



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2023

Reglamento (CE) N°1221/2009
Modificado por Reglamento (UE) 2017/1505 y el
Reglamento (UE) 2018/2026

Fecha de edición: Junio de 2024



PRESENTACIÓN DEL COMPLEJO PUNTA PROMONTORIO

Desde el comienzo de sus actividades, las empresas FORESTAL DEL ATLÁNTICO S.A. e IMPREGNACIONES MELAMÍNICAS GALLEGAS S.A., en adelante IMEGASA , han tenido, como criterios prioritarios de gestión, garantizar la seguridad en sus actividades, con el máximo respeto al medio ambiente y asegurando una calidad trazable de todos sus productos y servicios.

El objeto de la esta Declaración Ambiental 2.023 es facilitar a todas las partes interesadas aquella información relacionada con los potenciales efectos sobre el medio ambiente de estas compañías, así como la presentación de las herramientas de control y mejora continua desarrolladas para su minimización.

La presente Declaración Ambiental contempla los datos ambientales de FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A. e IMEGASA del año 2.023. Para su elaboración no se ha tomado de referencia el DRS para el sector de la gestión residuos, debido a que no se adapta a todas las actividades de la empresa.

Nombre:	FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A.	IMEGASA
Código NACE	20.52_Actividad Principal Resto actividades: 35.11 / 38.32/ 52.10	17.12
Nº empleados:	46	36
Dirección:	Punta Promontorio, s/n	
Población:	Mugardos	
Provincia:	A Coruña	
País:	España	
Teléfono:	981470750	
Fax:	981492592	
Persona contacto:	José Manuel Pena Salido	
E-mail:	seguridad@forestalatlantico.com	

Contenido:

1. Descripción de las instalaciones y procesos	4
2. Política de FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S. A.	6
3. Política de IMEGASA	8
4. Sistema de Gestión de Seguridad, MA y Calidad	10
5. Programa de Gestión del año 2.022	12
6. Programa de Gestión del año 2.023	13
7. Valoración ambiental del Complejo Punta Promontorio	15
8. Licencias, cumplimiento legal y otras actividades de gestión ambiental	27
9. Próxima Declaración Ambiental	28

HISTORIA Y OBJETIVOS DEL COMPLEJO PUNTA PROMONTORIO

Situado en el margen sur de la ría de Ferrol, en el término municipal de Mugarbos (A Coruña), el Complejo Punta Promontorio tiene su origen en 1.977 cuando Bazán y Astano fundan DESSA para el deslastre, desgasificación y limpieza de los buques antes de proceder a su reparación en los astilleros de la ría.

FORESTAL DEL ATLÁNTICO nace en 1.989 con la finalidad de fabricar colas y resinas para la industria del tablero. En el año 1991 comienza la producción de papel impregnado con resinas melamínicas para la industria de la madera, mueble y suelo, con esta actividad se crea IMEGASA.

El Complejo Punta Promontorio está constituido por las empresas FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A. e IMEGASA, que gestionan de forma integrada la seguridad, el medio ambiente, la calidad y la sostenibilidad de sus procesos.

En la actualidad ambas empresas conforman un complejo industrial moderno, con una alta diversificación en diferentes actividades relacionadas con la producción química y energética y una cifra de negocios próxima a los 72 millones de euros en el año 2023.

Desde sus inicios, uno de los objetivos prioritarios de las empresas que conforman el Complejo ha sido hacer compatible en todo momento la **SEGURIDAD** de las personas y la protección del **MEDIO AMBIENTE** con la actividad industrial, así como llegar a sus clientes con unos productos de máxima **CALIDAD**.

Con este objetivo, y gracias al esfuerzo de todos sus trabajadores, se ha implantado y certificado por **AENOR** un sistema integrado de Gestión de la Seguridad, Medio Ambiente y Calidad bajo las Normas **ISO 45001, ISO 14001/EMAS e ISO 9001**.

En el año 2010, este proceso se completó con la obtención del reconocimiento **PEFC** (Programme for the Endorsement of Forest Certification) en **Cadena de Custodia** de productos forestales en Imegasa y en la obtención del **Referencial de Calidad de Servicio de Puertos del Estado** para concesionarios de terminales de mercancías a granel en Forestal del Atlántico.

En el año 2012, Forestal del Atlántico obtuvo la certificación de **Sostenibilidad** según la norma europea **ISCC** (International Sustainability & Carbon certification).

En el año 2013, Imegasa obtuvo la certificación **FSC** (Forest Stewardship Council) en **Cadena de Custodia** para productos forestales.

En el año 2019, el laboratorio de Forestal obtuvo la acreditación **ISO 17025** para la realización de varios de los ensayos de calidad de productos petrolíferos.

Por último, en 2024, Forestal obtuvo la acreditación **ISO 27001** de Seguridad de la Información.

1. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y PROCESOS

Las actividades desarrolladas en la actualidad en el Complejo Punta Promontorio se resumen en :

IMEGASA

- ⇒ Impregnación de papel con resinas melamínicas.

FORESTAL DEL ATLANTICO

- ⇒ Fabricación de formol.
- ⇒ Fabricación de colas y resinas.
- ⇒ Almacenamiento y operación de productos petrolíferos y químicos.
- ⇒ Gestión de residuos hidrocarbурados (GESTIÓN MARPOL A, B y C y, ACEITES USADOS)
- ⇒ Cogeneración.

IMPREGNACIÓN DE PAPEL CON RESINAS MELAMÍNICAS

La materias primas básicas de Imegasa son el papel y las resinas de impregnación.

El proceso se lleva a cabo en dos líneas de producción similares.

Cada línea tiene asociada una zona de tanques donde se mezclan las resinas y aditivos que son necesarios para la impregnación de cada tipo de papel.

Al inicio de la línea, se coloca la bobina de papel a impregnar y a continuación, se hace pasar por un baño de impregnación y posteriormente por unos hornos . El proceso de impregnado y secado se repite por segunda vez, antes de introducirlo en una zona de frío.

Posteriormente, se pasa a la cortadora en donde se corta a la medida especificada y se almacena para su expedición en palés a fábricas de tablero.



FORESTAL DEL ATLANTICO

FABRICACIÓN DE FORMOL

El formaldehído gas se obtiene a partir de la reacción de una mezcla de metanol y aire en presencia de un catalizador de plata a temperatura elevada.

El formaldehído obtenido en la reacción se envía a un sistema de dos columnas de absorción en continuo, de las que se obtiene la disolución acuosa de formaldehído o formol.

Esta disolución se envía a los tanques de almacenamiento para expedición a cliente o para su posterior uso como materia prima en la fabricación de las colas y resinas.

Existe también la posibilidad de pasar el formol producido a través de las columnas de destilación para recuperar parte del metanol que no ha reaccionado en la primera etapa e introducirlo de nuevo en el reactor para mejorar el rendimiento de la reacción.

FABRICACIÓN DE COLAS Y RESINAS

La producción de colas y resinas comienza con la adición del formol producido en la planta, donde se hace reaccionar con urea, melamina o fenol dependiendo del tipo de cola a fabricar.

Durante la reacción se emplean diferentes reactivos para modificar las condiciones de polimerización de la reacción y dar las características finales deseadas a las colas y resinas.

ALMACENAMIENTO Y OPERACIÓN DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS Y QUÍMICOS

Forestal dispone un muelle con dos puntos operativos de carga/descarga de graneles líquidos donde recibe la mayor parte de productos que entran en la instalación.

Los principales mercancías recibidas en el pantalán son el fuel, metanol, urea e hidróxido sódico en solución.

GESTIÓN DE RESIDUOS HIDROCARBURADOS (GESTIÓN MARPOL A, B y C y, ACEITES USADOS)

El Convenio Internacional MARPOL 73/78 es un conjunto de normativas internacionales destinadas a prevenir la contaminación marítima producida por los buques.

Fue desarrollado por la Organización Marítima Internacional (OMI), organismo especializado de la Organización de Naciones Unidas (ONU). Este Convenio, comprende una serie de reglas que tienden a prevenir, a la vez que minimizar, la contaminación marítima producida por sustancias oleosas.

Como ya se explicó al inicio de esta memoria, la instalación se creó en un principio para gestionar este tipo de residuos que debían de abandonar los barcos antes de su entrada a reparar en los astilleros de Ferrol y Fene.

Los residuos llegan a FORESTAL bien por vía marítima o carretera, procedentes de barcos, enviándose a un tanque de almacenamiento y por diferentes etapas donde se separa la fase hidrocarburo del agua, la fracción hidrocarburo se valoriza posteriormente como combustible mientras que el agua se depura antes de ser enviada al vertido general.

PLANTA DE COGENERACIÓN

La instalación cuenta con 4 motores que emplean fuelóleo como combustible principal y gasóleo como combustible auxiliar, en arrancadas y paradas, y que trabajan en régimen de cogeneración. Los sistemas de cogeneración producen y aprovechan conjuntamente electricidad y calor, de manera que se obtiene un gran ahorro energético.

La potencia de la planta es de 24,8 MW eléctricos.

2. POLÍTICA DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD DE FORESTAL DEL ATLÁNTICO

 	POLITICA	Febrero 2024
---	----------	--------------



2.- POLÍTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A.

Esta empresa, a través de su más alta Dirección, adquiere un compromiso formal para el establecimiento de programas dentro de un Sistema Integrado de Gestión con el fin de mantener vivo un marco para revisar y establecer los objetivos y metas apropiados al propósito, tamaño y contexto de la organización y que permita identificar riesgos y oportunidades en cada una de las estas áreas, todo ello basándose en un compromiso de mejora continua.

Con el establecimiento del Sistema Integrado se compromete a eliminar los peligros y reducir los riesgos, incrementando los niveles de seguridad y salud y, a la prevención de la contaminación, optimizando todos los aspectos que puedan tener influencia en el desarrollo de nuestra actividad.

Velar por la seguridad de la información manejada para mantener los requisitos de confidencialidad, integridad y disponibilidad establecidos.

A su vez la dirección de la empresa tiene la firme convicción de que la Calidad de nuestros productos y servicios, siempre conformes con los requisitos establecidos y la normativa vigente, es la apuesta más segura para garantizar la continuidad de nuestras actividades y que, consideramos que obtener la plena satisfacción de nuestros clientes es una tarea de la que todos y cada uno somos responsables con nuestro trabajo.

La seguridad, el respeto por el medio ambiente y la tarea bien hecha, son responsabilidades de todos y cada uno, creando la Dirección un clima donde se favorezca la implicación, consulta y participación de todos los trabajadores para su consecución.

Además, la dirección de Forestal del Atlántico en su compromiso con el medio ambiente y la sociedad ha decidido implantar un sistema que permita registrar y controlar el origen y tipo de biomasa sostenible que cubre su unidad de certificación.

En este sentido, la Dirección manifiesta su voluntad para promocionar el diseño, implantación y mantenimiento de un Sistema de Gestión de la Sostenibilidad siguiendo el sistema de gestión ISCC/EU.

El sistema voluntario ISCC/EU tiene como principales objetivos:

- Evitar la reconversión de áreas de alta biodiversidad y con altas reservas de carbono en zonas agrícolas.
- Gestionar de forma eficiente la huella de sostenibilidad de la biomasa desde el origen hasta el producto final, con el objetivo de asegurar una producción sostenible de los biocarburantes.

	POLITICA	Febrero 2024
---	----------	--------------

- Asegurar una eficaz reducción de las emisiones de GEI en los Biocombustibles.
- Proporcionar la formación necesaria y continuada a sus trabajadores para la implementación y mejora del Sistema de Gestión.

Para la aplicación con éxito de estas directrices, se ha decidido desarrollar un Sistema Integrado de Gestión siguiendo las normas ISO 45001 para la Seguridad y Salud Laboral, ISO 14001/ Reglamento EMAS para Medio Ambiente, ISO 9001 para Calidad e ISO/IEC 27001 para Seguridad de la Información.

Como concesionaria de Autoridad Portuaria de Ferrol- San Cibrao (APFSC) se ha promovido dentro de la empresa la certificación en el Referencial para Terminales que manipulan mercancías a granel, dando cumplimiento a los requisitos tanto de calidad como de seguridad recogidos en dicho referencial.

La alta dirección se compromete a cumplir todos los requisitos establecidos por la legislación y normativa vigente, así como cualquier otro requisito que la organización suscriba y a garantizar la disponibilidad de los recursos necesarios para conseguir una gestión eficaz del Sistema Integrado de Gestión.

La eficacia y aplicación del Sistema Integrado de Gestión es responsabilidad directa de su Director General. En su nombre y representación, los responsables respectivos verificarán que el Sistema es el adecuado a las necesidades y objetivos establecidos.

Cualquier persona cuya actividad pueda verse afectada por los requisitos establecidos en el Sistema Integrado de Gestión está obligada al cumplimiento estricto de los mismos.

La Dirección de la empresa se compromete a hacer pública la Política Integrada de la empresa permitiendo su accesibilidad a cualquier persona ajena a la empresa.

La Dirección de la Empresa
Mugardos 23/02/2024

3. POLÍTICA DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD DE IMEGASA

	MANUAL DE GESTIÓN COMÚN	Ed.04
---	-------------------------	-------

ANEXO III: POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN



1.- POLÍTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE IMEGASA

Esta empresa, a través de su más alta Dirección, adquiere un compromiso formal para el establecimiento de programas dentro de un Sistema Integrado de Gestión con el fin de mantener vivo un marco para revisar y establecer los objetivos y metas apropiados al propósito, tamaño y contexto de la organización y que permita identificar riesgos y oportunidades en cada una de las estas áreas, todo ello basándose en un compromiso de mejora continua.

La certificación de un sistema de cadena de custodia implantado dentro de Imegasa viene a fortalecer nuestro respeto hacia el medio ambiente y nuestro compromiso para promover la protección ambiental de los bosques y asegurar, a través de todas las etapas del proceso, que vendemos a nuestros clientes productos que no provienen de fuentes conflictivas según PEFC o FSC.

Con el establecimiento del Sistema Integrado se compromete a eliminar los peligros y reducir los riesgos, incrementando los niveles de seguridad y salud y, a la prevención de la contaminación, optimizando todos los aspectos que puedan tener influencia en el desarrollo de nuestra actividad.

Velar por la seguridad de la información manejada para mantener los requisitos de confidencialidad, integridad y disponibilidad establecidos.

A su vez la Dirección de la empresa tiene la firme convicción de que la Calidad de nuestros productos y servicios, siempre conformes con los requisitos establecidos y la normativa vigente, es la apuesta más segura para garantizar la continuidad de nuestras actividades y que, consideramos que obtener la plena satisfacción de nuestros clientes es una tarea de la que todos y cada uno somos responsables con nuestro trabajo.

Por todo esto, la alta Dirección entiende que los criterios que deben presidir cualquier actividad deben de ser los siguientes:

- PRIMERO: SEGURIDAD
- SEGUNDO: MEDIO AMBIENTE
- TERCERO: CALIDAD

La alta dirección se compromete a cumplir todos los requisitos establecidos por la legislación y normativa vigente, así como cualquier otro requisito que la organización suscriba.

	MANUAL DE GESTIÓN COMÚN	Ed.04
---	-------------------------	-------

La seguridad, el respeto por el medio ambiente y la tarea bien hecha, son responsabilidades de todos y cada uno, creando la Dirección un clima donde se favorezca la implicación, consulta y participación de todos los trabajadores para su consecución.

Para la aplicación con éxito de estas directrices, se ha decidido desarrollar un Sistema Integrado de Gestión siguiendo las normas ISO 45001 para la Seguridad y Salud Laboral, ISO 14001/ Reglamento EMAS para Medio Ambiente, ISO 9001 para Calidad, FSC/PEFC para la Cadena de Custodia Forestal en lo referente a la Sostenibilidad e ISO/IEC 27001 para la Seguridad de la Información.

La eficacia y aplicación del Sistema Integrado de Gestión es responsabilidad directa de su director general. En su nombre y representación, los responsables respectivos verificarán que el Sistema es el adecuado a las necesidades y objetivos establecidos.

Cualquier persona cuya actividad pueda verse afectada por los requisitos establecidos en el Sistema Integrado de Gestión está obligada al cumplimiento estricto de los mismos.

La Dirección de la empresa se compromete a hacer pública la Política Integrada de la empresa permitiendo su accesibilidad a cualquier persona ajena a la empresa.



Integraciones Melamínicas
Collegas, S.A.U.
imegasa
C.I.F.: A-15257852
Mugardos (Coruña) España

Andrés Fuentes Martín- Corral

Mugardos 15/09/2023

4. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD

FORESTAL DEL ATLÁNTICO e IMEGASA tienen implantado un Sistema Integrado de Gestión, basado en criterios de gestión de Seguridad, Medio Ambiente, Calidad y Sostenibilidad según las normas de referencia ISO 45001, UNE-EN ISO 14001, UNE-EN ISO 9001 y FSC/PEFC/ISCC.

El Sistema de Gestión Integrado se basa en la Política de Seguridad, Medio Ambiente, Calidad y Sostenibilidad, y está sustentado por el Manual del Sistema, que distribuye y controla todas las actividades de gestión hacia los procedimientos y, en aquellos aspectos que requieren una concreción específica, a las Instrucciones correspondientes.

El Sistema de Gestión Medioambiental asegura que se verifica el cumplimiento pleno de los requisitos ambientales contenidos en la legislación vigente. La clasificación de los distintos requisitos legales se realiza por vectores; Legislación general, atmósfera, ruido, agua, residuos y resolución de autorización ambiental integrada, para los cuales se planifican la elaboración de informes y controles que garantizan su cumplimiento.

El Sistema Integrado de Gestión es la herramienta que garantiza el cumplimiento de la legislación además de todos los estándares recogidos en la política aprobada por la Dirección.

ASPECTOS AMBIENTALES

Para estudiar la incidencia sobre el medio ambiente de las actividades de Forestal del Atlántico e Imegasa se tienen en cuenta tanto los aspectos ambientales directos como indirectos.

En la siguiente tabla se resumen los aspectos directos identificados en la instalación y sus impactos sobre el medio ambiente:

Aspecto	Impacto asociado
Emisiones a la atmósfera	Deterioro de la calidad del aire
Vertido de aguas	Deterioro de la calidad del agua
Generación de residuos	Deterioro del suelo, aire, agua, en función del destino de los residuos
Consumo de recursos: materias primas y auxiliares, agua, energía, hidrocarburos	Disminución de los recursos naturales
Ruido	Alteración del ruido ambiental
Contaminación del suelo	Deterioro de la calidad del suelo
Incendio o vertido incontrolado (ejemplo de situación de emergencia).	Deterioro del suelo, aire o agua, en función de la naturaleza del aspecto ambiental en situación de emergencia.

Los aspectos ambientales directos pueden ser controlados con decisiones internas de control, mientras que los aspectos ambientales indirectos requieren que la organización recurra a su influencia en contratistas, proveedores o clientes.

Los principales aspectos ambientales indirectos identificados son el comportamiento ambiental de contratistas, subcontratas y proveedores y la interacción social con las partes interesadas.

Para cada aspecto ambiental identificado se valora su significatividad teniendo en cuenta su magnitud y gravedad.

Donde la magnitud se refiere a cantidades, volúmenes o consumos y la gravedad se refiere a la peligrosidad y/o toxicidad o está baremada en función de los límites legales y/o requisitos internos.

En el caso de los aspectos ambientales asociados a situaciones de emergencia para valorar su significatividad, en lugar de la magnitud, se tendrá en cuenta la probabilidad o posibilidad de que ocurra la situación de emergencia o el accidente que provoca el aspecto ambiental.

El departamento de seguridad, medio ambiente de Forestal e Imegasa mantiene actualizado un listado de aspectos ambientales con los resultados de significatividad. La revisión del Listado de Aspectos Ambientales tiene lugar cuando se identifica un nuevo Aspecto Ambiental o se modifica alguno de los identificados y, al menos anualmente, antes de la Revisión del Sistema Integrado de Seguridad, Medio Ambiente, Calidad y Sostenibilidad. Tras la aplicación del sistema de identificación y valoración de los aspectos, en el año 2023 se han identificado 80 aspectos ambientales de los cuales han resultado significativos 17, a la hora de establecer el programa de gestión para el 2024 se ha prestado especial atención a estos aspectos.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Emisión de gases de combustión de la cogeneración (4 motores) / FORESTAL | <input type="checkbox"/> Ruido |
| <input type="checkbox"/> Emisión COVs Scrubber 3 | <input type="checkbox"/> Consumo de combustible Cogeneración |
| <input type="checkbox"/> Restos madera | <input type="checkbox"/> Consumo de combustible Imegasa |
| <input type="checkbox"/> Restos paraformol | <input type="checkbox"/> Consumo de agua Colas |
| <input type="checkbox"/> Residuos sólidos-pastosos con hidrocarburos | <input type="checkbox"/> Consumo de agua CoGENERACIÓN |
| <input type="checkbox"/> Restos de papel melaminado | <input type="checkbox"/> Consumo de electricidad Colas |
| <input type="checkbox"/> Chatarra | <input type="checkbox"/> Residuos aguas con fenoles |

5. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL AÑO 2023

En el año 2023 se propusieron 6 objetivos.

1. Estudio de unificación de efluentes internos para mejorar los tratamientos de aguas y reducir el consumo de reactivos.

Plazo: Diciembre de 2023

Responsable: Director de Medio Ambiente

Empresa: FORESTAL / IMEGASA

Con este estudio se planificará la reforma necesaria para optimizar el funcionamiento conjunto de las dos estaciones de depuración de aguas industriales (EDARI) existentes en la instalación, consiguiéndose tratar todas las aguas en una única planta de tratamiento y no en dos como en la actualidad, con el consiguiente ahorro de recursos y generación de residuos asociados a la actividad.

En el año 2023, se ha presentado a la DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO de la CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E VIVENDA un proyecto para separar las distintas corrientes de agua de la instalación de refrigeración, pluviales y aguas de las depuradoras.

Actualmente dicho proyecto ha sido ejecutado.

2. Reducción de consumo de gasóleo en Imegasa en un 20%.

Plazo: Diciembre 2023

Responsable: Director de Fábrica

Empresa: IMEGASA

En el año 2022 se implantó un sistema inteligente para la regulación y control del secado de la línea de impregnación de papel M-1, mediante el cual se podrá realizar un ajuste y supervisión del proceso en cada sección individualizado y adaptado a las características del material de entrada. La implantación del presente proyecto permitirá, en último término, reducir de forma muy importante la cantidad de aire introducido en los hornos, lo cual redundará en una reducción del consumo de energía final por las menores necesidades de calentamiento.

El seguimiento del objetivo se hará por consumo de gasóleo de la caldera pasar de 81 GJ/m² producido x10⁵ a 65 GJ/m² producido x10⁵ en el año 2023.

En 2023, primer año completo con la medida en curso, se obtuvo un valor del indicador de 84,3 GJ/m² producido x10⁵, que no alcanza el objetivo propuesto, por el menor aporte de gas pobre, combustible empleado junto con el gasóleo, a la caldera al disminuir la producción de la formaldehído en la planta de Forestal.

Las obras sí fueron realizadas y probablemente de mantenerse el ratio de gas pobre respecto al gasóleo aportado a la caldera el indicador se alcanzaría.

3. Sustitución de la planta existente de cogeneración de fuel por una nueva de la misma potencia a gas natural.

Plazo: 01/01/2025

Responsable: Director de Terminal/Director General

Empresa: Forestal del Atlántico

Esta sustitución reducirá considerablemente la carga contaminante de los motores de cogeneración pasando a eliminarla prácticamente en el caso del dióxido de azufre y reduciendo en al menos un 20% la de óxidos de nitrógeno, además reducirá la generación de residuos asociados a tareas de mantenimiento al ser el gas natural un combustible más limpio y los gases efecto de la instalación, al emitir menos dióxido de carbono por MW el gas natural frente al fuelóleo.

4. Ampliar y diversificar la actividad de la empresa con la puesta en funcionamiento de una planta de fabricación de e-metanol a partir de los gases de combustión de la nueva cogeneración a gas natural y el hidrógeno producido por un electrolizador alimentado por energía renovable.

Plazo: 01/01/2027

Responsable: Director General

Empresa: Forestal del Atlántico

Metas del año 2023: Solicitud de ayudas a la Comunidad Europea, solicitud de permisos a la Administración (medio ambiental, seguridad, industria, etc.) y la parte de ingeniería se sigue desarrollando este año.

En función de la evolución de la consecución de metas a lo largo del año 2023 se plantearán las de los sucesivos periodos hasta llegar a la puesta en funcionamiento de la planta en el año 2027, es un objetivo muy ambicioso con una inversión estimada próxima a los 200 millones de euros.

5. Reducir emisiones mediante adquisición de CARRETILLA ELÉCTRICA

Responsable: Director Medio Ambiente

Empresa: Forestal del Atlántico

Plazo: Diciembre 2023

La carretilla que utilizábamos tenía un consumo medio de 175L/100Km, recorría unos 290 km/año y emitía 4.712 gr de CO₂/ Km. Es decir, con la adquisición de la carretilla eléctrica evitaríamos emitir 1,4 toneladas al año de CO₂ a la atmósfera, causa principal de efecto invernadero. También se reducen NO_x y partículas. Las baterías se reciclan y la ausencia de componentes mecánicos reduce la generación de residuos. También se reduce la contaminación acústica a un 50%.

6. Calcular huella de carbono asociada a actividades o productos de la instalación.

Responsable: Director Medio Ambiente

Empresa: Forestal del Atlántico e Imegasa

Plazo: Diciembre 2023

Se ha calculado la HC (Alcance 1, 2 y 3) tanto de Forestal como de Imegasa en los años 2022 y 2023. No se hacen públicos en esta memoria por no estar verificados por una tercera parte.

6. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL AÑO 2024

Tras la revisión del cumplimiento de los objetivos planificados y, en base a los resultados de la revisión de los aspectos ambientales de FORESTAL DEL ATLÁNTICO e IMEGASA del año 2023, se mantienen:

1. **Sustitución de la planta existente de cogeneración de fuel por una nueva de la misma potencia a gas natural.**

Plazo: 01/01/2025

Responsable: Director de Terminal/Director General

Empresa: Forestal del Atlántico

Esta sustitución reducirá considerablemente la carga contaminante de los motores de cogeneración pasando a eliminarla prácticamente en el caso del dióxido de azufre y reduciendo en al menos un 20% la de óxidos de nitrógeno, además reducirá la generación de residuos asociados a tareas de mantenimiento al ser el gas natural un combustible más limpio y los gases efecto de la instalación, al emitir menos dióxido de carbono por MW el gas natural frente al fuelóleo.

2. **Ampliar y diversificar la actividad de la empresa con la puesta en funcionamiento de una planta de fabricación de e-metanol a partir de los gases de combustión de la nueva cogeneración a gas natural y el hidrógeno producido por un electrolizador alimentado por energía renovable.**

Plazo: 01/01/2027

Responsable: Director General

Empresa: Forestal del Atlántico

Metas del año 2024: Tramitación de autorizaciones y permisos necesarios desde el punto de vista ambiental e industrial, desarrollo del proyecto constructivo, contacto con especialistas en cada una de las tecnologías aplicables para llevar acabo la fase FEED del proyecto, licitación para desarrollo de dicha fase.

En función de la evolución de la consecución de metas a lo largo del año 2024 se plantearán las de los sucesivos periodos hasta llegar a la puesta en funcionamiento de la planta en el año 2027, es un objetivo muy ambicioso con una inversión estimada próxima a los 200 millones de euros.

Además como objetivos nuevos se plantean :

3. **Cálculo de la huella hídrica asociada a las actividades de la instalación.**

Plazo: Diciembre 2024

Responsable: Director Medio Ambiente

Empresa: Forestal del Atlántico

4. **Inscripción en el Registro del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de la HC del año 2024**

Plazo: Febrero 2025 (Alcance 1+2) y Febrero 2026 (Alcance 1+2+3)

Responsable: Jefa de Calidad y Sostenibilidad

Empresa: Forestal del Atlántico / Imegasa

7. VALORACIÓN AMBIENTAL DEL COMPLEJO PUNTA PROMONTORIO

DATOS DE ACTIVIDAD

En el cálculo de los datos relativizados recogidos en esta memoria se han tenido en cuenta los siguientes datos de producción:

PRODUCCIÓN

Parámetro	2.021	2.022	2.023
Imegasa (m2 papel impregnado/año)	33.279.107	24.228.453	25.831.146
Cogeneración (Mwh producidos/año)	144.412	159.252	89.322
Colas/Formol (t colas producidas/año)	44.673	39.506	29.048
MARPOL (t slops recibidos/año)	8.085	8.671	4.406
Colas/Formol (t formol producidas/año)	26.162	25.816	18.638
Colas fenólicas (t cola fenólica producida/año)	5.082	4.151	3.323

7.1. EMISIONES ATMOSFÉRICAS

FORESTAL DEL ATLÁNTICO:

En la autorización ambiental integrada de Forestal del Atlántico se recogen los controles y los valores límite de emisión de los focos de combustión y de proceso.

En el año 2023, no se ha superado en ninguno de los controles de emisiones los valores legales de referencia marcados por esta autorización. Las emisiones de proceso y las emisiones de combustión de las calderas no han resultado significativas y sí las emisiones de combustión de la planta de cogeneración de Forestal del Atlántico.

En el programa de gestión para el próximo periodo, se recogen dos objetivos que actuarán directamente sobre las emisiones de combustión de la planta de cogeneración : la sustitución de la planta existente por una nueva empleando un combustible menos contaminante y, la puesta en funcionamiento de una planta de fabricación de e-metanol a partir de los gases de combustión de esta nueva cogeneración a gas natural.

En el año 2023, no se ha realizado un control de partículas en el filtro de mangas, este control es de carácter bianual, toca en 2024. En 2023 SE REALIZARON dos controles semestrales de COVs en los venteos seguridad, scrubber 2, doble scrubber y del scrubber 3.

La concentración media de partículas, en el filtro de mangas en el último control de 2022 (periodicidad bianual), fue de 8,6 mg/m3N (Valor límite 20 mg/m3N) y la concentración media de COVs en el scrubber 2 fue de 9,33 mg/m3N (Valor Límite 45 mg/m3N), este scrubber es el único para el que se recoge un valor límite en la AAI.

A continuación, se resumen los resultados de los controles realizados de los focos de combustión, los valores de la planta de cogeneración corresponden a la media de los cuatro motores.

La caldera Vulcano 1 funciona solo en casos de avería o mantenimiento de la caldera Vulcano 2, en el año 2023, al operar menos de un 5% del tiempo de funcionamiento de la planta, no se realizaron controles.

Caldera Vulcano 1: Producción de colas y resinas

Parámetro	2021	2022	2023	Límite legal (1)
CO (mg/Nm3)	22	-	-	625
SO2 (mg/Nm3)	1268	-	-	1700
Opacidad (E. Bacharach)	1	-	-	4
NOx (mg/Nm3)	579	-	-	750

Caldera Vulcano 2: Producción de colas y resinas

Parámetro	2021	2022	2023	Límite legal (1)
CO (mg/Nm3)	<16	57	86	625
SO2 (mg/Nm3)	1426	1005	1565	1700
Opacidad (E. Bacharach)	2	1	1	4
NOx (mg/Nm3)	575	584	359	615

(1) Referidos a las siguientes condiciones 273,15 K de temperatura, 101.3 kPa de presión y 3% de oxígeno en los gases de escape.

Planta de cogeneración: Producción de energía eléctrica

Parámetro	2021	2022	2023	Límite legal (2)
CO (mg/Nm3)	<38	39	82	650
SO2 (mg/Nm3)	1581	1304	1060	1700
Partículas (mg/Nm3)	95	125	87	130
NOx (mg/Nm3)	5599	5706	5785	6000

(2) Referidos a las siguientes condiciones 273,15 K de temperatura, 101.3 kPa de presión y 5% de oxígeno en los gases de escape.

IMEGASA:

IMEGASA realiza también anualmente los controles de sus emisiones atmosféricas, a pesar de que legalmente está obligada al control por OCA de su caldera cada tres años, por estar clasificada dentro del grupo B por su potencia térmica (Anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección del la atmósfera).

A continuación se resumen los resultados obtenidos en últimos tres años, cuando hay más de un control se da el valor medio anual, junto con la limitación legal de aplicación (RD 833/75 de Protección del Ambiente Atmosférico).

Caldera Sugimat: Impregnación de papel con resinas melamínicas

Parámetro	2021	2022	2023	Límite legal
CO (ppm)	24	<10	<13	1445
SO2 (mg/Nm3)	<29	<29	<29	850
Opacidad (E. Bacharach)	<1	<1	1	2

Tanto Forestal del Atlántico como Imegasa están dados de alta en el "Registro Galego de Emisións" (Regade) donde la OCA contratada para el control de emisiones introduce los resultados de los controles realizados para que puedan ser consultados por la Administración.

INFORME ANUAL DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO (GEI)

También anualmente, Forestal del Atlántico elabora un informe anual de emisiones de gases efecto invernadero (GEI), verificado por AENOR que se envía a la Consellería de Medio Ambiente dentro de los plazos establecidos.

Se toma como valor de referencia la producción eléctrica de la cogeneración para representar el dato relativizado por ser la cogeneración la causante de más del 95% de las emisiones de GEI de la instalación.

En el cálculo, se han tenido en cuenta los principales gases efecto invernadero (CO2, CH4, N2O, HFCs, PFCs, NF3 Y SF6) expresados en tonelada equivalente de CO2 y tomándose como referencia para su cálculo los factores de emisión recogidos en el último inventario nacional.

FORESTAL DEL ATLÁNTICO, Carga contaminante CO2

Año	CO2 (toneladas)	Asignación Gratuita CO2 (toneladas)	CO2 (t/Mwh)
2.021	98.583	19.798	0,68
2.022	108.051	19.798	0,68
2.023	66.671	19.798	0,75

Se calcularon también las emisiones directas GEI de IMEGASA del año 2023, 1.750 toneladas, que suponen algo más del 3% de las emisiones directas totales del complejo.

Anualmente, Forestal del Atlántico e Imegasa registran en el GAIA la carga contaminante de los 8 focos existentes en la instalación, seis por Forestal y uno por Imegasa.

En la siguiente tabla se presentan los datos enviados de carga contaminante, en datos absolutos en toneladas y relativizados respecto a la producción de los tres últimos años.

Las emisiones se calculan de acuerdo al DECRETO 9/2015, de 22 de enero, por el que se modifica el Reglamento del impuesto sobre la contaminación atmosférica, aprobado por el Decreto 29/2000, de 20 de enero, de ahí el aumento en la carga contaminante de óxidos de nitrógeno al cambiar las fórmulas de cálculo.

Carga contaminante SO₂

Año	Sugimat (toneladas)	Sugimat (t/m ² x10 ⁹)	Vulcano 1+2 (toneladas)	Vulcano (t/tcola x10 ⁵)	Cogeneración (toneladas)	Cogeneración (t/Mwh.x10 ⁴)
2021	1,3	38	19	43	605	42
2022	0,9	36	14	35	670	42
2023	1	39	47	162	375	42

Carga contaminante NO_x

Año	Sugimat (toneladas)	Sugimat (t/m ² x10 ⁹)	Vulcano 1+2 (toneladas)	Vulcano (t/t cola x10 ⁵)	Cogeneración (toneladas)	Cogeneración (t/Mw h x 10 ⁵)
2021	1,9	57	6,39	14	1408	975
2022	1,3	54	4,57	12	1561	980
2023	1,52	59	15,62	54	874	978

7.2. RUIDOS Y VIBRACIONES

FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A. e IMPREGNACIONES MELAMÍNICAS GALLEGAS, S.A. realizan un control anual voluntario en el perímetro exterior de las instalación y se comprueba el cumplimiento con los valores límite establecidos en el Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre, para los períodos día, tarde y noche, en todos los puntos inspeccionados y para la zona de sensibilidad acústica considerada.

En la renovación de la autorización ambiental recibida en mayo de 2021 se establece por primera vez la obligación para Forestal de presentar un plan de control de ruido. Se ha presentado una propuesta de los puntos de medida pendiente de aprobación por parte de la Administración.

En la siguiente tabla se presentan los valores máximos obtenidos en las medidas de presión sonora en el entorno en periodo diurno, tarde y nocturno, y los límites legales contemplados en el Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre para la zona de sensibilidad acústica considerada

Año	VALOR MÁXIMO	VALOR MÁXIMO	VALOR MÁXIMO
	DIURNO	TARDE	NOCTURNO
2.021	54 dBA	57 dBA	55 dBA
2.022	60 dBA	59 dBA	52 dBA
2.023	62 dBA	58 dBA	57 dBA
Límite legal (Real Decreto 1367/2007)	68 (65 + 3) dBA	68 (65 + 3) dBA	58 (55+3) dBA



7.3. AGUAS

VERTIDO GENERAL

El Complejo Punta Promontorio posee un único punto de vertido que engloba las aguas residuales de FORESTAL DEL ATLÁNTICO e IMEGASA. En este punto de vertido se realizan controles mensuales de concentración de contaminantes por OCA.

A continuación se presentan los valores medios obtenidos en los muestreos mensuales realizados del vertido general, todos los parámetros analizados han cumplido siempre con los valores límites recogidos en la autorización ambiental:

Parámetro	2021	2022	2023	Límite
Δ Temperatura (°C)	4,61	5,38	4,83	6
Δ Sólidos en suspensión totales (mg/L)	2,26	0,93	1,06	20
pH (unidades Sorensen)	8,03 (*)	-	-	6-9
Aldehidos (mg/L)	0,06 (*)	-	-	0,35
Δ TOC (mg/L)	0,69	0,26	1,33	20

NOTA: El tratamiento de las aguas de captación hace que mejore la calidad de las mismas en materia de varios parámetros, por lo que se considera un incremento cero si se produce esta mejora en lugar de indicar valores negativos de incrementos.

Por otro lado, además de la limitación de la calidad del vertido, se comprueba la cantidad de agua vertida, así como la proximidad al límite legal de aplicación. En la siguiente tabla se presenta el dato anual junto con el % de aproximación al límite de vertido recogido en la AAI.

Parámetro	2.021	2022	2023
m ³ /año	11.562.569	12.160.232	10.993.180
% de aproximación al límite	44%	47%	42%



VERTIDOS INTERNOS

La depuradora de las aguas procedentes de la gestión de residuos hidrocarburados (PLANTA MARPOL) es la única que ha tenido un funcionamiento regular durante el año 2023, en la siguiente tabla se resumen las medias mensuales obtenidas para los principales contaminantes analizados:

PARÁMETROS (unidades)	Media mensual (2022)	Media mensual (2023)	LÍMITE DE VERTIDO (año 2023)
pH (uds. de pH)	7,8	7,9	6-9
Sólidos en suspensión (mg/l)	8	4,9	60
Carbono Orgánico Total (COT) (mg/l)	72	39,62	100
Nitrógeno total (mg/l)	<10	9,31	15
Fósforo total (mg/l)	1,06	1,14	2
Índice de hidrocarburos	2,1	0,31	10
Índice de fenoles (mg/l)	0,29	0,10	0,3
Hidrocarburos aromáticos policíclicos(1) (mg/l)	n.d.	n.d.	0,01
Aceites y grasas (mg/l)	2	9,14	20
Cadmio (mg/l)	n.d.	n.d.	0,1
Níquel (mg/l)	0,02	0,02	1
Zinc (mg/l)	0,18	0,10	2
Cobre (mg/l)	n.d.	0,01	0,5
Cromo total (mg/l)	0.001	0,00	0,3
Cromo VI (mg/l)	n.d.	0,07	0,1
Plomo (mg/l)	n.d.	0,01	0,3

7.4. BIODIVERSIDAD Y PROTECCIÓN DEL SUELO Y DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Con una periodicidad anual, en el mes de diciembre de cada año natural, la empresa realiza controles en una red de piezómetros colocados estratégicamente dentro de la instalación para controlar cualquier afección al suelo.

La AAI recibida en marzo de 2021 además de ampliar los parámetros de control en estos piezómetros y reducir la periodicidad del control semestral a anual, solicitó a Forestal incluir un nuevo punto de control de aguas subterráneas.

Se hizo una propuesta de este nuevo punto de control en junio de 2021 y a fecha de publicación de esta memoria se ha recibido respuesta por parte de la Secretaría Xeral de Calidad e Avaliación Ambiental siendo aprobada.

Todos los valores obtenidos en los controles periódicos realizados en el año 2023 han sido satisfactorios y no han presentado cambios respecto a los períodos anteriores.

Todos los contaminantes analizados dieron por debajo del límite de detección en todos los piezómetros muestreados a excepción del índice de fenoles para el que se obtuvo un valor máximo de 88 µg/l, el valor de intervención de Circular Holandesa 2013 (Ministry of Housing, Spatial Planning and Environment de Holanda) está en 2.000 µg/l, muy por encima de los valores detectados.

Los principales contaminantes muestreados son hidrocarburos totales del petróleo (TPH's), aromáticos policíclicos (PAH's) y monoaromáticos; metanol; formaldehído; fenoles; y metales pesados como el mercurio, cadmio o níquel.

Imegasa presentó su último Informe de Situación del Suelo (IPS) en la Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostenibilidade e Cambio Climático en junio de 2020 y, Forestal del Atlántico en junio de 2022.

Tanto Forestal como Imegasa, previenen la contaminación de los suelos con pavimento en las zonas de almacenamiento y con cubetos de contención secundaria en las zonas de tanques.

Imegasa ocupa una superficie de 9.548 m², sellada al 100%, lo que supone un 3,70 m²/m² papel impregnado x 10⁴.

Forestal del Atlántico ocupa 206.000 m², sellada al 92%, suponiendo 6,52 m²/ tonelada de cola producida.

Ni Forestal ni Imegasa destinan superficie del suelo orientada según la naturaleza, por lo que este valor es cero para ambas empresas dentro y fuera de la instalación. En la valoración de aspectos el indicador de contaminación de suelos, ha resultado no significativo.

7.5. RESIDUOS

Los residuos producidos en nuestras instalaciones se deben fundamentalmente a operaciones de mantenimiento y limpieza.

RESIDUOS PELIGROSOS

La gestión de los residuos peligrosos se realiza de forma conjunta en el Complejo Industrial de Punta Promontorio, dado que se generan principalmente en tareas de mantenimiento de FORESTAL DEL ATLÁNTICO e IMEGASA.

Tanto FORESTAL DEL ATLÁNTICO como IMEGASA poseen autorización de productor de residuos peligrosos. IMEGASA solicitó su registro en el año 2023 al superar por primera vez la producción de estos las 10 toneladas anuales debido a que el papel melaminado de Imegasa empezó a gestionarse como residuo peligroso, a petición del gestor de residuo, con anterioridad era considerado un residuo no peligroso.

Ambas instalaciones se encuentran incluidas en el Registro de Productores de Residuos Peligrosos del Organismo Autónomo competente. Todos los residuos peligrosos producidos en el Complejo son entregados a gestores autorizados para su posterior tratamiento y control.

En el siguiente cuadro se presenta la cantidad de residuos peligrosos de Forestal del Atlántico e Imegasa gestionados en los años 2021-2023, todos los datos se encuentran en toneladas, se presenta también la cantidad total anual de residuos peligrosos gestionados:

Residuos peligrosos por código LER (FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A.)

Nº LER / Residuo (Toneladas)	2021	2022	2023
150202/ Residuo sólido-pastoso contaminado con hidrocarburos	112,82	69,02	88,12
080409/ Restos de cola fenólica	47,54	21,24	18,04
120116 Granalla contaminada	-	-	-
160506 ETBE	-	3,96	-
130502/ Lodos separadores de aguas/sustancias aceitosas	0,82	2,50	-
161001 Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas (Aguas con fenoles)	-	10,94	442,96
200135 Equipos eléctricos y electrónicos	-	-	-
190205 Lodos de tratamiento de aguas MARPOL	46,19	22,82	34,74
140603 Mezcla de colorantes con hidrocarburos	-	1	-
060101 Restos de ácido sulfúrico	2,64	-	-
061302 Carbón activo	-	-	2,02
170605 Placas fibrocemento	-	-	1,24
060204 Pastoso con sosa	-	-	5,1
CANTIDAD TOTAL (Forestal, toneladas)	210,50	131,48	605,84

Residuos peligrosos por código LER (IMEGASA)

Nº LER / Residuo (Toneladas)	2021	2022	2023
160601 Baterías fuera de uso	-	-	-
Restos de papel melaminado/ IMEGASA	-	241,46	194,300
CANTIDAD TOTAL (Imegasa, toneladas)	-	241,46	194,300

En noviembre de 2022, Forestal recibe la inscripción como productor de residuos no peligrosos y en enero de 2023 Imegasa la Inscripción de productor de residuos peligrosos en el rexistro xeral de produtores e xestores de residuos de Galicia.

Se presentan también los datos relativizados de residuos peligrosos gestionados, sin embargo su generación no es continua, y se suelen generar en operaciones de mantenimiento y limpieza, por lo que los valores relativizados a la producción no resultan indicadores de comportamiento ambiental adecuados. Los residuos que no se generan todos los años se relativizan frente a la producción total del periodo en que se han producido. En el caso de que no haya gestión en el ejercicio anual se consigna un guion.

Para relativizar la cantidad total de residuos de Forestal se toma las toneladas de slops recibidos por ser normalmente la actividad de gestión de hidrocarburos la de mayor peso en la generación de residuos peligrosos.

Residuos peligrosos / unidad de producción (FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A.)

Parámetro	2021	2022	2023
Residuo sólido-pastoso contaminado con hidrocarburos t/t de Slops recibidos x 10 ⁴	140	80	200
Restos de cola fenólica t/t cola fenólica producida x 10 ⁴	94	51	54
Lodos de tratamiento de aguas MARPOL Kg residuo/t agua tratada	3	3	3
Lodos separadores de aguas/sustancias aceitosas t/t Slop recibidos x 10 ⁴	1	3	0
Acido sulfúrico (t/t de slop recibido x 10 ⁴)	12	-	0
CANTIDAD TOTAL (FORESTAL, t/ t de Slops recibidos x 10⁴)	260	152	583

Residuos peligrosos por unidad de producción (IMEGASA)

Parámetro	2021	2022	2023
Restos de papel melaminado/ IMEGASA t/m2 producido x 10 ⁷	-	100 (1)	76,5
Baterías fuera de uso t/m2 producido x 10 ⁹	-	-	-
CANTIDAD TOTAL (IMEGASA, t/ m2 producido 10⁹)	-	99.660	76,5

(1) En el año 2022 el papel melaminado de Imegasa pasa a gestionarse como residuo peligroso.

RESIDUOS NO PELIGROSOS

Los principales residuos no peligrosos gestionados en FORESTAL DEL ATLÁNTICO son restos de cola de urea-formol, que se producen de forma mayoritaria en las piscinas de decantación y parte de las aguas de Imegasa que se envían a gestor, así como chatarra producida en tareas de mantenimiento y por último madera utilizada para paletizar materias primas.

IMEGASA gestiona como residuos no peligrosos los restos de papel virgen, que no entran a proceso.

Hay que aclarar que en Forestal, la producción de chatarra o lana de roca no es regular y siempre se ve afectada, al igual que en el caso de residuos peligrosos, por operaciones de mantenimiento extraordinario no relacionadas directamente con la producción. Lo mismo ocurre con los lodos de la Edari generados con su puesta a punto o los lodos de lavado asociados al mantenimiento de líneas de agua de refrigeración.

En Imegasa, sin embargo, la producción de restos de papel virgen dependen directamente de la producción.

Los restos de cola están asociado en su mayor parte a la limpieza de los baños de Imegasa, en el año 2021, se comenzaron a enviar sin decantar, en forma líquida, al gestor por lo que, al no ir seco el residuo, su generación aumentó considerablemente, suponiendo más del 80% de los residuos no peligrosos gestionados por Forestal.

A continuación se presentan los datos relativizados en la gestión de residuos, no se presentan los datos para los residuos que no son regulares, que dependen de operaciones extraordinarias, tal y como se ha comentado.

Residuos no peligrosos (toneladas)

Parámetro	2021	2022	2023
Chatarra / FORESTAL	81,00	43,54	33,34
Madera / FORESTAL	140,00	147,70	133
Restos de papel virgen y plásticos / IMEGASA	157,38	122,28	102,94
Restos de papel melaminado/ IMEGASA	168,08	(1)	(1)
Restos de cola / FORESTAL	1393,00	857,76	1363,30
Espumógeno fuera de uso / FORESTAL	9,94	-	-
Lana de roca / FORESTAL	-	-	-
Lodos de lavado y limpieza/ FORESTAL	14,36	6,06	8,78
Lodos Edari/ FORESTAL	31,68	12,56	13,02
Neumáticos usados/ FORESTAL	-	-	-
Mangueras	-	-	1,22
Big Bags/FORESTAL	-	-	14,38
CANTIDAD TOTAL (IMEGASA, toneladas)	325,46	122,28 (1)	102,94(1)
CANTIDAD TOTAL (FORESTAL, toneladas)	1681,76	1077,32	1.563,52

Residuos no peligrosos (datos relativizados a unidad de producción)

Parámetro	2021	2022	2023
Madera (t residuo/t cola 10 ⁴)	31	13	46
Restos de papel virgen y plásticos (t residuo/ m ² producido 10 ⁷)	47	50	40
Restos de cola (t residuo/ m ² producido 10 ⁷)	42	35	53
CANTIDAD TOTAL (IMEGASA, t/ m² producido 10⁷)	98	50 (1)	
CANTIDAD TOTAL (FORESTAL, t/ t cola 10⁴)	378	273	

7.6. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

CONSUMO DE COMBUSTIBLES:

En la siguiente tabla se presenta el consumo de combustibles de FORESTAL DEL ATLÁNTICO e IMEGASA, en valor absoluto y también relativizado a las unidades de producción de cada área de consumo.

En el caso de la Caldera Vulcano y los motores de la planta de cogeneración se toma el poder calorífico del fuel por ser el mayoritario, más del 95% del combustible utilizado es fuel, siendo el slop y el gasóleo minoritarios. Los valores caloríficos se obtienen del último inventario nacional presentado a IPCC (VCI FUEL=40,18 GJ/t y VCI gasóleo=42,4 GJ/t).

Consumo de combustibles (GJ)

Parámetro	2021	2022	2023
Caldera Imegasa (gasóleo)	26.924	18.679	21.772
Caldera Vulcano (fuel, slops)	82.891	27.724	94.704
Cogeneración (fuel, gasóleo, slops)	1.226.856	1.359.530	761.210

Consumo de combustibles/ unidad de producción

Parámetro	2021	2022	2023
Caldera Imegasa (GJ / m ² producido x 10 ⁵)	81	77	84
Caldera Vulcano (GJ/ t cola producida x 10)	19	7	33
Cogeneración (GJ/Mwh producido x 10)	85	85	85

CONSUMO ENERGÍA

En las siguientes tablas se resumen los consumos eléctricos tanto en valor absoluto como relativizados a la producción de las distintas unidades de proceso dentro de la instalación. El consumo global de la instalación es 100% renovable. La generación de energía renovable de la instalación es cero.

Consumo de energía (Mw h)

Parámetro	2021	2022	2023
Imegasa	1.692	1.388	1.409
Planta Química de Forestal	6.187	5.087	5.116
Cogeneración y Terminal de almacenamiento (1)	3.377	3.620	3.195
Consumo Global (Forestal del Atlántico e Imegasa)	11.256	10.095	9.720

(1) El "consumo de Cogeneración y Terminal de almacenamiento" es un dato calculado por diferencia entre el consumo global de la instalación y los consumos del resto de unidades de proceso.

Consumo de energía / unidad de producción

Parámetro	2021	2022	2023
Imegasa, Mwh / m ² producido x 10 ⁶	51	57	55
Planta Química de Forestal, Mwh / t cola x 100	14	13	17
Cogeneración y Terminal Mwh/ Mwh producido x 1000	23	23	36

CONSUMO DE AGUA

En las siguientes tablas se presentan los datos de consumo de agua, tanto en valor absoluto como relativizado respecto a la producción de la Planta Química de Forestal, de Imegasa y de la cogeneración.

Consumo de agua (m3)

Área	2021	2022	2023
Imegasa	3.082	2.165	1.994
Planta Química de Forestal	23.606	23.646	37.887
Cogeneración	29.943	27.449	18.635

Consumo de agua / unidad de producción

Área	2021	2022	2023
Imegasa (m ³ /m ² producido x 10 ⁻⁵)	9	9	8
Planta Química de Forestal (m ³ /t cola x 10 ⁻²)	53	60	130
Cogeneración (m ³ /Mwh producido x 10 ²)	21	17	21

8. LICENCIAS, CUMPLIMIENTO LEGAL Y OTRAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL

El día 04/06/1998, Forestal recibió la licencia municipal de reforma y adecuación de una planta de cogeneración, a esta licencia le siguen sucesivamente: la licencia municipal para la ampliación del parque de almacenamiento de hidrocarburos (03/02/1999), la licencia municipal de la planta de fabricación de resinas y ampliación de colas y resinas (11/06/2001) y la licencia municipal de ampliación de almacenamiento de graneles líquidos B y C (20/12/2001).

En fecha 25/05/2013 se comunicó a Forestal del Atlántico la Renovación de la Autorización Ambiental Integrada para su instalación de fabricación de formol, colas y resinas y gestión de residuos hidrocarburados por parte de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible. Forestal del Atlántico interpuso recurso de alzada contra el apartado 3 del anexo V, sobre los vertidos líquidos de esta resolución y se consiguió ampliar el plazo dado para adecuar el proceso de tratamiento de aguas industriales de la planta química y de Imegasa.

El 09/12/2013 se actualiza la AAI de conformidad con lo dispuesto en la Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención e control integrados da contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

El día 18/07/2017 se solicitó a la Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental una modificación no sustancial paralas obras de la depuradora.

El día 28/06/2017 Forestal recibe una nueva resolución por la que se modifica y se refunde la Autorización Ambiental Integrada donde se incluye la nueva planta de tratamiento de residuos peligrosos que entró en funcionamiento en enero de 2020. En esa nueva resolución, se amplían los controles a realizar en el medio receptor, aguas subterráneas y, en sedimentos y organismos, a pesar de no iniciarse esta nueva actividad.

El 03/05/2019 se recibe una resolución donde se modifica la AAI incluyéndose un nuevo proceso en la planta química que autorizando una planta de recuperación de fenoles a la salida del condensador en el proceso de producción de resinas sólidas.

El 24/05/2019 se recibe una comunicación de Augas de Galicia solicitando aclaraciones y/o correcciones al tratamiento propuesto de aguas en la depuradora , se da contestación el día 02/08/2019.

En 02/08/2019 se iniciaron los tramites para adaptar nuestra autorización ambiental integrada a las órdenes APM/205/2018, de 22 de febrero, referente al tratamiento de aceites usados y APM/206/2018, de 22 de febrero, referente tratamiento de residuos MARPOL tipo C y, a los documentos de conclusiones de mejores técnicas disponibles (MTD) de aplicación para las instalaciones de Forestal del Atlántico DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2018/1147 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2018 , DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2017/2117 DE LA COMISIÓN de 21 de noviembre de 2017 y a DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2016/902 DE LA COMISIÓN de 30 de mayo de 2016 referentes a las MTD de aplicación al tratamiento de residuos, a la industria química orgánica de gran volumen de producción y a sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico respectivamente.

El 11/10/2019 se sometió a información pública la documentación para la revisión da autorización ambiental de Forestal del Atlántico, S.A.

El día 05/03/2021 se recibió la resolución de revisión de la autorización ambiental integrada, completamente vigente a día de hoy, junto con esta resolución se recibió un inscripción en suspenso de gestor de residuos peligrosos con los siguientes números de registro:

Valorización de residuos (R5) Liña aceites SC-RP-IPPC-XV-00047

Valorización de residuos (R5) Liña Marpol C SC-RP-IPPC-XV-00046

Valorización de residuos (R5) Liña de marpoles SC-RP-IPPC-XV-00053

Este último registro se hizo efectivo una vez recibidos los resultados de la inspección de comprobación favorable por parte de de la Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental, Sostenibilidade e Cambio Climático recibida en 25/02/2021.

Por su parte Imegasa, el día 18/10/2001 recibe la licencia municipal de actividad de la planta de impregnación de papel y la de ampliación de la nueva línea de impregnación de papel y, el día 8/05/2006, se otorga la licencia municipal para la segunda ampliación de nave para almacén de papel.

El día 16/09/2021 se recibe una inspección ambiental a la planta de Forestal del Atlántico con el fin de comprobar el cumplimiento de la Autorización Ambiental Integrada, se trata de una inspección de oficio de la Consellería de Mediambiente, con informe favorable del 18/11/2021.

El 04/10/2022 se presenta un informe de modificación no sustancial solicitando el cambio de la planta de cogeneración a una nueva planta de la misma potencia alimentada por gas natural en vez de fuelóleo. El día 02/11/2022 se recibe contestación favorable a la cualificación propuesta por parte de la Consellería de Medioambiente.

El 27/10/2022, el Consello de la Xunta de Galicia adopto un acuerdo de declaración del proyecto de producción de la planta de producción de metanol verde de Forestal del Atlántico (TRISKELION) proyecto industrial estratégico (PIE) con base en el decreto legislativo 1/2015, del 12 de febrero, por el que se aprueba el texto refundido de las disposiciones legales de la CC.AA de Galicia en materia de política industrial.

El 01/06/23 y el 06/06/23 Forestal presento la documentación completa para la tramitación del expediente ante la Secretaría Xeral de Industria de la Vicepresidencia Primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación.

El 18/05/23 se presenta una memoria de modificación de las instalaciones no sustancial, la modificación consiste en la red separativa de aguas en el interior de la planta

El 21/06/23 se publica en el DOG el anuncio por el que se sometía a información pública la solicitud de A.A.I, el estudio de impacto ambiental, la declaración de utilidad pública y el proyecto Triskelion

El 14.06.23 la Secretaria Xeral de Industria solicito la emisión de un informe técnico con identificación de los informes y consultas preceptivos que debían realizarse en relación con los procedimientos de A.A.I y evaluación de impacto ambiental ordinaria.

El informe solicitado fue remitido el 27/06/23, de acuerdo con el cual se realizaron consultas a diversos organismos en relación con el procedimiento de A.A.I.

El 23.06.23 la Secretaria Xeral de Industria solicito informe conforme a lo establecido en el artículo 80 del Decreto Legislativo 1/2015, de 12 de febrero, que fue remitido el 07/07/23.

Mediante notificaciones recibidas en fechas 10/08/23, 25/09/23, 30/10/23 y 29/01/24 la citada Secretaría remitió el expediente de tramitación completo con el objeto de que se elaborase la A.A.I.

El 13/02/24 se emite resolución, de la DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO, por la que se modifica la AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA NÚM. 2006/0349_NAA/IPPC_168

9. PRÓXIMA DECLARACIÓN AMBIENTAL

El próximo año, se procederá a la validación de la Declaración Ambiental del año 2024 a lo largo del tercer trimestre del año 2025.

Jose Manuel Pena Salido

Dtor. de Seguridad, Medio Ambiente



DECLARACIÓN DEL VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL SOBRE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

AENOR CONFÍA, S.A.U., en posesión del número de registro de verificadores medioambientales EMAS nº ES-V-0001, acreditado para el ámbito 17.12 "Fabricación de papel y cartón" (Código NACE) declara:

haber verificado que toda la organización, según se indica en la declaración medioambiental de la organización IMPREGNACIONES MELAMINICAS GALLEGAS, S.A., en posesión del número de registro ES-GA-000058

cumple todos los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

Mediante la firma de esta declaración, declaro que:

- la verificación y validación se han llevado a cabo respetando escrupulosamente los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009;
- el resultado de la verificación y validación confirma que no hay indicios de incumplimiento de los requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente;
- los datos y la información de la declaración medioambiental de la organización reflejan una imagen fiable, convincente y correcta de todas las actividades de la organización en el ámbito mencionado en la declaración medioambiental.

El presente documento no equivale al registro en EMAS. El registro en EMAS solo puede ser otorgado por un organismo competente en virtud del Reglamento (CE) nº 1221/2009. El presente documento no servirá por sí solo para la comunicación pública independiente.

Hecho en Madrid, el 06 de septiembre de 2024

Firma del verificador
AENOR CONFÍA, S.A.U.