas industriales.** Resulta significativo ya que, en varias analíticas el parámetro "sulfatos" se encuentra por encima del límite establecido, no obstante, como se ha podido verificar en analíticas realizadas al agua de pozo de entrada estos sulfatos ya tienen valores altos en la misma.
- **Consumo de electricidad.** Resulta significativo ya que aumenta el consumo de electricidad por encima del límite establecido debido ha supuesto la instalación de ventiladores

A modo de referencia, como consecuencia de la evaluación de aspectos ambientales, en la anterior evaluación se identificaron como aspectos ambientales significativos los siguientes:

- Consumo de agua.
- Vertido de aguas industriales.
- Incendio (emergencias)

## **7. DESCRIPCIÓN DE OBJETIVOS Y METAS MEDIOAMBIENTALES**

### ***7.1. SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL AÑO 2025***

A continuación, se indican los objetivos establecidos para la planta de Atarfe en 2025, así como el cálculo de los indicadores correspondientes para verificar su grado de cumplimiento.

Declaración Medioambiental  
ATARFE  
GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS



| N.º | OBJETIVO/ META                                                                                                                                | ACCIÓN                                                                                                                                                                                                                                 | PLAZOS | RESPONSABLE             | RECURSOS                                  | INDICADOR                                                   | SEGUIMIENTO                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Optimización de procesos en planta centrándose en eliminación de desperdicios, la mejora continua y la maximización del valor para el cliente | Implantación y Certificación de LEAN en la Planta                                                                                                                                                                                      | dic-25 | Federico Godoy Martinez | Internos                                  | Certificación LEAN                                          | <b>REALIZADO:</b> en enero de 2026 se realizó la auditoría de certificación.                                                                                                               |
| 2   | Optimización de rutas del servicio de recogida de residuos para reducir impacto ambiental (km recorridos, consumo de combustible...)          | Implantación de Plataforma de Optimización de Rutas (Preroute)                                                                                                                                                                         | dic-25 | Federico Godoy Martinez | Internos/Económicos pendientes de definir | Implantación Preroute                                       | <b>ACCIÓN EN PROCESO:</b> se sigue en la fase de pruebas de la aplicación.                                                                                                                 |
| 3   | Aumentar la transparencia y control de los procesos internos                                                                                  | Implantación de Sistema de Trazabilidad Interno de Planta para seguimiento detallado de los residuos desde su entrada hasta su salida de la planta                                                                                     | dic-25 | Federico Godoy Martinez | Internos                                  | Implantación de Sistema de Trazabilidad interno de planta   | <b>ACCIÓN EN PROCESO:</b> Se continúa con la nueva funcionalidad está en fase de pruebas en el entorno "preproducción"                                                                     |
| 4   | Mantener una política ambiciosa de implantación, mantenimiento y certificación del Sistema de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Energía    | Mantener los Registros EMAS con los que actualmente cuenta PreZero: Vertedero de Zalla, Atarfe Hospitalarios, Biotran y Aranjuez SU                                                                                                    | jul-25 | Federico Godoy Martinez | Internos                                  | Certificación EMAS                                          | <b>REALIZADO:</b> Realizada auditoría y seguimos certificado en EMAS                                                                                                                       |
|     |                                                                                                                                               | Mejorar el Seguimiento de las Acciones Correctivas abiertas en los centros de trabajo con el fin de mejorar los porcentajes de cierre de las mismas y realización del seguimiento de los hallazgos (NC/Obs) en la herramienta 6Conecta | dic-25 | Federico Godoy Martinez | Internos                                  | 0% No Iniciadas, 60% en estado Finalizadas y 40% En proceso | <b>REALIZADO:</b> Ya estén en funcionamiento el registro de las NC y el seguimiento.                                                                                                       |
| 5   | Involucrar a la organización y a otros grupos de interés en la mejora continua en la gestión de los procesos                                  | Reporte de datos de producción a través de herramientas establecidas por la organización con impacto en Premetric                                                                                                                      | dic-25 | Federico Godoy Martinez | Internos                                  | 100% datos reportados                                       | <b>ACCIÓN CONTINUA:</b> es obligatorio tener esto actualizado en cada cierre.                                                                                                              |
|     |                                                                                                                                               | Realizar una acción formativa, relativa a sensibilización medioambiental, energética y sensibilización en cuanto a la calidad del servicio, a todos los empleados, como mínimo, cada 3 años                                            | dic-25 | Federico Godoy Martinez | Internos                                  | 100%                                                        | <b>ACCIÓN CONTINUA:</b> a cada nueva incorporación. Última actualización general tocaba en 2025, pero cómo se actualizó la materia, finalmente se hizo en 2024, y la próxima toca en 2027. |
|     |                                                                                                                                               | Gestión de las quejas recibidas en el contrato de acuerdo con el procedimiento de gestión de quejas y registro en la plataforma correspondiente.                                                                                       | dic-25 | Federico Godoy Martinez | Internos                                  | 100% de las quejas recibidas registradas                    | <b>ACCIÓN CONTINUA:</b> no constan quejas durante 2025.                                                                                                                                    |

## 7.2. OBJETIVOS ESTABLECIDOS PARA EL AÑO 2026

A continuación, se indican los objetivos que se fijan para 2026, teniendo en cuenta tanto los aspectos ambientales identificados como significativos en 2024, como nuevas áreas de mejora que se han detectado:

| N.º | OBJETIVO/ META                                                                                               | ACCIÓN                                                                                                                                                                                                         | PLAZOS | RESPONSABLE             | RECURSOS        | INDICADOR                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Reducir el consumo de agua de proceso.                                                                       | Instalación de un nuevo sistema de lavado                                                                                                                                                                      | Dic-26 | Federico Martinez Godoy | <b>Internos</b> | Reducción de un 50% el consumo de agua respecto el año anterior         |
| 2   | Reducir el consumo eléctrico específico mediante la optimización de sistemas ventilación                     | Sustitución de equipos de ventilación actuales por equipos de alta eficiencia energética (Clasificación Triple A).                                                                                             | Dic-26 | Federico Martinez Godoy | <b>Internos</b> | Reducir un 5 % el consumo eléctrico desde que se sustituyan los equipos |
| 3   | Mantener e incrementar los Registros EMAS                                                                    | Mantener los Registros EMAS con los que actualmente cuenta PreZero: Vertedero de Zalla, Atarfe Hospitalarios, Biotran, Aranjuez SU y PTB Valdemingómez                                                         | Dic-26 | Federico Martinez Godoy | <b>Internos</b> | Certificación EMAS                                                      |
| 4   | Mejorar la eficiencia y gestión interna del Dpto. Calidad y Medio Ambiente / Negocio                         | Asegurar el Seguimiento de las Acciones Correctivas/Tareas abiertas en los centros de trabajo con el fin de mejorar los porcentajes de cierre de las mismas en los plazos definidos en la herramienta 6Conecta | Dic-26 | Federico Martinez Godoy | <b>Internos</b> | Tareas 0% No Iniciadas, 60% en estado Finalizadas y 40% En proceso      |
| 5   | Involucrar a la organización y a otros grupos de interés en la mejora continua en la gestión de los procesos | Reporte de datos de producción a través de herramientas establecidas por la organización con impacto en Premetric                                                                                              | Dic-26 | Federico Martinez Godoy | <b>Internos</b> | 100% datos reportados                                                   |
|     |                                                                                                              | Realizar una acción formativa, relativa a sensibilización medioambiental, energética y sensibilización en cuanto a la calidad del servicio, a todos los empleados, como mínimo, cada 3 años                    | Dic-26 | Federico Martinez Godoy | <b>Internos</b> | 100%                                                                    |
|     |                                                                                                              | Gestión de las quejas recibidas en el contrato de acuerdo con el procedimiento de gestión de quejas y registro en la plataforma correspondiente.                                                               | Dic-26 | Federico Martinez Godoy | Internos        | 100% de las quejas recibidas registradas                                |

## 8. RESUMEN DE INFORMACIÓN SOBRE EL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA ORGANIZACIÓN

### 8.1. INDICADORES BÁSICOS

Con el fin de determinar el comportamiento ambiental de la Planta en el ejercicio 2025, se realiza una recopilación de datos del ejercicio, que dan lugar a los indicadores básicos, según se recogen en las tablas y gráficos siguientes.

Tal y como se indica en el Reglamento 2018/2026, se tiene en cuenta el Documento de Referencia Sectorial, en este caso de Gestión de Residuos desarrollado en la decisión 2020/519 y en concreto el punto 3.5 sobre residuos sanitarios.

Para el uso de la cifra B, se considera que nos encontramos en una instalación de producción, en tanto que este dato, permite analizar de manera más real y operativa el desempeño ambiental del centro. Por este motivo, se toma como referencia las toneladas de residuos tratadas en la planta.

| INDICADORES BÁSICOS               |                     |         |         |         |                        |                        |                        |                   |                            |
|-----------------------------------|---------------------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|
| Indicador básico                  | Unidad              | 2023    | 2024    | 2025    | Ind. normaliza do 2023 | Ind. normaliza do 2024 | Ind. normaliza do 2025 | % variación 24/25 | Desemp eño Ambient al 2025 |
| Consumo total de energía          | MWh                 | 2388,91 | 2203,59 | 2075,57 | 0,83                   | 0,69                   | 0,71                   | 2,89%             | 👎                          |
| De los cuales: Electricidad       | MWh                 | 106,15  | 111,85  | 115,75  | 0,04                   | 0,035                  | 0,04                   | 12,85%            | 👎                          |
| De los cuales: Combustible        | MWh                 | 1959,8  | 2091,7  | 2269,1  | 0,78                   | 0,655                  | 0,670                  | 2,19%             | 👎                          |
| Consumo total de agua             | m³                  | 16487   | 16321   | 15035   | 5,72                   | 5,12                   | 5,14                   | 0,39%             | 👎                          |
| Emisiones totales CO <sub>2</sub> | t CO <sub>2</sub> e | 318,05  | 273,33  | 261,41  | 0,11                   | 0,086                  | 0,089                  | 4,32%             | 👎                          |
| Residuos peligrosos generados     | t                   | 1,520   | 1,165   | 0,923   | 5,27E-04               | 3,65E-04               | 3,16E-04               | -13,60%           | 👍                          |
| Residuos no peligrosos generados  | t                   | 51,79   | 38,13   | 36,36   | 0,01796                | 0,01195                | 0,01243                | 3,99%             | 👎                          |

Declaración Medioambiental  
ATARFE  
GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS

### 8.1.1. GESTIÓN DE RESIDUOS

A continuación, se indican las cantidades de residuos gestionados por la planta anualmente:

|                                              | 2023<br>residuos<br>(t) | 2024<br>residuos<br>(t) | 2025<br>residuos<br>(t) | % de<br>variación<br>24/25 |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Entradas:                                    | 4230,45                 | 5024,57                 | 4567,21                 | -9,10%                     |
| ▪ Peligrosos                                 | 4006,59                 | 4789,71                 | 4385,82                 | -8,43%                     |
| ▪ No<br>peligrosos                           | 223,86                  | 234,87                  | 181,39                  | -22,77%                    |
| Salidas a gestor<br>final                    | 1204,08                 | 1594,04                 | 1601,14                 | 0,38%                      |
| Tratado en<br>planta (LER<br>180103, 180202) | 2882,82                 | 3188,70                 | 2923,92                 | -8,30%                     |

El balance de gestión para el periodo 24/25 muestra una disminución de entradas del 9,10% en las entradas totales de residuos, principalmente debida a la disminución de los residuos acuosos de hospitales ya que han mejorado su segregación. Paralelamente, el volumen de residuos tratados internamente (LER 180103 y 180202) descendió un 8,30%, debido a la finalización de contratos de algunos clientes.

Respecto a los residuos que entran en la planta (peligrosos y no peligrosos), a continuación, se indica su destino:

|                                          | 2023<br>residuos<br>(t) | 2024<br>residuos<br>(t) | 2025<br>residuos<br>(t) | % de<br>variación<br>24/25 |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Residuos<br>destinados a<br>valorización | 483,56                  | 523,98                  | 520,45                  | -0,67%                     |
| Residuos<br>destinados a<br>eliminación  | 3746,89                 | 4500,59                 | 4046,76                 | -10,08%                    |

Declaración Medioambiental  
ATARFE  
GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS

Es más elevada la cantidad de residuos eliminados que los valorizados porque el residuo que mayormente se recoge es el infeccioso, que es el que se trata en la planta, y al que se le aplica una operación de eliminación (D09). Respecto a los residuos restantes, la intención de la planta sería aumentar el porcentaje de residuos destinados a valorización, pero la realidad que nos encontramos en los gestores del entorno es que muy pocos tienen autorizadas operaciones de valorización, por lo que, en la mayoría de los casos, no existe otra opción que enviarlos a eliminación.

En relación con lo marcado por el Documento de Referencia Sectorial (DRS) sobre residuos sanitarios comentado anteriormente, a continuación, se muestran los indicadores de comportamiento ambiental que aplican a la planta:

Indicador i79: Porcentaje de residuos sanitarios tratados con metodología alternativa:

|                                                                                                                  | 2023<br>residuos<br>(t) | 2024<br>residuos<br>(t) | 2025<br>residuos<br>(t) | % de<br>variación<br>24/25 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Entrada de residuos infecciosos: LER 180103, 180202                                                              | 2882,82                 | 3188,70                 | 2923,92                 | -8,30%                     |
| Residuos tratados en Autoclave (D9)-toneladas y porcentaje                                                       | 2882,82<br>(100%)       | 3188,70<br>(100%)       | 2923,92<br>(100%)       |                            |
| Residuos incinerados en tierra (D10)-toneladas y porcentaje                                                      | 0                       | 0                       | 0                       |                            |
| Residuos con recuperación de la fracción polimérica, tras inertización en autoclave (R03)-toneladas y porcentaje | 0                       | 0                       | 0                       |                            |

Todos los residuos infecciosos que se han recogido durante 2025 se han tratado en la propia planta de Atarfe, recibiendo un tratamiento D09: 2923,92 toneladas. Esta cantidad es el dato que se considera para el indicador i80.

Indicador i80: En la siguiente tabla, se muestra la cantidad de residuos sanitarios procesados en la planta de Atarfe, por ciclo:

| Residuos sanitarios/ciclo                       | 2023             | 2024             | 2025             | % de<br>variación<br>24/25 |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| t Residuos tratados en Autoclave en Atarfe (D9) | 2882,82          | 3188,70          | 2923,92          | -8,30%                     |
| Número de ciclos                                | 6214             | 5778             | 5715             | -1,09%                     |
| t Residuos/ciclo                                | 0,464<br>t/ciclo | 0,552<br>t/ciclo | 0,512t/ci<br>clo | -7,25%                     |

Declaración Medioambiental  
ATARFE  
GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS

Los datos reflejan una disminución en la actividad de tratamiento de residuos sanitarios en Atarfe durante el periodo 24/25, con una caída del 8,30% en el tonelaje total procesado y una ligera reducción del 1,09% en el número de ciclos realizados. La eficiencia operativa por ciclo ha descendido un 7,25%, no obstante, está por encima de los niveles de carga registrados inicialmente en 2023 (0,464 t/ciclo).

El indicador i81 sobre el consumo de agua por tonelada de residuos tratado se muestra en el apartado relativo al consumo de agua (5,72 m<sup>3</sup>/t de residuo tratado en 2023, 5,12 m<sup>3</sup>/t de residuo tratado en 2024, 5,14 m<sup>3</sup>/t de residuo tratado en 2025).

#### **8.1.2. GENERACIÓN DE RESIDUOS PROPIOS:**

Por otro lado, como consecuencia de su actividad, la Planta de Atarfe genera Residuos Propios.

A continuación, se indican desgloses y totales de las cantidades generadas anualmente

Declaración Medioambiental  
ATARFE  
GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS



|                        |                                     |                                                       | 2023           |                         | 2024           |                         | 2025           |                         |                      |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|
|                        | LER                                 | Residuo                                               | Generación (t) | Resultado (t/tResiduos) | Generación (t) | Resultado (t/tResiduos) | Generación (t) | Resultado (t/tResiduos) | % de variación 24/25 |
| RESIDUOS PELIGROSOS    | 150110                              | Envases Vacíos Contaminados                           | 0,098          | 3,3994E-05              | 0,103          | 3,23E-05                | 0,114          | 3,90E-05                | 20,70%               |
|                        | 160107                              | Filtros usados                                        | 0,15           | 5,2032E-05              | 0,137          | 4,30E-05                | 0,063          | 2,15E-05                | -49,85%              |
|                        | 130205                              | Aceites                                               | 0,613          | 2,13E-04                | 0,519          | 1,63E-04                | 0,265          | 9,06E-05                | -44,32%              |
|                        | 150111                              | Envases Metálicos a presión                           | 0,016          | 5,55E-06                | 0,008          | 2,51E-06                | 0,174          | 5,95E-05                | 2271,96%             |
|                        | 160601                              | Baterías                                              | 0,44           | 1,53E-04                | 0,177          | 5,55E-05                | 0,1082         | 3,70E-05                | -33,33%              |
|                        | 160114                              | Anticongelante                                        | 0,122          | 4,23E-05                | 0,203          | 6,37E-05                | 0,106          | 3,63E-05                | -43,05%              |
|                        | 150202                              | Absorbentes, Filtros y Trapos contaminados            | 0,079          | 2,74E-05                | 0,018          | 5,64E-06                | 0,092          | 3,15E-05                | 457,40%              |
|                        | 180103                              | Cambio de filtros Hepa (autoclaves Olmar y Matachana) | 0,00234        | 8,12E-07                | 0              | 0                       | 0,00078        | 2,67E-07                | -                    |
|                        | TOTAL (t)                           |                                                       | 1,52034        |                         | 1,165          |                         | 0,92298        |                         | -13,60%              |
|                        | Resultado (Total t/residuo tratado) |                                                       | 5,27E-04       |                         | 3,65E-04       |                         | 3,16E-04       |                         |                      |
| RESIDUOS NO PELIGROSOS | 200101                              | Papel/Cartón                                          | 1,508          | 5,23E-04                | 1,579          | 4,95E-04                | 1,548          | 5,29E-04                | 6,91%                |
|                        | 200140                              | Chatarra                                              | 10,912         | 3,79E-03                | 5,4            | 1,69E-03                | 3,14           | 1,07E-03                | -36,59%              |
|                        | 150106, 191204                      | Plásticos                                             | 39,33          | 1,36E-02                | 31,10          | 9,75E-03                | 31,62          | 1,08E-02                | 10,88%               |
|                        | 080318                              | Tóner                                                 | 0,042          | 1,46E-05                | 0,048          | 1,51E-05                | 0,049          | 1,68E-05                | 11,33%               |
|                        | TOTAL (t)                           |                                                       | 51,79          |                         | 38,13          |                         | 36,36          |                         | 3,99%                |
|                        | Resultado (Total t/residuo tratado) |                                                       | 0,01796        |                         | 0,01195        |                         | 0,01243        |                         |                      |

NOTAS: En 2024 se ha producido un cambio en la gestión del plástico procedente de los contenedores a desechar, del LER 150106 al LER 191204.

Esta tabla detalla la evolución de los residuos con un enfoque en la intensidad de generación (toneladas por tonelada de residuo tratado). En términos generales, los residuos peligrosos muestran una mejora en la gestión, con una reducción del 13,60% a pesar del aumento en la generación de envases metálicos y absorbentes. Por el contrario, los residuos no peligrosos han experimentado un ligero incremento de un 3,99% en su ratio por residuo tratado, debido a que la cantidad de residuo tratado es menor en el 2025.

Por otra parte, se tienen en cuenta el residuo inerte y su lixiviado generados como consecuencia del proceso de tratamiento de los residuos que se recogen a los clientes (tras la trituración y compactación del residuo una vez inertizado), que, si bien no son un residuo producido por el centro, ya que procede directamente de los residuos gestionados, sí se tiene en cuenta por ser gestionado por parte del centro, a continuación, se indican cantidades generadas:

|                | 2023<br>residuos<br>(t) | 2024<br>residuos<br>(t) | 2025<br>residuos<br>(t) | 2023<br>resultado<br>(t/tResiduos) | 2024<br>resultado<br>(t/tResiduos) | 2025<br>resultado<br>(t/tResiduos) | % de<br>variación<br>24/25 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Residuo inerte | 3130,26                 | 3156,48                 | 3048,48                 | 1,086                              | 9,90E-01                           | 1,043                              | 5,32%                      |
| Lixiviado      | 52,5                    | 18,64                   | 110,50                  | 0,018                              | 5,85E-03                           | 0,038                              | 546,49%                    |

Aunque el volumen total de residuo inerte bajó ligeramente en términos absolutos, se han detectado varias incidencias de residuos hospitalarios que no entraron como biológicos pero que al ser gestionados estaban contaminados por ellos (por ejemplo, envases plásticos contaminados con sangre o hemoderivados) teniendo que ser tratados como tal, por lo que se han generado más salidas que entradas; explicando así el aumento de su ratio en un 5,32%. Por su parte, los lixiviados presentan un incremento del 546,49% en su ratio de generación frente a los niveles registrados en 2024. Este aumento es debido a que los compactadores se encuentran al final de su vida útil, perdiendo su total estanqueidad, para evitar esto se ha aprobado la entrada de nuevos compactadores que reducirán las cantidades de lixiviado de manera significativa.

## 8.2. CONSUMOS

### Consumo de energía eléctrica:

Entendida como energía eléctrica consumida por tonelada de residuo tratado.

Para el funcionamiento de los equipos y las actividades se consume energía eléctrica de red, así como para otros procesos auxiliares como iluminación del centro.

Se han analizado en los distintos años las ratios de consumo de electricidad en la planta de Atarfe y así se dispone de una ratio de consumo de MWh por tonelada de residuos tratados en la planta:

|                                                             | 2023   | 2024   | 2025   | %<br>variación<br>24/25 |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------|
| <b>Consumo total MWh</b>                                    | 106,15 | 111,85 | 115,75 | 12,85%                  |
| <b>Ratio consumo electricidad (MWh/t residuos tratado*)</b> | 0,04   | 0,035  | 0,04   |                         |

*\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)*

La ratio por tonelada ha aumentado un 12.85 % debido al aumento del consumo eléctrico que ha supuesto la instalación de ventiladores en planta para mejorar la temperatura ambiental como medida de seguridad para nuestros operarios, para así, disminuir el estrés térmico durante los meses con temperaturas elevadas.

Desde julio de 2018 el proveedor es Iberdrola, indicando en sus facturas que la energía consumida es 100% renovable, certificada con Garantías de Origen emitidas por la CNMC.

| <b>Año</b>  | <b>% Energía renovable consumida</b> |
|-------------|--------------------------------------|
| <b>2023</b> | 100%                                 |
| <b>2024</b> | 100%                                 |
| <b>2025</b> | 100%                                 |

El centro no produce energía a través de su proceso de producción, ni otras fuentes de energía renovables.

#### Consumo de gasoil

Se consume gasoil principalmente en el transporte de los residuos y en las calderas de la planta.

Se han analizado en los distintos años las ratios de consumo de gasoil y así se dispone de una ratio de consumo de gasoil por tonelada de residuos tratados para la planta (considerando éstos como los tratados en autoclave en la planta, con LER 180103 y 180202):

| RATIO CONSUMO GASOIL | Consumo L GASÓLEO A | Consumo L GASÓLEO C | Consumo L TOTAL | Consumo total MWh | MWh/t residuos tratado | % de Variación 24/25 |
|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| 2023                 | 125559              | 94547               | 220106          | 2269,09           | 0,79                   | 2,19%                |
| 2024                 | 109089,67           | 93967               | 203056,65       | 2091,48           | 0,65                   |                      |
| 2025                 | 104356,53           | 85917               | 190273,53       | 1959,82           | 0,67                   |                      |

*\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)*

En 2025, el consumo total presenta un pequeño aumento del 2,19% respecto al año anterior, debido a que este año se ha tratado menos cantidad de residuo en planta. Además, el sector de vehículos muestra una mejora en la eficiencia operativa mediante la optimización de rutas, logrando reducir su intensidad de consumo, lo que arroja un balance final de 0,67 MWh consumidos por cada tonelada de residuo gestionada globalmente.

Los factores de conversión para transformar distintas unidades de medida a kWh, según el PCI del combustible utilizado se han extractado del documento publicado por el Ministerio de Transición Ecológica en colaboración con el IDEA "Guía para la cumplimentación de líneas de actuación en la plataforma MENAE" publicado en marzo de 2019; en este caso para el gasóleo se utiliza un factor de 10,3 (10,3 kWh por litro).

#### Consumo de GLP (AutoGas):

Se incorpora este consumo resultante de la compra o sustitución a GLP de algunos vehículos de la flota que se llevó a cabo como objetivo de 2021.

Se calcula también una ratio de consumo de GLP por tonelada de residuos tratados para la planta (considerando éstos como los tratados en autoclave en la planta, con LER 180103 y 180202).

| RATIO CONSUMO GLP | Consumo L GLP | Consumo total MWh | MWh/t residuos tratado |
|-------------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 2023              | 2136,58       | 13,67             | 0,00474                |
| 2024              | 37,63         | 0,26              | 8,15E-05               |
| 2025              | 0             | 0                 | 0                      |

*\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)*

Durante 2025 no se ha utilizado GLP debido a que las instalaciones GLP de los vehículos han sufrido muchos problemas y averías, y se ha tenido que dejar de utilizar este combustible.

Consumo directo TOTAL de energía: (consumo total electricidad + consumo total combustible)

| AÑO  | t residuo tratado | Consumo total de ENERGÍA (MWh) | MWh/t residuos tratado | Variación de % 24/25 |
|------|-------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|
| 2023 | 2882,82           | 2388,91                        | 0,83                   | 2,89%                |
| 2024 | 3188,70           | 2203,59                        | 0,69                   |                      |
| 2025 | 2923,92           | 2075,57                        | 0,71                   |                      |

La ratio del consumo total de energía por t de residuo tratada ha aumentado aprox. 2,89% en 2025, debido al aumento en el consumo eléctrico gracias a la instalación de ventiladores anteriormente comentada.

#### Consumo de agua:

Se consume agua principalmente en el túnel de lavado de contenedores. Adicionalmente existen consumos de agua durante el proceso de esterilización de los residuos en autoclave, en aseos y vestuarios.

Se han analizado en los distintos años las ratios de consumo de agua y así se dispone de una ratio de consumo de agua por toneladas de residuos tratados para la planta:

|                                        | 2023  | 2024  | 2025  | % de variación 24/25 |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| Consumo total m <sup>3</sup>           | 16487 | 16321 | 15035 | 0,39%                |
| m <sup>3</sup> /t residuos tratado (*) | 5,72  | 5,12  | 5,14  |                      |

*\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)*

La ratio de consumo de agua ha permanecido prácticamente estable, aumentando un 0.39%.

#### Consumo de materiales:

A continuación, se indican los consumos que se entienden con impacto más directo en el proceso productivo, durante los últimos años (considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave, con LER 180103 y 180202):

|                                                | 2023            |                                 | 2024            |                                 | 2025            |                                 | % variación de 24/25 |
|------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|
| CONSUMOS                                       | Consumo total t | t consumida /t residuos tratado | Consumo total t | t consumida /t residuos tratado | Consumo total t | t consumida /t residuos tratado |                      |
| Papel oficina                                  | 1,51            | 4,70E-04                        | 1,58            | 5,00E-04                        | 1,55            | 5,30E-04                        | 6,02%                |
| Desinfectante (planta)                         | 1,153           | 3,60E-04                        | 0,37            | 1,20E-04                        | 0,27            | 9,00E-05                        | -25,00%              |
| Detergente (planta)                            | 1,34            | 4,20E-04                        | 0,50            | 1,60E-04                        | 0,50            | 1,70E-04                        | 6,25%                |
| Filtros autoclave (planta)                     | 0,00234         | 7,30E-07                        | 0               | 0                               | 0,000078        | 0                               | 0                    |
| Tejido sin tejer vagonetas autoclaves (planta) | 5,76            | 1,80E-03                        | 4,32            | 1,35E-03                        | 4,32            | 1,48E-03                        | 9,63%                |
| Lejía para limpieza (planta)                   | 3,72            | 1,17E-03                        | 4,94            | 1,55E-03                        | 3,69            | 1,26E-03                        | -18,71%              |
| Desinfectante aéreo (planta)                   | 0,18            | 6,00E-05                        | 0,21            | 7,00E-05                        | 0,088           | 3,00E-05                        | -57,14%              |
| Desodorizantes contenedores (planta)           | 0,45            | 1,40E-04                        | 0,22            | 7,00E-05                        | 0,32            | 1,10E-04                        | 57,14%               |
| Adblue (vehículos)                             | 6,63            | 2,08E-03                        | 5,48            | 1,72E-03                        | 4,37            | 1,49E-03                        | -13,37%              |
| Contenedores (servicio)                        | 941,89          | 0,32                            | 910,30          | 0,28548                         | 1147,32         | 3,92E-01                        | 37,43%               |
| Bolsas Plástico (servicio)                     | 14,11           | 4,89E-03                        | 13,34           | 4,18E-03                        | 15,68           | 5,36E-03                        | 28,23%               |
| Cajas overpack                                 | 21,92           | 7,60E-03                        | 22,21           | 6,97E-03                        | 16,86           | 5,77E-03                        | -17,21%              |

Para la estimación del consumo de papel, se considera la cantidad de papel que se ha gestionado como residuo. Para la estimación de consumo de contenedores se ha usado el dato de la entrega de contenedores a los clientes, y para la estimación del consumo de bolsas, se tienen en cuenta los contenedores reutilizables consumidos. El resto de los consumos, se basan en facturas de compra durante el año.

Las variaciones más significativas que se aprecian son la disminución de los consumos asociados a la desinfectante de contenedores y de planta, debido a la optimización del uso de la lavadora (control de horas de uso y apagado) y el consumo de papel debido a la implantación de la metodología LEAN, que ayuda a no duplicar impresión de documentos. Otras variaciones ya de menor entidad han sido la bajada en el consumo de AdBlue por un menor consumo de combustible, disminución del consumo de las cajas overpack, por la finalización de contratos de clientes. Por otro lado, ha habido un aumento en el consumo de contenedores y de bolsas debido a una nueva línea de negocio en cuanto a los líquidos acuosos.

#### Biodiversidad:

El principal impacto sobre la biodiversidad asociado a la actividad de la instalación se relaciona con la ocupación y uso del suelo. Para evaluar este impacto, se han considerado los siguientes indicadores básicos:

Superficie sellada (m<sup>2</sup>) la cual aumenta en 2025 debido a la instalación del depósito de gasoil A, siendo la superficie de este 27,07 m<sup>2</sup>; superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m<sup>2</sup>), siendo estas zonas sin cementar con escaso valor ecológico; y uso total del suelo (m<sup>2</sup>) que aumenta por la misma razón que la superficie sellada, de acuerdo con las siguientes tablas:

| Uso total del suelo (m2) | m <sup>2</sup>       | (m <sup>2</sup> /t residuos tratados) | % variación 24/25 |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2023                     | 10.468m <sup>2</sup> | 3,645                                 | 9,08%             |
| 2024                     | 10.468m <sup>2</sup> | 3,291                                 |                   |
| 2025                     | 10.496m <sup>2</sup> | 3,589                                 |                   |

*\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)*

| Superficie sellada (m2) | m <sup>2</sup>      | (m <sup>2</sup> /t residuos tratados) | % variación 24/25 |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2023                    | 2338 m <sup>2</sup> | 0,811                                 | 9,08%             |
| 2024                    | 2338 m <sup>2</sup> | 0,733                                 |                   |
| 2025                    | 2365 m <sup>2</sup> | 0,808                                 |                   |

*\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)*

| Superficie orientada según naturaleza (m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup>     | (m <sup>2</sup> /t residuos tratados) | % variación 24/25 |
|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2023                                                    | 8131m <sup>2</sup> | 0,811                                 | 9,08%             |
| 2024                                                    | 8131m <sup>2</sup> | 0,733                                 |                   |
| 2025                                                    | 8131m <sup>2</sup> | 0,808                                 |                   |

*\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)*

En el año 2025 la parcela ocupa una superficie total de 10.496 m<sup>2</sup>, siendo la superficie construida de 2.365 m<sup>2</sup>, que se encuentra sobre suelo impermeabilizado y por lo tanto se considera como superficie sellada.

De acuerdo con el Reglamento 2018/2026, en relación con el uso del suelo y la biodiversidad, existen otros indicadores que, en el caso de Atarfe no procedería su análisis, no procedería su análisis, ya que la actividad del centro no incluye acciones que puedan requerir medidas para el cálculo de:

- Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m<sup>2</sup>)

### 8.3. EMISIONES

#### Emisiones a la atmósfera:

Las emisiones indirectas asociadas al consumo de energía eléctrica se consideran nulas, dado que la totalidad de la energía adquirida dispone de certificados de **Garantía de Origen 100% renovable**, como se ha comentado en el apartado de indicadores.

Las emisiones a la atmósfera pueden proceden de los siguientes tipos de focos:

- Focos fijos: 4 Calderas.
- Focos Móviles: en Atarfe hay asignados actualmente 18 vehículos en total.

#### Emisiones focos móviles (Vehículos):

A continuación, se relacionan las toneladas de emisiones de **CO<sub>2</sub>** , **SO<sub>2</sub>** , **NO<sub>x</sub>** y **PM** con las toneladas de residuos totales tratados:

| 2023      |                     |                          |        |                   |
|-----------|---------------------|--------------------------|--------|-------------------|
| Gasóleo I | Emisiones CO2 (A) t | t residuos tratados (B)* | A/B    | Variación 2022-23 |
| 125559    | 314,27              | 2882,82                  | 0,109  | -23,59%           |
| GLP I     | Emisiones CO2 (A) t | t residuos tratados (B)* | A/B    | Variación 2022-23 |
| 2136,58   | 3,55                | 2882,82                  | 0,0012 | -13,77%           |

\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)

| 2024      |                     |                          |             |                   |
|-----------|---------------------|--------------------------|-------------|-------------------|
| Gasóleo I | Emisiones CO2 (A) t | t residuos tratados (B)* | A/B         | Variación 2023-24 |
| 109089,61 | 273,27              | 3188,7                   | 0,086       | -21,10%           |
| GLP I     | Emisiones CO2 (A) t | t residuos tratados (B)* | A/B         | Variación 2023-24 |
| 37,63     | 0,06                | 3188,7                   | 1,88164E-05 | -98,43%           |

\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)

| 2025      |                     |                          |       |                   |
|-----------|---------------------|--------------------------|-------|-------------------|
| Gasóleo I | Emisiones CO2 (A) t | t residuos tratados (B)* | A/B   | Variación 2024-25 |
| 104356,53 | 261,41              | 2923,92                  | 0,089 | 3,48%             |
| GLP I     | Emisiones CO2 (A) t | t residuos tratados (B)* | A/B   | Variación 2024-25 |
| 0         | -                   | 2923,92                  | -     | -                 |

\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)

La ratio de emisiones de CO<sub>2</sub> en 2025 ha aumentado debido al pequeño aumento de consumo de combustible de vehículos.

El método de cálculo para las emisiones totales de CO<sub>2</sub> es el siguiente:

$$\text{Emisiones} = \text{Consumo combustible (l)} \times \text{F. Emisión } \left(\frac{\text{g}}{\text{l}}\right)$$

donde:

- Consumo (l): se considerará el consumo de combustible empleado en vehículos de automoción.
- FE (g/l): factor de emisión de los distintos contaminantes:
  - Para el Gasoil (2023):
    - CO<sub>2</sub>: 2,503 kgCO<sub>2</sub>eq/l.
  - Para el Gasoil (2024 Y 2025):
    - CO<sub>2</sub>: 2,505 kgCO<sub>2</sub>eq/l.
  - Para el GLP (2023, 2024 y 2025):
    - CO<sub>2</sub>: 1,661 kgCO<sub>2</sub>eq/l.

Los factores de emisión han sido obtenidos del Documento del MITECO, *FACTORES DE EMISIÓN REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO v5 (versión mayo 2025)*.

En esta edición respecto a años anteriores se ha procedido al cálculo de las emisiones de acuerdo con las metodologías actualizadas a nivel de Grupo PreZero.

| 2023      |                                     |                            |           |                      |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| Gasóleo I | Emisiones NOx<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
| 125559    | 1,121                               | 2882,82                    | 0,000389  | -23,56%              |
|           | Emisiones SO2<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
|           | 0,0024                              | 2882,82                    | 0,0000008 | -23,56%              |
|           | Emisiones PM<br>(A) t               | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
|           | 0,0114                              | 2882,82                    | 0,0000039 | -23,56%              |
|           | Emisiones CH4<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
|           | 0,0010                              | 2882,82                    | 0,0000003 | -23,56%              |
|           | Emisiones<br>totales (A) t<br>CO2eq | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
| GLP (I)   | 1,135                               | 2882,82                    | 0,0003937 | -23,56%              |
|           | Emisiones NOx<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
|           | 0,00003050889                       | 2882,82                    | 1,06E-08  | -9,88%               |
|           | Emisiones SO2<br>(A) t              | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
|           | 0,00000681655                       | 2882,82                    | 2,36E-09  | -9,88%               |
|           | Emisiones PM<br>(A) t CO2eq         | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
|           | 0,00000178257                       | 2882,82                    | 6,18E-10  | -9,88%               |
|           | Emisiones CH4<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
|           | 0,000438                            | 2882,82                    | 1,52E-07  | -9,43%               |
| 2136,58   | Emisiones<br>totales (A) t<br>CO2eq | t residuos tratados<br>(B) | A/B       | Variación<br>2022-23 |
|           | 0,00047711                          | 2882,82                    | 1,65E-07  | -12,23%              |

\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)

| 2024          |                               |                         |             |                   |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|
| Gasóleo I     | Emisiones NOx (A) t CO2eq     | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
| 109089,6<br>1 | 0,9737                        | 3188,7                  | 0,00030536  | -21,50%           |
|               | Emisiones SO2 (A) t CO2eq     | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
|               | 0,0020                        | 3188,7                  | 6,27215E-07 | -21,60%           |
|               | Emisiones PM (A) t            | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
|               | 0,0099                        | 3188,7                  | 3,10471E-06 | -20,39%           |
|               | Emisiones CH4 (A) t CO2eq     | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
|               | 0,00087                       | 3188,7                  | 2,74E-07    | -21,45%           |
|               | Emisiones totales (A) t CO2eq | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
|               | 0,9865                        | 3188,7                  | 0,000309374 | -21,42%           |
| GLP (I)       | Emisiones NOx (A) t CO2eq     | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
| 37,63         | 0,00000054                    | 3188,7                  | 1,69348E-10 | -98,41%           |
|               | Emisiones SO2 (A) t           | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
|               | 0,00000012                    | 3188,7                  | 3,76329E-11 | -98,41%           |
|               | Emisiones PM (A) t CO2eq      | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
|               | 0,00000003                    | 3188,7                  | 9,40822E-12 | -98,41%           |
|               | Emisiones CH4 (A) t CO2eq     | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
|               | 0,000007526                   | 3188,7                  | 2,36021E-09 | -99,99%           |
|               | Emisiones totales (A) t CO2eq | t residuos tratados (B) | A/B         | Variación 2023-24 |
|               | 0,00000840293                 | 3188,7                  | 2,63522E-09 | -98,40%           |

\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)-

| 2025      |                                     |                         |           |                      |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|
| Gasóleo I | Emisiones NOx<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados (B) | A/B       | Variación<br>2024-25 |
| 104356,53 | 0,931                               | 2923,92                 | 0,000319  | 4,32%                |
|           | Emisiones SO2<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados (B) | A/B       | Variación<br>2024-25 |
|           | 0,0020                              | 2923,92                 | 0,0000007 | 4,32%                |
|           | Emisiones PM<br>(A) t CO2eq         | t residuos tratados (B) | A/B       | Variación<br>2024-25 |
|           | 0,0095                              | 2923,92                 | 0,0000032 | 4,32%                |
|           | Emisiones CH4<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados (B) | A/B       | Variación<br>2024-25 |
|           | 0,00083485224                       | 2923,92                 | 2,86E-07  | 4,32%                |
|           | Emisiones<br>totales (A) t<br>CO2eq | t residuos tratados (B) | A/B       | Variación<br>2024-25 |
|           | 0,943                               | 2923,92                 | 0,0003225 | 4,32%                |
| GLP (I)   | Emisiones NOx<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados (B) | A/B       |                      |
| 0         | -                                   | -                       | -         |                      |
|           | Emisiones SO2<br>(A) t CO2eq t      | t residuos tratados (B) | A/B       |                      |
|           | -                                   | -                       | -         |                      |
|           | Emisiones PM<br>(A) t CO2eq         | t residuos tratados (B) | A/B       |                      |
|           | -                                   | -                       | -         |                      |
|           | Emisiones CH4<br>(A) t CO2eq        | t residuos tratados (B) | A/B       |                      |
|           | -                                   | -                       | -         |                      |
|           | Emisiones<br>totales (A) t<br>CO2eq | t residuos tratados (B) | A/B       |                      |
|           | -                                   | -                       | -         |                      |

\*considerando residuos tratados a aquellos tratados en autoclave (LER 180103 y 180202)

No se han realizado mediciones de emisiones de los siguientes gases de efecto invernadero (N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub>, PFC, NF<sub>3</sub> y HFC) debido a que no es requisito.

La ratio de emisiones ha aumentado en 2025 debido a que ha aumentado el consumo de combustible de los vehículos.

El método de cálculo para las emisiones totales de NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> y PM es el siguiente:

$$Emisiones = Consumo combustible (l) \times F. Emisión \left(\frac{g}{l}\right)$$

donde:

Consumo (l): se considerará el consumo de combustible empleado en vehículos de automoción.

- FE (g/l): factor de emisión de los distintos contaminantes :
  - Para el Gasoil (2023,2024 y 2025):
    - NO<sub>x</sub>: 8,92564 g CO<sub>2</sub>eq/l
    - SO<sub>2</sub>: 0,01878 g CO<sub>2</sub>eq/l
    - PM: 0,09068 g CO<sub>2</sub>eq/l
    - CH<sub>4</sub>: 0,003 g CO<sub>2</sub>eq/l
  - Para el GLP (2023,2024 y 2025):
    - NO<sub>x</sub>: 0,01428 g CO<sub>2</sub>eq/l
    - SO<sub>2</sub>: 0,00319 g CO<sub>2</sub>eq/l
    - PM: 0,00083431 g CO<sub>2</sub>eq/l
    - CH<sub>4</sub>: 0,2010 g CO<sub>2</sub>eq/l

Los factores de emisión han sido obtenidos de las fuentes *ECOINVENT* (Versión 3.7.1) para los NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> y PM y del Documento del MITECO, *FACTORES DE EMISIÓN REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO 2024 (PUBLICADA EN 2025) para el caso del CH<sub>4</sub>*.

En esta edición respecto a años anteriores se ha procedido al cálculo de las emisiones de acuerdo con las metodologías actualizadas a nivel de Grupo PreZero.

Se mantienen al día las ITV de todos los vehículos.

#### Emisiones focos fijos (calderas):

Conforme a lo establecido en el Programa de Vigilancia Ambiental se realiza medición anual de emisiones en las calderas de la planta (la última efectuada el 10 de diciembre de 2025), existiendo actualmente los siguientes focos, registrados en la Consejería de Medio Ambiente:

| Foco emisor | Denominación                           |
|-------------|----------------------------------------|
| P1G1        | Caldera Vapor Attisu NS 3766           |
| P1G2        | Caldera Vapor Attisu NS 3218           |
| P1G3        | Caldera Agua Caliente Ferroli NS 26248 |
| P1G5        | Caldera Agua Caliente Ferroli NS 26291 |

Se realiza la clasificación de los focos conforme al Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, que en su disposición final primera actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, de forma que:

- Los focos calderas de vapor (P1G1, P1G2), se catalogan como calderas grupo C, con código 03 01 03 03: potencia térmica 5 MWt > Ptn ≥ 1 MWt.

Habiéndose realizado la última inspección reglamentaria el 30 de enero de 2024, recogida en el Informe 705883/5003/18/1 emitido por OCA ICP S.A.U., donde se obtiene como resultado la **no superación de los valores límite de emisión** en ambos focos, que para el foco P1G1 son de aplicación los Valores Límite de Emisión del Real Decreto para el parámetro NOx, y sin VLE para el CO; y para el foco P1G2 al ser caldera existente antes de esa normativa sus VLE (NOx) no deben superarse a partir de 2030, y por tanto su conformidad se realiza según el Decreto 833/75, para los parámetros CO, SO2 y Opacidad.

Según el Anexo IV del Real Decreto mencionado han de realizarse mediciones periódicas cada tres años en el caso de las instalaciones de combustión medianas con una potencia térmica nominal igual o superior a 1 MW e inferior o igual a 20 MW, por tanto, la próxima inspección reglamentaria se ha de realizar antes del 30 de enero de 2027. Entre tanto anualmente se realizan controles internos en estos focos.

A continuación, se aportan los resultados de esta última medición reglamentaria

**FOCO P1G1- CALDERA DE VAPOR 1**

| CO        | Medidas  | Valores obtenidos (ppm) | Incertidumbre OCA ICP (ppm) | Incertidumbre según IT-ATM-05 (ppm) | Valores obtenidos aplicando criterios incertidumbre de IT-ATM-05 (ppm) | VLE (ppm) | La media cumple VLE ? | 2 ó mas medidas individuales corregidas V cumplen el VLE ? (mg/Nm3) | Valor individual V inferior al 140% VLE ? (mg/Nm3) | CUMPLE ? |
|-----------|----------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Foco P1G1 | Medida 1 | 3                       | N/A                         | 0,18                                | 2,8                                                                    | 500       |                       | SI                                                                  | SI                                                 | SI       |
|           | Medida 2 | 3                       | N/A                         | 0,18                                | 2,8                                                                    | 500       |                       | SI                                                                  | SI                                                 |          |
|           | Medida 3 | 3                       | N/A                         | 0,18                                | 2,8                                                                    | 500       | SI                    | SI                                                                  | SI                                                 |          |

| SO2       | Medidas  | Valores obtenidos (mg/Nm3) | Incertidumbre OCA ICP (mg/Nm3) | Incertidumbre según IT-ATM-05 (mg/Nm3) | Valores obtenidos aplicando criterios incertidumbre de IT-ATM-05 (mg/Nm3) | VLE (mg/Nm3) | La media cumple VLE ? | 2 ó mas medidas individuales corregidas V cumplen el VLE ? (mg/Nm3) | Valor individual V inferior al 140% VLE ? (mg/Nm3) | CUMPLE ? |
|-----------|----------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Foco P1G1 | Medida 1 | 8,6                        | N/A                            | 0,86                                   | 7,7                                                                       | 850          |                       | SI                                                                  | SI                                                 | SI       |
|           | Medida 2 | 8,6                        | N/A                            | 0,86                                   | 7,7                                                                       | 850          |                       | SI                                                                  | SI                                                 |          |
|           | Medida 3 | 8,6                        | N/A                            | 0,86                                   | 7,7                                                                       | 850          | SI                    | SI                                                                  | SI                                                 |          |

| Opacidad  | Medidas  | Valores obtenidos (Bacharacha) | Incertidumbre OCA ICP (Bacharacha) | Incertidumbre según IT-ATM-05 (Bacharacha) | Valores obtenidos aplicando criterios incertidumbre de IT-ATM-05 (Bacharacha) | VLE (ppm) | La media cumple VLE ? | 2 ó mas medidas individuales corregidas V cumplen el VLE ? (mg/Nm3) | Valor individual V inferior al 140% VLE ? (mg/Nm3) | CUMPLE ? |
|-----------|----------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Foco P1G1 | Medida 1 | < 1                            | N/A                                | N/A                                        | < 1                                                                           | 2         |                       | SI                                                                  | SI                                                 | SI       |
|           | Medida 2 | < 1                            | N/A                                | N/A                                        | < 1                                                                           | 2         |                       | SI                                                                  | SI                                                 |          |
|           | Medida 3 | < 1                            | N/A                                | N/A                                        | < 1                                                                           | 2         | SI                    | SI                                                                  | SI                                                 |          |

**FOCO P1G2- CALDERA DE VAPOR 2**

| CO        | Medidas  | Valores obtenidos (ppm) | Incertidumbre OCA ICP (ppm) | Incertidumbre según IT-ATM-05 (ppm) | Valores obtenidos aplicando criterios incertidumbre de IT-ATM-05 (ppm) | VLE (ppm) | La media cumple VLE ? | 2 ó mas medidas individuales corregidas V cumplen el VLE ? (mg/Nm3) | Valor individual V inferior al 140% VLE ? (mg/Nm3) | CUMPLE ? |
|-----------|----------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Foco P1G1 | Medida 1 | 3                       | N/A                         | 0,18                                | 2,8                                                                    | 500       |                       | SI                                                                  | SI                                                 | SI       |
|           | Medida 2 | 3                       | N/A                         | 0,18                                | 2,8                                                                    | 500       |                       | SI                                                                  | SI                                                 |          |
|           | Medida 3 | 3                       | N/A                         | 0,18                                | 2,8                                                                    | 500       | SI                    | SI                                                                  | SI                                                 |          |

| SO2       | Medidas  | Valores obtenidos (mg/Nm3) | Incertidumbre OCA ICP (mg/Nm3) | Incertidumbre según IT-ATM-05 (mg/Nm3) | Valores obtenidos aplicando criterios incertidumbre de IT-ATM-05 (mg/Nm3) | VLE (mg/Nm3) | La media cumple VLE ? | 2 ó mas medidas individuales corregidas V cumplen el VLE ? (mg/Nm3) | Valor individual V inferior al 140% VLE ? (mg/Nm3) | CUMPLE ? |
|-----------|----------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Foco P1G1 | Medida 1 | 8,6                        | N/A                            | 0,86                                   | 7,7                                                                       | 850          |                       | SI                                                                  | SI                                                 | SI       |
|           | Medida 2 | 8,6                        | N/A                            | 0,86                                   | 7,7                                                                       | 850          |                       | SI                                                                  | SI                                                 |          |
|           | Medida 3 | 8,6                        | N/A                            | 0,86                                   | 7,7                                                                       | 850          | SI                    | SI                                                                  | SI                                                 |          |

| Opacidad  | Medidas  | Valores obtenidos (Bacharacha) | Incertidumbre OCA ICP (Bacharacha) | Incertidumbre según IT-ATM-05 (Bacharacha) | Valores obtenidos aplicando criterios incertidumbre de IT-ATM-05 (Bacharacha) | VLE (ppm) | La media cumple VLE ? | 2 ó mas medidas individuales corregidas V cumplen el VLE ? (mg/Nm3) | Valor individual V inferior al 140% VLE ? (mg/Nm3) | CUMPLE ? |
|-----------|----------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Foco P1G2 | Medida 1 | < 1                            | N/A                                | N/A                                        | < 1                                                                           | 2         |                       | SI                                                                  | SI                                                 | SI       |
|           | Medida 2 | < 1                            | N/A                                | N/A                                        | < 1                                                                           | 2         |                       | SI                                                                  | SI                                                 |          |
|           | Medida 3 | < 1                            | N/A                                | N/A                                        | < 1                                                                           | 2         | SI                    | SI                                                                  | SI                                                 |          |

- Los focos calderas de agua caliente (P1G3, P1G5), no tienen grupo asignado de periodicidad según Real Decreto 1042/2017 por tener Pnt.<250 kW, por tanto, se les realiza anualmente control interno de emisiones atmosféricas.

A continuación, se adjuntan los valores límite de referencia y los resultados obtenidos en la última medición efectuada conforme al PVA como control interno en los cuatro focos, donde se obtiene como resultado la **no superación de los valores límite de emisión de referencia**. Esta medición fue realizada con fecha 10 de diciembre de 2025, y se recoge en el Informe **867609/5003/18/1** emitido por OCA ICP S.A.U.:

|                 | Límite                 | Documento referencia               |
|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| CO              | 500 ppm                | Anexo IV. Punto 2.2 DECRETO 833/75 |
| SO <sub>2</sub> | 850 mg/Nm <sup>3</sup> |                                    |
| Opacidad        | 2 Bacharach            |                                    |

| Foco P1G1– Caldera de vapor           |            |            |            |        |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|--------|
| MEDIDA                                | Primera    | Segunda    | Tercera    | Media  |
| Nº de muestreo                        | 1          | 2          | 3          |        |
| Día                                   | 10/12/2025 | 10/12/2025 | 10/12/2025 |        |
| Hora inicio                           | 11:00      | 11:45      | 12:30      |        |
| Duración (min)                        | 30         | 30         | 30         |        |
| Opacidad (I.Bacharach)                | <1         | <1         | <1         | <1     |
| SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> ) | < 8,6      | < 8,6      | < 8,6      | < 8,6  |
| NOx (ppm)                             | 67,2       | 64,8       | 60,6       | 64,2   |
| CO (ppm)                              | < 3        | < 3        | < 3        | < 3    |
| O <sub>2</sub> (%)                    | 6,27       | 6,35       | 6,78       | 6,48   |
| CO <sub>2</sub> (%)                   | 10,52      | 10,87      | 10,12      | 10,50  |
| Vel. gases (m/s)                      | 5,22       | 5,65       | 6,11       | 5,66   |
| Caudal base seca (Nm <sup>3</sup> /h) | 1002,4     | 1005,8     | 1010,2     | 1006,1 |
| Temperatura (°C)                      | 136,44     | 139,89     | 143,31     | 139,88 |
| Rendimiento (%)                       | 92,4       | 94,5       | 95,4       | 94,1   |

| Foco P1G2– Caldera de vapor           |            |            |            |        |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|--------|
| MEDIDA                                | Primera    | Segunda    | Tercera    | Media  |
| Nº de muestreo                        | 1          | 2          | 3          |        |
| Día                                   | 10/12/2025 | 10/12/2025 | 10/12/2025 |        |
| Hora inicio                           | 9:20       | 10:05      | 10:50      |        |
| Duración (min)                        | 30         | 30         | 30         |        |
| Opacidad (I.Bacharach)                | <1         | <1         | <1         | <1     |
| SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> ) | < 8,6      | < 8,6      | < 8,6      | < 8,6  |
| NO <sub>x</sub> (ppm)                 | 38,5       | 40,7       | 40,2       | 39,8   |
| CO (ppm)                              | < 3        | < 3        | < 3        | < 3    |
| O <sub>2</sub> (%)                    | 7,03       | 6,89       | 7,41       | 7,11   |
| CO <sub>2</sub> (%)                   | 1023       | 10,76      | 10,55      | 10,07  |
| Vel. gases (m/s)                      | 5,66       | 6,01       | 6,22       | 5,96   |
| Caudal base seca (Nm <sup>3</sup> /h) | 1188,2     | 1201,2     | 1226,1     | 1203,5 |
| Temperatura (°C)                      | 79,4       | 83,4       | 88,1       | 83,63  |
| Rendimiento (%)                       | 94,5       | 97,6       | 95,4       | 95,8   |

| Foco P1G3 – Caldera de agua caliente  |            |            |            |        |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|--------|
| MEDIDA                                | Primera    | Segunda    | Tercera    | Media  |
| Nº de muestreo                        | 1          | 2          | 3          |        |
| Día                                   | 10/12/2025 | 10/12/2025 | 10/12/2025 |        |
| Hora inicio                           | 13:45      | 14:30      | 15:15      |        |
| Duración (min)                        | 30         | 30         | 30         |        |
| Opacidad (I.Bacharach)                | <1         | <1         | <1         | <1     |
| SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> ) | < 8,6      | < 8,6      | < 8,6      | < 8,6  |
| NO <sub>x</sub> (ppm)                 | 33,2       | 29,4       | 34,6       | 32,4   |
| CO (ppm)                              | 6          | 10         | 10         | 8,67   |
| O <sub>2</sub> (%)                    | 10,76      | 11,21      | 11,52      | 11,16  |
| CO <sub>2</sub> (%)                   | 8,23       | 7,76       | 8,45       | 8,14   |
| Vel. gases (m/s)                      | 5,1        | 4,6        | 5,7        | 5,13   |
| Caudal base seca (Nm <sup>3</sup> /h) | 521,4      | 489,6      | 532,7      | 514,57 |
| Temperatura (°C)                      | 120,2      | 115,7      | 123,1      | 119,67 |
| Rendimiento (%)                       | 93,6       | 92,4       | 94,5       | 93,5   |

### **Gases Refrigerantes (GEI):**

El Centro cuenta con climatización (2 Ferroli Polar H) para la zona de oficinas. Durante 2025 no ha habido recarga de gas.

### **Ruido:**

Las principales fuentes ruidosas son:

- Funcionamiento de maquinaria de proceso.
- Entrada y salida de camiones.
- Carga y descarga de camiones.

El horario de funcionamiento en planta es el siguiente:

- Personal de planta: existen dos turnos de trabajo en la planta, de 6:00 a 14:00 h, y de 14:00 a 22:00 h. En función de la carga de trabajo, en ocasiones la planta funciona durante 24 horas.
- Conductores: según ruta.
- Personal de oficina: de 07:30 a 15:30 horas.

Conforme a lo establecido en el Programa de Vigilancia Ambiental se realiza anualmente la medición de los niveles de presión sonora emitidos al exterior de las instalaciones en los puntos del perímetro considerados como de mayor afección, en periodo día, tarde y noche, por el horario de funcionamiento de la planta.

Se muestran 4 puntos del exterior de las instalaciones:



La última medición se efectuó por OCA ICP S.A.U. con fecha 10 de diciembre de 2025 (Informe 867609/5004/18/1), **no superándose** los valores límite establecidos en el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, que son los siguientes:

- 1) Teniendo en cuenta lo especificado en el Apartado 1. a) 3º, del artículo 30 del Decreto 6/2012 se debe garantizar que ningún valor medido del nivel de presión sonora corregido para el período de tiempo que se establezca (índice L<sub>Keq</sub>, T<sub>i</sub>) supera en 5 dB los valores fijados en la correspondiente tabla VII, tomándose como referencia los siguientes valores límite:

| Valores Límites para los Puntos 1,2,3 y 4 (dBA) |                  |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Periodo día                                     | Periodo tarde    | Periodo noche    |
| <b>70</b> (65+5)                                | <b>70</b> (65+5) | <b>60</b> (55+5) |

- 2) Teniendo en cuenta lo especificado en el Apartado 1, a) 2º, del artículo 30 del Decreto 6/2012 se debe garantizar que ningún valor diario supera en 3 o más de 3 dB los valores fijados en la correspondiente tabla VII:

| <b>Valores Límites para los Puntos 1,2,3 y 4 (dBA)</b> |                                 |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Periodo día</b>                                     | <b>Periodo tarde</b>            | <b>Periodo noche</b>            |
| <b>68</b> <small>(65+3)</small>                        | <b>68</b> <small>(65+3)</small> | <b>58</b> <small>(55+3)</small> |

A continuación, se incluyen los resultados obtenidos.

Se toma como resultado de la medición el valor más alto de los tres obtenidos, en cada periodo:

| <b>Punto de medida</b> | <b>Valores obtenidos</b>      |                                 |                                 |
|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                        | <b>LK<sub>eq</sub>5s, día</b> | <b>LK<sub>eq</sub>5s, tarde</b> | <b>LK<sub>eq</sub>5s, noche</b> |
| <b>1</b>               | <b>52</b>                     | <b>53</b>                       | <b>45</b>                       |
| <b>2</b>               | <b>55</b>                     | <b>51</b>                       | <b>45</b>                       |
| <b>3</b>               | <b>52</b>                     | <b>51</b>                       | <b>47</b>                       |
| <b>4</b>               | <b>58</b>                     | <b>27</b>                       | <b>47</b>                       |

Debido que la actividad funciona de 06:00 h a 22:00 h y el funcionamiento de la instalación se puede considerar continuo durante el horario de funcionamiento, se puede considerar una sola fase de ruido para el periodo día, por lo que Los valores de niveles resultantes de inmisión al exterior en los periodos día (índice L<sub>Aeq</sub> d) coincide con los L<sub>Aeq</sub> 5s medido.

En el periodo tarde, debido que existen dos fases, una correspondiente al periodo de funcionamiento (19:00 h a 22:00 h) y la correspondiente a la actividad parada (22:00 h-23:00 h) Los valores de niveles resultantes de inmisión al exterior son:

**Punto 1**

| Periodo                                                 | Duración fases                                   | Valores obtenidos (en dBA) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                                  | L <sub>K</sub> Aeq, tarde  |
| <b>Periodo tarde:<br/>19:00 h-23:00 h<br/>(4 horas)</b> | Fase de ruido: Actividad funcionando:<br>3 horas | <b>52</b>                  |
|                                                         | Fase de ruido parada:<br>1 hora                  |                            |

**Punto 2**

| Periodo                                                 | Duración fases                                   | Valores obtenidos (en dBA) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                                  | L <sub>K</sub> Aeq, tarde  |
| <b>Periodo tarde:<br/>19:00 h-23:00 h<br/>(4 horas)</b> | Fase de ruido: Actividad funcionando:<br>3 horas | <b>50</b>                  |
|                                                         | Fase de ruido parada:<br>1 hora                  |                            |

**Punto 3**

| Periodo                                                 | Duración fases                                   | Valores obtenidos (en dBA) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                                  | L <sub>K</sub> Aeq, tarde  |
| <b>Periodo tarde:<br/>19:00 h-23:00 h<br/>(4 horas)</b> | Fase de ruido: Actividad funcionando:<br>3 horas | <b>50</b>                  |
|                                                         | Fase de ruido parada:<br>1 hora                  |                            |

**Punto 4**

| Periodo                                                 | Duración fases                                   | Valores obtenidos (en dBA) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                                  | L <sub>K</sub> Aeq, tarde  |
| <b>Periodo tarde:<br/>19:00 h-23:00 h<br/>(4 horas)</b> | Fase de ruido: Actividad funcionando:<br>3 horas | <b>56</b>                  |
|                                                         | Fase de ruido parada:<br>1 hora                  |                            |

En el caso del periodo noche, debido a que existen dos fases, una correspondiente al periodo de funcionamiento (06:00 h a 07:00 h) y la correspondiente a la actividad parada (23:00 h-06:00 h), los valores de niveles resultantes de inmisión al exterior son:

**Punto 1**

| Periodo                                        | Duración fases                                  | Valores obtenidos (en dBA) |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                |                                                 | L <sub>K</sub> Aeq, noche  |
| Periodo noche:<br>23:00 h-07:00 h<br>(8 horas) | Fase de ruido: Actividad funcionando:<br>1 hora | 40                         |
|                                                | Fase de ruido parada:<br>7 horas                |                            |

**Punto 2**

| Periodo                                        | Duración fases                                  | Valores obtenidos (en dBA) |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                |                                                 | L <sub>K</sub> Aeq, noche  |
| Periodo noche:<br>23:00 h-07:00 h<br>(8 horas) | Fase de ruido: Actividad funcionando:<br>1 hora | 38                         |
|                                                | Fase de ruido parada:<br>7 horas                |                            |

**Punto 3**

| Periodo                                        | Duración fases                                  | Valores obtenidos (en dBA) |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                |                                                 | L <sub>K</sub> Aeq, noche  |
| Periodo noche:<br>23:00 h-07:00 h<br>(8 horas) | Fase de ruido: Actividad funcionando:<br>1 hora | 42                         |
|                                                | Fase de ruido parada:<br>7 horas                |                            |

**Punto 4**

| Periodo                                        | Duración fases                                  | Valores obtenidos (en dBA) |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                |                                                 | L <sub>K</sub> Aeq, noche  |
| Periodo noche:<br>23:00 h-07:00 h<br>(8 horas) | Fase de ruido: Actividad funcionando:<br>1 hora | 44                         |
|                                                | Fase de ruido parada:<br>7 horas                |                            |

#### **8.4 CONTROL Y SEGUIMIENTO CONTAMINACIÓN DEL SUELO**

Las distintas zonas de almacenamiento de residuos (tanto peligrosos como no peligrosos) se encuentran hormigonadas y techadas, y además cuentan con sistemas de contención de derrames internos, por lo que en estas zonas no hay riesgo de contaminación del suelo.

Se dispone de Informe Preliminar de Situación de Suelos presentado ante la Consejería de Medio Ambiente el 18 de enero de 2010.

#### **8.5 CONTROL Y SEGUIMIENTO CONTAMINACIÓN AGUAS**

La planta cuenta con tres redes de saneamiento:

- Red de aguas pluviales, que van a dar junto con las fecales a la red de saneamiento exterior del polígono industrial.
- Red de aguas residuales, que pasan por una depuradora por oxidación antes de llegar a la red de saneamiento del polígono industrial.
- Red estanca, independiente de la red de aguas residuales, para los vertidos peligrosos que pudieran producirse en la planta. Va a dar a un foso localizado por detrás de la nave, donde estos vertidos son recogidos para su tratamiento por gestor de residuos autorizado.

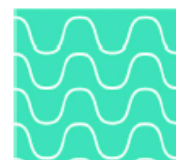
La empresa gestora del servicio de saneamiento es AGUASVIRA (Aguas Vega Sierra Elvira S.A.). De acuerdo con el convenio establecido con esta empresa, cada 2 meses realizan analíticas del vertido a través de BIOSSEMA, que es el laboratorio designado por AGUASVIRA, y posteriormente remiten los resultados de las mismas a la Planta de Prezero en Atarfe.

En mayo de 2021 se procedió al cambio de la planta de ósmosis con la finalidad de mejorar la calidad de las aguas empleadas en el proceso, y en 2022 se realizó una siembra de bacterias en la depuradora con el objeto de mejorar los valores de los parámetros de vertido.

Se toma muestra del punto inmediatamente anterior al punto de vertido a red de saneamiento. Se adjuntan como ejemplo los resultados de una de las analíticas de 2025:



C.I.F.: B-05.322.888  
Laboratorio de Ensayo  
Entidad Colaboradora: MMAA EC 186/1; JAA ECA107  
C/ Isaac Albéniz Urb. Huerta San Antón, 40 viv. Local 1.  
18.197 Pulianillas (Granada)  
Tfno/Fax: 958 42 62 12 / 617 01 85 33  
www.biossema.com



entidad  
colaboradora  
de la administración

Página 1 de 2  
INFORME DE ENSAYO: 16620-310125

1.- Datos Cliente:

Nombre: AGUAS VEGA SIERRA ELVIRA, S.A.  
Dirección: C/ Cuba s/n Edificio Tres Coronas  
Localidad: 18230 Atarfe Provincia: Granada  
C.I.F.: A-18.502.591

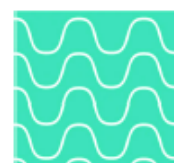
2.- Datos de la muestra:

Número de Registro: 16620-310125  
Lugar toma de muestra: VERTIDO PREZERO GESTIÓN DE RESIDUOS, Camino de las Canteras s/n,  
Atarfe Coordinadas UTM 4120638.00 N 438699.00 E  
Muestra tomada por: BIOSSEMA según PGC-013 Método interno basado en ISO 5667-10  
Fecha: 31/01/2025 Hora: 09:05 h  
Producto a ensayar: Agua residual Tipo de muestra: Puntual  
Tipo de análisis: Caracterización agua residual.  
Fecha recepción: 31/01/2025 Hora: 09:25 h  
Inicio análisis: 31/01/2025 Finalización análisis: 14/02/25

| PARÁMETROS                                                      | METODOLOGÍA                                                       | RESULTADOS    | UNIDADES                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| <b>CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS</b>                               |                                                                   |               |                         |
| TEMPERATURA "in situ"                                           | Termometría. PRO-001                                              | 18,00 ± 0,29  | °C                      |
| pH a 18,0 °C                                                    | Electrometría. PRO-002                                            | 8,30 ± 0,09   | Unidades pH             |
| CONDUCTIVIDAD a 20°C                                            | Electrometría. PRO-005                                            | 3470 ± 399    | µS/cm                   |
| DBOC <sub>5</sub>                                               | Manométrico con adición de inhibidor de la nitrificación. PRO-003 | 11 ± 2        | mg O <sub>2</sub> /l    |
| DQO <sup>1</sup>                                                | Espectrofotometría de absorción.<br>Dicromato potásico. PRO-013   | 56,67 ± 7,71  | mg O <sub>2</sub> /l    |
| SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN                                           | Filtración. PRO-004                                               | 5,1 ± 0,6     | mg/l                    |
| NITRÓGENO AMONÍACAL                                             | Destilación-Titulometría. PRO-007-2                               | < 5           | mg N-NH <sub>3</sub> /l |
| FÓSFORO TOTAL                                                   | Espectrofotometría de absorción. PRO-014                          | 0,261 ± 0,031 | mg/l                    |
| CLORUROS *                                                      | Titrimetría. PRO-011                                              | 426           | mg/l                    |
| SULFATOS <sup>2,3</sup>                                         | CL/002-a                                                          | 1623 ± 227    | mg/l                    |
| ACEITES Y GRASAS *                                              | Extracción con hexano, gravimetría.<br>PRO-016                    | 22,2          | mg/l                    |
| ALUMINIO <sup>2,3</sup>                                         | ICP/014-a                                                         | < 0,10        | mg/l                    |
| ARSENICO <sup>2,3</sup>                                         | ICP/014-a                                                         | < 0,050       | mg/l                    |
| BARIO <sup>2,3</sup>                                            | ICP/014-a                                                         | 0,026 ± 0,003 | mg/l                    |
| BORO <sup>2,3</sup>                                             | ICP/014-a                                                         | 0,33 ± 0,06   | mg/l                    |
| CADMIO TOTAL <sup>2,3</sup>                                     | ICP/014-a                                                         | < 0,010       | mg/l                    |
| COBRE TOTAL <sup>2,3</sup>                                      | ICP/014-a                                                         | < 0,025       | mg/l                    |
| Ensayos validados por: Lourdes García Bosch (Directora técnica) |                                                                   |               |                         |



C.I.F.: B-05.322.888  
Laboratorio de Ensayo  
Entidad Colaboradora: MMAA EC 186/1; JJAA ECA107  
C/ Isaac Albéniz Urb. Huerta San Antón, 40 viv. Local 1.  
18.197 Pulianillas (Granada)  
Tfno/Fax: 958 42 62 12 / 617 01 85 33  
www.biossema.com



entidad  
colaboradora  
de la administración

Página 2 de 2

INFORME DE ENSAYO: 16620-310125

| PARÁMETROS                        | METODOLOGÍA                                      | RESULTADOS    | UNIDADES |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|----------|
| <b>CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS</b> |                                                  |               |          |
| CROMO VI <sup>2+</sup>            | COL/007-a                                        | < 5           | µg/l     |
| CROMO TOTAL <sup>2+</sup>         | ICP/014-a                                        | < 0,010       | mg/l     |
| PLATA <sup>2+</sup>               | ICP/014-a                                        | < 0,10        | mg/l     |
| TOXICIDAD <sup>2+</sup>           | LUM/001-a                                        | < 2,0         | U.T.     |
| ESTAÑO TOTAL <sup>2+</sup>        | ICP/014-a                                        | < 0,025       | mg/l     |
| HIERRO <sup>2+</sup>              | ICP/014-a                                        | 0,070 ± 0,008 | mg/l     |
| MANGANESO <sup>2+</sup>           | ICP/014-a                                        | < 0,010       | mg/l     |
| MERCURIO <sup>2+</sup>            | EAA/001-a                                        | < 1,0         | µg/l     |
| NIQUEL <sup>2+</sup>              | ICP/014-a                                        | < 0,010       | mg/l     |
| PLOMO <sup>2+</sup>               | ICP/014-a                                        | < 0,010       | mg/l     |
| SELENIO <sup>2+</sup>             | ICP/014-a                                        | < 0,050       | mg/l     |
| ZINC <sup>2+</sup>                | ICP/014-a                                        | 0,046 ± 0,005 | mg/l     |
| CIANUROS LIBRES <sup>2+</sup>     | EA/019-a                                         | < 0,012       | mg/l     |
| CIANUROS TOTALES <sup>2+</sup>    | EA/019-a                                         | < 0,012       | mg/l     |
| SULFUROS TOTALES <sup>2+</sup>    | EA/041-a                                         | < 0,30        | mg/l     |
| DETERGENTES ANIONICOS (SAAM) *    | Espectrofotometría (LAS Pm 288,4). PRO-029       | 3,76          | mg/l     |
| FENOLES *                         | Destilación. Método fotométrico directo. PRO-028 | < 0,1         | mg/l     |

Ensayos validados por: Lourdes García Bosch (Directora técnica)

**Observaciones:**

<sup>2</sup> Parámetro subcontratado. <sup>3</sup> Acreditación n° 103/LE268 n° 103/LE1693

La toma de muestras acreditada sólo ampara a los parámetros acreditados incluidos en el Anexo Técnico n° 339/LE 712.

Los resultados recogidos en este informe afectan exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.

\* Parámetros, toma de muestras y observaciones no amparados por la acreditación de ENAC.

BIOSSEMA S.L. mantiene una estricta confidencialidad en todos los trabajos realizados.

Se encuentran a disposición del cliente el cálculo de las incertidumbres de los ensayos realizados.

Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin autorización de BIOSSEMA, S.L.

Este informe consta de 2 páginas numeradas e identificadas con el número de Informe de Ensayo 16620-310125

Informe emitido en Pulianillas, el 14 de Febrero de 2025



**BIOSSEMA, S.L.**  
CIF: B05322888

C/ Isaac Albéniz, Urb. Huerta San Antón  
40 viviendas Local 2 - 18197 PULIANILLAS (Granada)  
Tfno.: 958 42 62 12

Director de Laboratorio

25999184F JUAN  
PEDRO ESCABIAS  
(R: B05322888)

Firmado digitalmente por  
25999184F JUAN PEDRO  
ESCABIAS (R: B05322888)  
Fecha: 2025.02.14  
18:32:53 +01'00'

Los límites de vertido quedan reflejados en el Anexo II del Reglamento del servicio de vertidos y depuración de Aguas Residuales cuya normativa se encuentra publicada en el B.O.P. N.º 249 de 28 de diciembre de 2012.

Los límites son los siguientes:

| PARAMETROS                                | UNIDADES               | VALORES |
|-------------------------------------------|------------------------|---------|
| Temperatura “in situ”                     | °C                     | 40      |
| pH (intervalo)                            | Ud. pH                 | 6 a 9.5 |
| Conductividad a 20 °C                     | µS/cm                  | 4.000   |
| Sólidos sedimentables                     | ml/L                   | 10      |
| Sólidos en suspensión                     | mg/L                   | 700     |
| DBO5                                      | mg O <sub>2</sub> /L   | 700     |
| DQO                                       | mg/ O <sub>2</sub> / L | 1.400   |
| Amonio                                    | mg NH <sub>4</sub> /L  | 150     |
| Nitratos                                  | mgNO <sub>3</sub> /L   | 150     |
| Nitrógeno total                           | mg N/l                 | 150     |
| Fósforo total                             | mg P/l                 | 50      |
| Cloruros                                  | mg/L                   | 1.500   |
| Fluoruros                                 | mg/L                   | 10      |
| Sulfatos                                  | mg/L                   | 750     |
| Sulfuros                                  | mg/L                   | 5       |
| Cianuros                                  | mg/L                   | 1       |
| Aceites y grasas disueltas y emulsionadas | mg/L                   | 150     |
| Hidrocarburos Totales                     | mg/L                   | 20      |
| Tensioactivos aniónicos                   | mgLAS/L                | 10      |
| Fenoles                                   | mg/L                   | 5       |
| Aluminio                                  | mg/L                   | 20      |
| Arsénico                                  | mg/L                   | 1       |
| Bario                                     | mg/L                   | 20      |
| Boro                                      | mg/L                   | 2       |
| Cadmio                                    | mg/L                   | 0,5     |
| Cobalto                                   | mg/L                   | 0.2     |
| Zinc                                      | mg/L                   | 10      |
| Cobre                                     | mg/L                   | 3       |
| Cromo VI                                  | mg/L                   | 0,5     |
| Cromo total                               | mg/L                   | 3       |
| Estaño                                    | mg/L                   | 2       |
| Hierro                                    | mg/L                   | 15      |
| Manganeso                                 | mg/L                   | 2       |
| Mercurio                                  | mg/L                   | 0,1     |
| Níquel                                    | mg/L                   | 4       |
| Plomo                                     | mg/L                   | 1       |
| Selenio                                   | mg/L                   | 1       |
| Toxicidad                                 | equitox/m3             | 25      |

Puntualmente se ha superado algún parámetro, verificándose ya correcto en las siguientes analíticas, excepto en el caso de sulfatos, que en algunas ocasiones salen elevados, pero en las analíticas extra que se han ido tomando se comprueba que estos sulfatos tienen valores altos de origen (pozo) y por tanto no se generan en la planta. No se ha recibido ningún tipo de expediente, sanción, requerimiento ni comunicación al respecto por parte de la Administración ni de Aguasvira.

## **9. REFERENCIA A REQUISITOS LEGALES APLICABLES A MATERIA DE MEDIO AMBIENTE Y A SU CUMPLIMIENTO**

Nuestro Sistema de Gestión Medioambiental cuenta con un método para identificar, actualizar y evaluar tanto los requisitos legales de medio ambiente como los de otro tipo que la organización suscribe, según se describe en el Procedimiento general PG.PZ-IB.OI.CMA 02 Requisitos legales y otros requisitos.

Para la identificación y evaluación de estos requisitos legales, se cuenta con una aplicación llamada Worldlex.

En la tabla siguiente, se recoge un resumen de las autorizaciones reglamentarias con las que cuenta la organización, así como fecha y organismo que las otorga:

### **9.1. AUTORIZACIONES SOBRE GESTIÓN DE RESIDUOS**

La actividad de la Planta de Tratamiento de Residuos Sanitarios de Atarfe está sometida a legislación específica en materia de residuos, como la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular a nivel nacional, y el Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía, a nivel autonómico.

A continuación se indican las autorizaciones de las que dispone la instalación:

| AUTORIZACIONES                                                         | ORGANISMO DE CONCESIÓN -REVISIÓN                                                  | FECHA DE CONCESIÓN                                 | OBSERVACIONES                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Licencia de actividad y puesta en funcionamiento</b>                | Ayuntamiento de Atarfe                                                            | 29/01/2009                                         | Resolución N.º 68/09 del Ayuntamiento de Atarfe                                                                     |
| <b>Autorización inicial gestor de residuos</b>                         | Consejería de Medio Ambiente Junta de Andalucía. Delegación Provincial de Granada | 04/10/1993                                         | Concesión inicial cuando la empresa estaba a nombre de Athisa.                                                      |
| <b>Ampliaciones de la autorización de gestor</b>                       | Consejería de Medio Ambiente Junta de Andalucía. Delegación Provincial de Granada | 14/06/2019                                         | Tras varias modificaciones durante los últimos años, ésta es la última resolución con la que se cuenta actualmente. |
| <b>Declaración de Impacto Ambiental</b>                                | Consejería de Medio Ambiente Junta de Andalucía. Delegación Provincial de Granada | 12/09/2003                                         | Expte.860/02 Publicado en BOP 15/10/2003                                                                            |
| <b>Autorización Transportista</b>                                      | Consejería competente en medio ambiente de la Comunidad de Madrid                 | Última modificación: 13/03/2023 (cambio a PreZero) | 13T01A1900022850A (residuos peligrosos), 13T02A1800022848E (residuos no peligrosos)                                 |
| <b>Autorización como operador de traslado bajo la figura de agente</b> | Consejería competente en medio ambiente de la Comunidad de Madrid                 | Última modificación: 13/03/2023 (cambio a PreZero) | 13A01A2100029945H (residuos peligrosos), 13A02A2200029946K (residuos no peligrosos)                                 |
| <b>Otras autorizaciones</b>                                            | Convenio con AGUASVIRA                                                            | 19/12/2008                                         | Permiso de vertido                                                                                                  |

## 9.2 OTROS REQUISITOS LEGALES

La instalación y condiciones de trabajo están sujetas a requisitos reglamentarios específicos, y se ha revisado su cumplimiento tanto en la exposición de los apartados anteriores como en el siguiente resumen en el que se detallan las últimas inspecciones por OCA aplicables:

- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios y Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.: la instalación está dotada de sistemas de protección contra incendios, y se llevan a cabo las inspecciones reglamentarias.

Última OCA: OCA Global- 13/09/2023.

Última revisión anual: Manzano – abril 2026

- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión: en el centro se dispone de inspección de la instalación eléctrica de baja tensión

Última OCA: OCA Global- 01/12/2021.

Cerf. Toma tierra- 09/10/2025

- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión.

Última OCA: OCA Global – 20/11/2024

Certificado de revisión – 09/10/2025

- Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias y Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

Últimas OCA's:

Compresor AARIAC: OCA GLOBAL, inspección tipo A el 27/03/2024.

Caldera ATTSU NS 3766: OCA GLOBAL, inspección tipo A el 03/04/2025

Caldera ATTSU NS 3218: OCA GLOBAL, inspección tipo A el 03/04/2025

Autoclave OLMAR: OCA GLOBAL, inspección tipo C el 14/08/2023.

Autoclave MATACHANA NS E-32702: OCA GLOBAL, inspección tipo A el 03/07/2024.

- RITE, Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

Última revisión: Climasol – 08/05/2025

- Reglamento 517/2014 de 16 de abril de 2014, sobre los gases fluorados de efecto invernadero y Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.

Última revisión: Climasol – 08/05/2025

- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo, Decreto 18/2015, de 27 de enero, por el que se aprueba el reglamento que regula el régimen aplicable a los suelos contaminados y Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Informe Preliminar de Situación de Suelos presentado ante la Consejería de Medio Ambiente el 18 de enero de 2010.

Una vez presentado el Informe Preliminar de Situación, el titular de la actividad no tiene que realizar ningún otro informe relacionado con el Real Decreto 9/2005 en tanto no sea requerido en ese sentido por la Consejería competente en medio ambiente, no habiendo recibido en esta planta requerimiento al respecto.

- 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 operaciones diarias, semanales, mensuales, trimestrales, semestrales y anuales se ejecutan con medios propios. El centro dispone de personal adecuadamente formado. Las analíticas periódicas actualmente se realizan a través de SIC CONSULTORES.

Certificado de limpieza y desinfección: 24/02/2026. Torre de refrigeración: 28/03/2026.

Últimas analíticas realizadas en fecha marzo del 2026.

- Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, y las instrucciones técnicas complementarias MI-IP03, aprobada por el Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre.

Última Revisión y estanqueidad de las tuberías: OCA GLOBAL, el 15/06/2023

Última inspección periódica: OCA GLOBAL, el 26/06/2018

- Real Decreto 706/2017, de 7 de julio, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 04 "Instalaciones para suministro a vehículos" y se regulan determinados aspectos de la reglamentación de instalaciones petrolíferas

Certificado de legalización de la instalación: 27/08/2025

Todos los requisitos de aplicación son conocidos y aplicados en nuestra organización para el centro.

## 10. COMUNICACIÓN AMBIENTAL Y MEJORAS OPERATIVAS

Con el fin de fomentar la participación de los trabajadores en la mejora continua del comportamiento medioambiental de la organización, así como en el establecimiento de objetivos, se dispone de un programa de formación y sensibilización, impartiendo periódicamente el Curso de Sensibilización con Calidad y Medio Ambiente a todos los trabajadores, combinándolo con acciones complementarias como la presencia de un "Buzón de sugerencias" localizado entre la planta y la oficina.

La comunicación a los trabajadores se realiza de diversas formas:

- Actividades formativas, reguladas a través de un plan de formación, que pretende cubrir las necesidades detectadas en las diferentes áreas.

- Presencia de “Tablón de Prevención y Calidad”, ubicado en el pasillo de planta a oficinas para que todos los trabajadores tengan a disposición la documentación de PRL, Calidad y Medio Ambiente. En este tablón se encuentran los objetivos del Programa de Calidad, Medio Ambiente, así como los aspectos ambientales de mayor impacto evaluados durante la última auditoría interna de Calidad y Medio Ambiente
- Desde el 10/03/2023 se incluye en las reuniones trimestrales del CSSL (Comité de Seguridad y Salud Laboral) del centro la temática medioambiental, incluyendo en estas reuniones al técnico de calidad y medioambiente de la planta para favorecer y facilitar la información, comunicación y participación del personal en los ámbitos de los sistemas de gestión ambiental y de calidad implantados en el centro.

Y en relación con los proveedores de la empresa, cuando se contrata a nuevos proveedores se les facilita a éstos vía correo electrónico la documentación relativa a los sistemas de gestión que tenemos implantados, incluyendo la “Política de Calidad, Medio Ambiente y Energía”, y también nuestras “Normas de Comportamiento Medioambiental y de Energía”, con el objeto de que sean conocidas y adoptadas por ellos.

Desde la planta de PreZero Gestión de Residuos, S.A., en Atarfe se participa habitualmente en diversas actividades relacionadas con el medio ambiente, por ejemplo, en actividades de concienciación sobre la importancia de una adecuada segregación de los residuos en origen para que éstos sigan los circuitos de gestión correctos, mediante formaciones a centros productores clientes, por ejemplo, el pasado 19 de mayo de 2025 se impartió una formación sobre gestión de residuos en el Hospital Comarcal de Melilla al personal relacionado con la producción y segregación de residuos en los distintos servicios del hospital.

Para facilitar la difusión y concienciación ambiental de forma que llegue esta información a la mayor cantidad posible de receptores, actualmente se ofrece a los clientes una formación en modalidad online sobre “Gestión y segregación de residuos”. Este curso incluye nociones básicas sobre residuos y sus tipologías habituales en ámbito sanitario, marco legal, obligaciones en materia de posesión y almacenamiento de residuos, envasado y etiquetado... y además se refuerza con material complementario adicional de interés y un caso práctico. Durante 2025 no han sido solicitadas y por tanto no se ha realizado ninguna. De cara al 2026, las formaciones tanto presenciales como online se incluyen en el nuevo contrato para que sean solicitadas con previo aviso tanto para nuevas incorporaciones, como para el caso de que existan reiteraciones en el mismo tipo de incidencias.

Por otra parte, también se han reforzado las tareas de detección en planta de incorrecta segregación de los residuos en los contenedores recogidos en los centros productores, y se comunican estas incidencias a los clientes, con el objeto de concienciar e intentar mejorar dicha segregación en origen, y que cada residuo siga su circuito de gestión más adecuado.

Respecto a las mejoras operativas de la planta se ha establecido un sistema de gestión visual donde se monitorean indicadores de ciclos y rotación de contenedores. El panel LEAN de producción transmite datos clave directamente al personal de planta, optimizando la transparencia operativa y el compromiso del equipo con los objetivos.

## 11. DISPOSICIÓN AL PÚBLICO

Con el propósito de informar a nuestros clientes, proveedores y a cualquier persona interesada, la Planta de Tratamiento de Residuos Sanitarios de Atarfe, editará anualmente esta Declaración Ambiental, poniendo de manifiesto públicamente las modificaciones y las mejoras más importantes, estando a la disposición de aquellos que lo soliciten, a través de:

- Solicitando una copia a través de correo ordinario, a la siguiente dirección:

Polígono Industrial Las Canteras, SI 14,  
18230, Atarfe, Granada

- En la web de la Junta de Andalucía.
- En la web de PreZero, a través del siguiente enlace:

[HTTPS://PREZERO.ES/ES/SOBRE-PREZERO/CERTIFICADOS/](https://prezero.es/es/sobre-prezero/certificados/)

- A través de la siguiente dirección de correo electrónico:

[CALIDADYSOSTENIBILIDAD@PREZERO.ES](mailto:CALIDADYSOSTENIBILIDAD@PREZERO.ES)

## 12. NOMBRE Y NÚMERO DE ACREDITACIÓN DEL VERIFICADOR AMBIENTAL Y FECHA DE LA VALIDACIÓN

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR:

---

BUREAU VERITAS IBERIA, S.L., con dirección en: C/ Valportillo Primera. 22-24. 28108. Alcobendas (Madrid)

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) N.º 1221/2009 y sus modificaciones 2017/1505 (modificación de Anexos I, II y III) y 2018/2016 de la Comisión (que modifica el Anexo IV) y el Documento de Referencia Sectorial de Gestión de Residuos desarrollado en la decisión 2020/519 (punto 3.5 sobre residuos sanitarios).

N.º DE ACREDITACIÓN COMO VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL: **ES – V 0003 BUREAU VERITAS IBERIA, S.L.**

Con fecha:

Firma

y

sello:

---

El período de validez de esta Declaración es de 1 año a partir de la fecha de validación. La validación medioambiental correspondiente al año 2025 será presentada en julio del año 2026.

Para cualquier consulta relativa al contenido de la presente declaración o a la documentación del sistema, se puede contactar a través de del siguiente contacto:  
[CALIDADYSOSTENIBILIDAD@PREZERO.ES](mailto:CALIDADYSOSTENIBILIDAD@PREZERO.ES)

Dirección de contacto: Polígono Industrial Las Canteras, SI 14, 18230, Atarfe, Granada