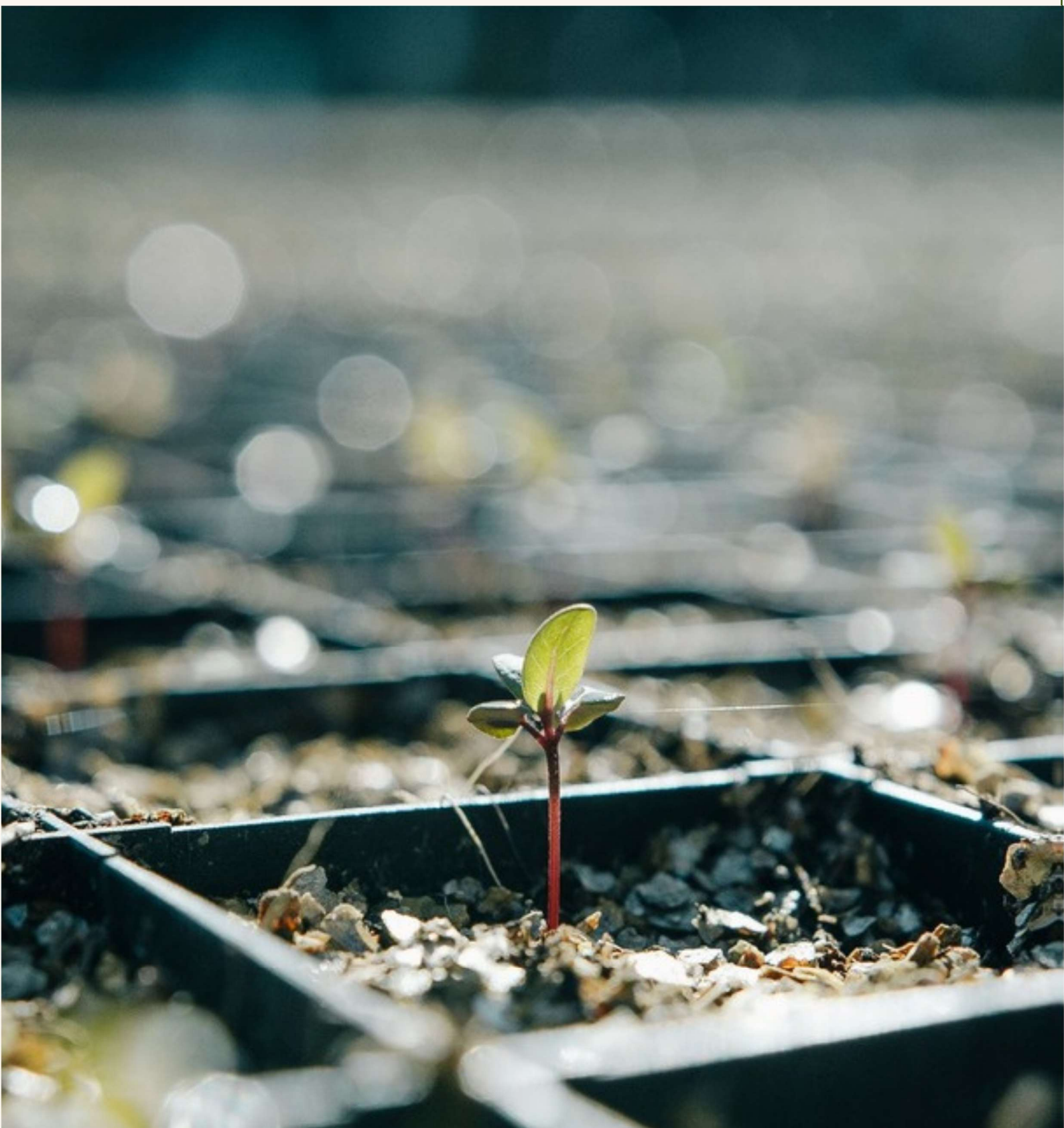




Declaración Medioambiental Pontevedra 2025



ÍNDICE

- INTRODUCCIÓN4
- 1. INFORMACIÓN GENERAL7
 - Modelo de negocio8
 - Líneas de actividad9
 - Marco estratégico14
- 2. OPERACIONES ECOEFICIENTES.....17
 - Hitos principales.....18
 - Modelo de gestión empresarial18
 - Reconocimientos y posicionamiento en índices ESG.....24
 - Biofábrica de Pontevedra.....26
 - Modelo de gestión ambiental28
- 3. DESEMPEÑO AMBIENTAL.....33
 - Identificación de aspectos ambientales.....34
 - Aspectos ambientales directos35
 - Aspectos ambientales indirectos47
- 4. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL48
- 5. GLOSARIO52

ENCE DECLARACION MEDIOAMBIENTAL PONTEVEDRA 2025



Esta declaración medioambiental de la Biofábrica de Pontevedra representa el desempeño ambiental de la empresa durante el año 2025.

Ha sido elaborada en conformidad con el Reglamento (CE) 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2009 (EMAS III) y sus modificaciones incluidas en el reglamento (UE) 1505/2017 de 28 de agosto y del Reglamento (UE) 2026/2018 de 19 de diciembre.

Ha sido validada por AENOR, verificador medioambiental con acreditación ES-V-0001 en junio de 2025.

EMPRESA: Ence Energía y Celulosa.

CENTRO PRODUCTIVO:..... Biofábrica de Pontevedra

DATOS DEL CENTRO PRODUCTIVO:

DIRECCIÓN: Marismas de Lourizán s/n

LOCALIDAD: Pontevedra

CÓDIGO POSTAL: 36153

CÓDIGO CNAE:..... 1711/3512

WEB: www.ence.es

INTRODUCCION

La planta, ubicada en la margen izquierda de la Ría de Pontevedra, ocupa una extensión total de 373.524 metros cuadrados. En su interior se desarrolla un proceso productivo que ha logrado ser autosuficiente y excedentario en producción de energía verde y al mismo tiempo un ejemplo en materia de sostenibilidad y excelencia medioambiental.

La celulosa de eucalipto procedente de cultivos forestales próximos ubicados principalmente en Galicia y Asturias es extraída y preparada para su comercialización. La mayor parte de la producción de Ence Pontevedra se exporta a diferentes países europeos.

La sostenibilidad siempre ha sido inherente a la propia actividad de Ence como empresa líder en bioeconomía y producción de energía renovable y constituye una parte indispensable de su visión y su misión, además de una prioridad estratégica para Ence.

La visión de Ence es ser líderes en el aprovechamiento total y sostenible del árbol y de otros recursos naturales para la producción de celulosa especial y energía renovable y su misión consiste en ofrecer, de manera eficiente y competitiva, soluciones para satisfacer las necesidades de sus clientes, promover un sector forestal sostenible y crecer y diversificar en energía renovable y celulosa.

Por ello, Ence hace de la sostenibilidad el eje de su negocio y desarrolla su actividad siguiendo los principios de sostenibilidad económica, ambiental, laboral y social, con vocación de relación y cercanía con su entorno, con sus problemas, su desarrollo y la mejora de la calidad de vida de las personas que habitan en él.

A partir de un material natural, renovable y de proximidad, como es la madera, Ence desarrolla bioproductos sostenibles que juegan un papel relevante en la transición hacia una economía circular y baja en carbono. En este eje, Ence trabaja para identificar y potenciar los atributos de sostenibilidad de sus productos como palanca de generación de valor, desarrollando productos adaptados a las necesidades de sus clientes, con menor huella ambiental y ofreciendo soluciones para sustituir materiales procedentes de fuentes no renovables como el plástico.

La Biofábrica de Pontevedra inició en 2017 un proyecto de mejora y optimización tecnológica de las instalaciones que supuso un incremento de producción hasta 500.000 tAD, así como la mejora del actual comportamiento ambiental de las instalaciones, basada en la optimización tecnológica directa de equipos y sistemas a lo largo de todo el proceso, enfocada a la mejora del comportamiento ambiental asociado a las mejores técnicas disponibles.

En cuanto a volumen de vertido, el Plan Director de Sostenibilidad de Ence contempla como prioridad a gestión y mejora de la huella de agua, de la compañía, tanto a nivel de consumo de recursos hídricos como de calidad de sus efluentes.

Así, en la biofábrica se vienen estableciendo objetivos anuales de reducción del consumo específico de agua desde hace varios años.

En cuanto a la calidad de vertido, se ha continuado implementado mejoras en la planta de tratamiento de efluentes para mejorar la depuración de las aguas mediante un sistema de tratamiento terciario, lo que ha supuesto robustecer el sistema de tratamiento de efluentes de la Biofábrica.

En el proceso de producción de celulosa se generan compuestos reducidos de azufre que, si no se tratan adecuadamente, pueden provocar impactos olorosos en las inmediaciones de las plantas. Consciente de la importancia de gestionar adecuadamente este aspecto ambiental para mantener la licencia social para operar, Ence fijó como prioridad reducir al máximo el impacto oloroso de sus biofábricas y puso en marcha hace ya más de diez años el *Plan Olor Cero*. Gracias a las actuaciones enmarcadas en dicho plan se ha conseguido a lo largo de los últimos años reducir más de un 99% las emisiones olorosas de la biofábrica, pero Ence sigue fijando objetivos de reducción cada año.

La Biofábrica ha renovado su certificado en el sistema de gestión de acuerdo con los requerimientos establecidos en el Reglamento de Residuo Cero de AENOR, siendo una de las primeras empresas de España en obtener este certificado y unas ratios de valorización de más del 99%. Esta certificación, se une a las ya disponibles y consolidadas en auditorías externas del Sistema Integrado de Gestión (SIG), avalando la excelencia ambiental hacia la que estamos encaminados.

También, la Biofábrica fue auditada satisfactoriamente la certificación de su sistema de Gestión Ambiental conforme a los requisitos de la norma ISO 14001/2015, así como la verificación frente a los requisitos establecidos en el Reglamento N°1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS III) Reglamento 1505/2017 y Reglamento 2026/2018 que modifica al primero, y verificada la Declaración Ambiental del año 2023, demostrándose la conformidad de dicha declaración y cumplimiento de requisitos de ambos Reglamentos, destacando la clara apuesta de la organización por la mejora continua y su determinación en el cumplimiento legal y adaptación a los mejores estándares del sector (BREF).

La eficiencia energética es otra de las prioridades en la gestión ambiental de la biofábrica de Pontevedra. Es por ello por lo que la Biofábrica cuenta con la certificación del sistema de gestión de la energía de acuerdo con la norma internacional ISO 50001. Dicha certificación permite implantar una política energética y a gestionar adecuadamente los aspectos energéticos derivados de la actividad de la biofábrica lo que se traduce en un ahorro real y cuantificable del coste energético.

Desde 2021, La Biofábrica tiene implantado un sistema de gestión para demostrar la sostenibilidad de la biomasa según el esquema alemán SURE. Este sistema de certificación es una de las herramientas desarrolladas para asegurar el cumplimiento de las exigencias de la Directiva de Energías Renovables (UE) 2018/2001 (RED II), norma europea que establece exigentes criterios que debe cumplir la biomasa empleada en la generación energética.

El seguimiento y la mejora de los parámetros de emisión es otro de los objetivos de la gestión ambiental de la compañía en todas sus instalaciones. En la biofábrica de Pontevedra se disponen de sistemas de medición en continuo para monitorizar los principales parámetros de emisión y asegurar no sólo que no se superan los límites de emisión establecidos de la autorización

ambiental integrada, sino que, de acuerdo con el sistema integrado de gestión basado en la mejora continua, se puedan mejorar paulatinamente.

En el marco de su compromiso con la calidad y la seguridad alimentaria, la biofábrica ha continuado fortaleciendo sus sistemas de gestión conforme a los estándares internacionales. Como parte de este esfuerzo, en diciembre de 2025 se llevó a cabo la renovación de la certificación ISO 22000, que avala el cumplimiento de los requisitos en materia de seguridad alimentaria y garantiza la mejora continua de sus procesos.

El presente documento constituye la Declaración Ambiental anual de la Biofábrica de Ence en Pontevedra correspondiente al año 2025, y ha sido verificada por AENOR. con número de registro ES-V-0001.

La próxima Declaración será emitida en el primer semestre del año 2026.

REDACTADO POR

APROBADO POR

Carlos Casas de Ron
Director de Calidad, Medioambiente y Sostenibilidad

Esther Couceiro Gianzo
Directora de la Biofábrica

CONTACTO
comunicacion@ence.es
Teléfono: +34 986 856 000

1 | INFORMACION GENERAL

- 1.1 Modelo de negocio
- 1.2 Líneas de actividad
- 1.3 Marco estratégico

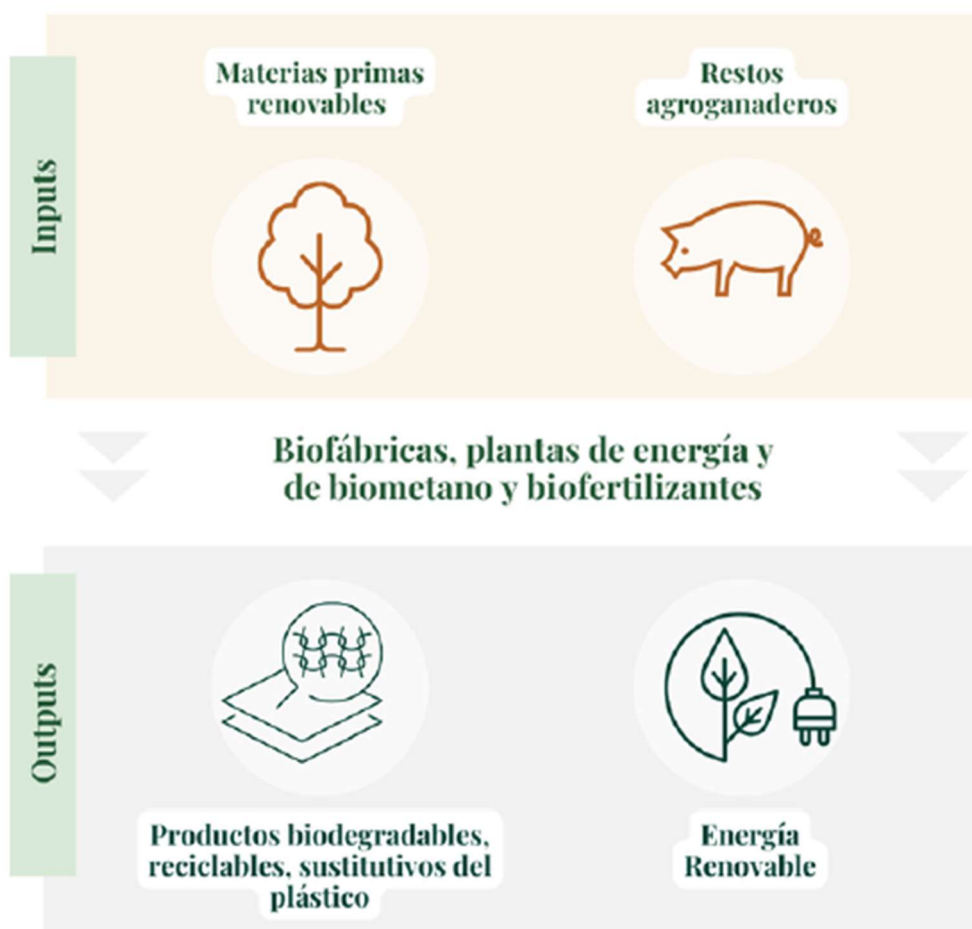


1. Información General

1.1 Modelo de negocio

Bioeconomía como palanca para la descarbonización

El modelo de negocio de Ence está basado en el aprovechamiento de recursos naturales renovables y de proximidad, para la fabricación de celulosa y bioproductos de alto valor añadido y para la generación de energía renovable. Así, Ence ofrece a la sociedad alternativas sostenibles para sustituir materiales procedentes de fuentes fósiles y promueve la descarbonización de la economía, en línea con los objetivos ambientales europeos.



Ence desarrolla un modelo de negocio circular, ya que, como la madera, la mayor parte de las materias primas que utiliza son renovables y, en muchos casos, valoriza subproductos de otros sectores, como la biomasa agrícola, forestal y agroganadera, con lo que contribuye a circularizar otras cadenas de valor. De esta forma, Ence ofrece soluciones para estos subproductos que, de no gestionarse, pueden generar impactos ambientales negativos. Además, la gran mayoría de los subproductos que Ence genera como consecuencia de su actividad se valorizan o reutilizan como materias primas secundarias en el mismo proceso industrial o en otras industrias.

El modelo de negocio de Ence se basa además en recursos de proximidad, contribuyendo a la generación de valor y empleo en el mundo rural y en las comunidades en las que opera, de forma que la compañía tiene un papel muy relevante en la lucha contra la despoblación y el abandono en estas áreas, la reindustrialización y la transición justa. Además, la mayoría de los productos se comercializan en Europa, con lo que se reduce la huella de carbono de la organización y la compañía contribuye a ofrecer alternativas locales, consolidando el mercado europeo.

1.2 Líneas de actividad

Ence desarrolla su modelo de negocio circular y de proximidad a través de cuatro líneas de actividad que comparten una misma visión: la producción de celulosa, la gestión forestal sostenible, la generación de energía renovable con biomasa y la producción de biometano¹. Estas cuatro actividades están a su vez agrupadas en dos unidades de negocio: Celulosa y Renovables.

Mientras que la producción de celulosa es un negocio cíclico, dependiente del precio de mercado de esta materia prima, la generación de energías renovables es un negocio regulado o respaldado por contratos de compraventa a largo plazo, lo que proporciona mayor visibilidad a los ingresos.

1.2.1 Negocio de Celulosa

1.2.1.1 Producción de celulosa

Con 1,2 millones de toneladas anuales de capacidad instalada, Ence es la compañía líder en la producción de celulosa de eucalipto en Europa y el principal actor en celulosas especiales de fibra corta.

La compañía lleva a cabo su actividad de producción de celulosa en dos biofábricas situadas en Navia (Asturias) y en Pontevedra (Galicia), reconocidas por la calidad, flexibilidad y sostenibilidad de su producción.

El proceso de fabricación de celulosa es un claro ejemplo de bioeconomía circular, ya que se basa en el aprovechamiento de un recurso renovable como es la madera para transformarlo en una materia prima biodegradable y reciclable. Además, los principales químicos que se emplean en el proceso también se recuperan y se reutilizan en un ciclo cerrado, de forma que se reduce el consumo de materias primas. En cuanto a los residuos generados en el proceso, la inmensa mayoría (más del 95%) se recupera o valoriza, lo que ha permitido a Ence obtener la certificación Residuo Cero de AENOR en sus dos biofábricas.

La autosuficiencia energética del proceso se logra mediante el aprovechamiento de las fracciones del árbol no destinadas a la celulosa (biomasa, corteza y lignina) como fuente de energía renovable en sus instalaciones de generación y cogeneración. Esto permite cubrir las

¹ Los materiales o productos fabricados por Ence no están prohibidos en ningún mercado. Además, las actividades de Ence no están vinculadas con la fabricación de armas, ni productos químicos, ni con el cultivo o producción de tabaco ni con el sector de los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) en ninguna de las partes de su cadena de valor upstream (exploración, extracción, procesado, refino, etc.) midstream (almacenamiento, transporte) y downstream (distribución y venta). Ence sí que cuenta con la producción de energía a partir de combustibles fósiles gaseosos, en concreto con la cogeneración de calor y electricidad a partir de gas natural de la planta de Lucena (Córdoba) y las ventas derivadas de esta actividad se dan en el capítulo de *¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..*

necesidades energéticas de la planta y exportar el excedente a la red eléctrica, consolidando a Ence como un actor clave en la producción de energía limpia y en el impulso de la bioeconomía en las regiones donde opera.

Por otro lado, Ence aplica las mejores tecnologías disponibles y mantiene un enfoque de mejora continua en su desempeño medioambiental, lo que ha valido a la compañía la obtención de los sellos de sostenibilidad de alto prestigio, como Nordic Swan o Ecolabel.

La actividad de producción de celulosa también tiene un impacto social positivo, ya que al utilizar materias primas de proximidad y promover la colaboración con empresas de suministros locales, Ence contribuye al desarrollo económico y social de las comunidades en las que se emplaza. Así, el negocio de Ence genera riqueza para numerosos grupos de interés, desde los propietarios forestales a los que compra la madera a suministradores, transportistas y empresas de silvicultura y aprovechamiento, en su mayoría pymes locales.

Las plantas de celulosa de Ence se localizan en regiones en las que abundan las plantaciones de eucalipto certificadas, lo que facilita el aprovisionamiento de madera local de fuentes responsables y supone una importante ventaja competitiva frente a otros productores de celulosa en Europa, que necesitan importar madera desde otras geografías o que utilizan otras especies madereras como el pino, con un menor rendimiento.

Otra ventaja competitiva clave de Ence reside en su gama de productos especiales, diseñados para ofrecer alto valor añadido y mejorar el perfil ambiental de sus aplicaciones. Estos productos permiten sustituir alternativas plásticas y celulosa de fibra larga, más costosa.

La proximidad geográfica de Ence a sus clientes europeos le permite ofrecer un servicio “just in time”, con plazos de entrega inferiores a una semana, frente a las más de cinco semanas requeridas desde Latinoamérica. Esta ventaja logística contribuye a reducir la huella ambiental de los productos de sus clientes.

1.2.1.2 Gestión forestal

Para garantizar el suministro de madera, Ence dispone de un equipo de aprovisionamiento propio, altamente capilarizado en el entorno de sus biofábricas. La gestión directa de su patrimonio forestal permite reducir la dependencia del mercado y asegurar la trazabilidad de estos recursos.

Ence es el principal gestor forestal privado de España, con más de 65.500 hectáreas gestionadas (principalmente en las comunidades de Andalucía, a través de su filial Silvasur, Galicia, Asturias y Cantabria, a través de su filial Ence Terra). Aunque la mayoría de los montes son de propiedad de Ence, también se gestionan superficies mediante acuerdos con propietarios particulares, comunidades de montes vecinales y ayuntamientos. La gestión forestal del patrimonio de Ence proporciona materias primas para sus otras líneas de actividad (madera y biomasa para las actividades de producción de celulosa y generación de energía renovable), y proporciona también madera para el suministro a terceros.



La gestión forestal de Ence se orienta a un aprovechamiento eficiente y sostenible de los recursos forestales, posicionándose como un referente en buenas prácticas silvícolas. La compañía trabaja activamente en la mejora de la productividad de los montes y su adaptación al cambio climático, mediante un sistema integrado de gestión forestal y apuesta decidida por la I+D+i centrada en la mejora genética² y silvícola, así como en el control de plagas y enfermedades. Ence también apuesta por la producción de plantas mejoradas en sus viveros, destinada tanto a sus propios montes como a la venta a propietarios forestales. Estas plantas mejoradas, fruto de años de investigación, presentan mayor productividad y mejor adaptación a los efectos del cambio climático. Además, Ence ofrece asesoramiento técnico a los propietarios forestales para seleccionar las especies más adecuada según la localización y comparte buenas prácticas para optimizar la silvicultura y la gestión forestal (para más información sobre los servicios de asesoramiento que Ence ofrece a los propietarios forestales

Ence también impulsa la conservación de la biodiversidad y otros servicios ecosistémicos, promoviendo la certificación de gestión forestal sostenible mediante estándares reconocidos internacionalmente tales como FSC® (Forest Stewardship Council®, con números de licencia FSC®-C099970 y FSC®-C081854) y PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification, con números de licencia PEFC/14-22-00010 y PEFC/14-33-00001) en sus montes e impulsando su implantación en montes de terceros. El 21% de la superficie gestionada por Ence se destinan a la conservación y diversidad del entorno forestal.

1.2.2 Negocio de Renovables

El negocio de Renovables de Ence nació hace más de 10 años, fruto de la experiencia de Ence en el aprovechamiento de la biomasa para la generación de energía renovable en sus biofábricas de celulosa y aprovechando su posición de liderazgo en la gestión de biomasa agrícola y forestal en España.

Ence desarrolla su actividad en este negocio a través de su filial, Ence Renovables, la cual controla un 51% de Magnon Green Energy, un 75,5% de Magnon Servicios Energéticos (50% de forma directa y 25,5% a través de Magnon Green Energy) y un 100% de Biofertilizantes CH₄. La actividad de esta filial se concentra en la generación eléctrica con biomasa, la generación de energía térmica renovable para clientes industriales, la venta de biomasa a terceros y el desarrollo de plantas de biofertilizantes y biometano.

1.2.2.1 Generación de electricidad con biomasa

Desde la puesta en marcha de su primera planta de generación de energía renovable con biomasa en Huelva en 2012, Ence ha consolidado su liderazgo en el sector a través de su filial Magnon Green Energy, que actualmente cuenta con una capacidad instalada de 266 MW y con 2 proyectos con una capacidad conjunta de 100MW, posicionándose como la principal empresa del sector en España.

Las plantas de biomasa aprovechan los restos agrícolas y forestales de proximidad para la generación de energía renovable gestionable, por lo que las instalaciones se concentran en regiones con abundancia de estos recursos. Así, Magnon cuenta con ocho plantas de generación independientes: tres en Huelva, dos en Ciudad Real, una en Córdoba, una en Jaén y una en Mérida. Además, tiene una instalación de cogeneración con gas natural en Lucena (Córdoba). Adicionalmente, el Grupo está completando la tramitación administrativa de 2 proyectos, con una potencia agregada de 100 MW renovables, en Castilla la Mancha y Andalucía. El modelo de

generación de Magnon no solo permite producir energía renovable gestionable sin depender de condiciones atmosféricas como el sol o el viento, sino que también ofrece una solución sostenible al problema de la gestión de restos agroforestales en el campo.

Al valorizar las podas agrícolas y la biomasa procedente de las labores de limpieza de montes y prevención de incendios, Magnon proporciona a agricultores y propietarios forestales una alternativa sostenible para su gestión, reduciendo así el riesgo de incendio por las quemas incontroladas y los problemas ambientales y de salud pública que estas generan. La biomasa utilizada cumple con los más exigentes estándares de sostenibilidad, certificados bajo el esquema de origen alemán SURE.

La valorización energética se realiza bajo un enfoque circular, recuperando la mayoría de las cenizas generadas para su uso como fertilizante o en otras aplicaciones como la fabricación de materiales de construcción. Todas las plantas de biomasa cuentan con la certificación Residuo Cero de AENOR, que garantiza que al menos el 90% de los residuos generados se reciclan o valorizan.



Al igual que en el negocio de celulosa, la actividad de generación de energía con biomasa genera un impacto social positivo en el entorno rural, generando empleo de tanto en las instalaciones como en su cadena de suministro local (aprovechamiento, suministradores, transportistas). Esta actividad contribuye a la revitalización de zonas afectadas por la desindustrialización y la despoblación, y se alinea con el compromiso con la transición justa. Un ejemplo es la planta de Puertollano, sita en terrenos de una antigua central térmica de carbón, manteniendo así el empleo local.

1.2.2.2 Generación de energía térmica renovable

En línea con su estrategia de descarbonización, Ence ha ampliado su actividad hacia la generación de energía térmica renovable mediante biomasa, a través de su sociedad Magnon Servicios Energéticos (MSE). Esta línea de negocio ofrece soluciones integrales para procesos industriales térmicos difícilmente electrificables, permitiendo a sus clientes reducir su dependencia de los combustibles fósiles y de los derechos de emisión, con beneficios tanto ambientales como económicos.

Ence gestiona toda la cadena de valor de la energía térmica renovable, desde el suministro de biomasa sostenible certificada, la logística y tratamiento, el diseño y construcción de la planta hasta su operación y mantenimiento de las instalaciones, incluyendo la valorización de cenizas. Cada proyecto se adapta a las necesidades específicas del cliente, garantizando eficiencia y sostenibilidad.

La compañía ya cuenta con una planta en funcionamiento y tres en construcción a completar en 2026. Además, en 2025 ha resultado adjudicataria de un contrato de operación y mantenimiento de una planta ya construida que se encuentra en fase de puesta en marcha y entrará en operación en el 1T26. Asimismo, la Compañía está negociando otros 11 proyectos de los que 2, se encuentran en fase avanzada.

1.2.2.3 Biofertilizantes y Biometano

Biofertilizantes CH4 es la filial del Grupo dedicada al desarrollo y operación de plantas de producción de biometano y fertilizantes orgánicos. Su modelo de negocio se basa en el aprovechamiento de biomasa agrícola y ganadera para, con una visión circular, transformarla en biogás que será posteriormente depurado e inyectado como biometano en la red gasista existente. Además, el digestato generado tras la producción de biogás, se utilizará para la producción de biofertilizantes mediante compostaje.

De esta forma, siguiendo el mismo modelo que en el negocio de energía con biomasa, el modelo de biofertilizantes y biometano de Ence se configura como una solución eficaz para la gestión de restos agrícolas y ganaderos, mitigando los impactos ambientales que su manejo inadecuado puede generar, como la contaminación de suelos y las aguas subterráneas. El biometano obtenido en el proceso representa una alternativa renovable que facilita la descarbonización de sectores con difícil electrificación alineándose con los objetivos de transición energética y descarbonización de la Unión Europea. Por su parte, el biofertilizante permite sustituir fertilizantes inorgánicos de alto impacto ambiental, contribuyendo a la sostenibilidad agrícola y a la mejora de la calidad del suelo en las zonas de aplicación.

Desde el negocio se incorporan criterios rigurosos en la selección de emplazamientos y en el diseño de las plantas, priorizando su integración en el entorno social y evitando afecciones a los núcleos de población mediante una planificación logística que excluye el tránsito de vehículos pesados por zonas urbanas. El proceso es otro ejemplo de economía circular y las plantas se diseñan para conseguir la mayor autosuficiencia energética posible (por ejemplo, mediante el uso de plantas fotovoltaicas de autoconsumo) y para minimizar los recursos naturales utilizados, como es el caso del agua, ya que en el proceso se utiliza el agua contenida en los materiales de entrada (p.ej. en los purines). Además, se promueve el uso de restos agroganaderos de proximidad como materia prima para evitar generar emisiones en el transporte.

En diciembre de 2024, Ence adquirió su primera planta de biometano La Galera, en Tarragona, diseñada para producir hasta 50 GWh al año. Además de La Galera, a cierre de 2025, la compañía contaba con 25 proyectos en tramitación ambiental y otras 17 iniciativas en desarrollo. El objetivo a 2030 es contar con una capacidad de generación de más de 1 TWh.

1.2.2.4 Trading de biomasa

Aprovechando su posición de liderazgo en la cadena de valor de la biomasa agrícola y forestal en España, Magnon también vende biomasa de proximidad a clientes que necesiten este combustible renovable para descarbonizar sus operaciones. Al igual que en el resto de los negocios relacionados con la biomasa, el suministro de biomasa se plantea asegurando la sostenibilidad de esta mediante esquemas de certificación internacionalmente reconocidos como SURE System. Además, en 2025, se ha logrado la certificación PEFC (con número de licencia PEFC/14-31-00410).

La compañía combina su experiencia consolidada en el sector con una apuesta decidida por la innovación, orientada a identificar nuevas oportunidades de valorización de recursos biomásicos y ampliar su oferta de productos. Ence, además, trabaja activamente con sus colaboradores para fortalecer y profesionalizar la cadena de valor, facilitando el acceso a maquinaria especializada y promoviendo la certificación entre sus suministradores, como garantía de trazabilidad y sostenibilidad.

1.2.2.5 CO₂ Biogénico

Por último, cabe destacar que la principal fuente de CO₂ biogénico proviene de la biomasa agrícola, forestal y ganadera, elemento fundamental como materia prima en la fabricación de combustibles verdes. El grupo ENCE genera cerca de 4 millones de toneladas anuales de CO₂ biogénico y está avanzando tanto en la obtención de permisos como en la ingeniería necesaria para su captura y futura utilización. Ya se ha iniciado la gestión ambiental para instalar sistemas de captura y autorizar la posible producción de e-metanol en los complejos industriales de Ence, ubicados estratégicamente junto a puertos o instalaciones de empresas líderes del sector O&G. Además, se han establecido acuerdos con actores importantes de la industria para desarrollar proyectos en conjunto

1.3 Marco estratégico

En 2025, Ence continuó desarrollando su marco estratégico para el periodo 2024- 2028, que establecía la hoja de ruta para el desarrollo de sus actividades en los próximos años. Este marco se articula en torno a tres ejes fundamentales: crecimiento, diversificación y mejora de la eficiencia de sus dos negocios, todo ello bajo los vectores de la bioeconomía circular y la descarbonización.

Para su definición y despliegue, Ence incorpora tanto las tendencias de mercado y tecnológicas como las expectativas de sus grupos de interés, integradas en el proceso anual de reflexión estratégica y en la actualización de las matrices DAFO que orientan las directrices y objetivos de cada ejercicio. Entre los grupos considerados se incluyen entidades financieras (financiadores, analistas, etc.), instituciones públicas en todos sus niveles (europeas, nacionales, autonómicas, locales, etc.), comunidades locales en las áreas de operación de la compañía, clientes, proveedores, accionistas e inversores y empleados. Asimismo, se analizan los cambios y tendencias vinculados al capital natural, con especial atención a los efectos del cambio climático sobre los sectores forestal y agrícola, y la disponibilidad de recursos críticos como el agua.

1.3.1 Marco Estratégico - Negocio de Celulosa

La estrategia de Ence en el negocio de Celulosa pasa por aumentar su competitividad en costes, con el suministro de madera local como pilar fundamental, y diversificar su producción hacia

celulosas especiales sustitutivas de la fibra larga, con mayor margen, aprovechando sus ventajas competitivas en el mercado europeo.

En 2025, las ventas de celulosas especiales de la gama de productos Ence Advanced han representado el 30% de las ventas (+7 puntos porcentuales más que en 2024). Se trata de celulosas con mejores propiedades técnicas y con menor huella ambiental, capaces de sustituir a la celulosa de fibra larga, que tiene un precio más alto, lo que repercute en un mayor margen de estos productos con respecto a la celulosa estándar.

Además, en el cuarto trimestre del año Ence ha iniciado la producción su primera línea de fluff con capacidad para 125 mil toneladas. De esta forma se convierte en el único productor de celulosa fluff con fibra de eucalipto en Europa, compitiendo en el mercado local con productores de fibra larga. Actualmente la compañía está trabajando en 8 procesos de homologación. Además de ser más competitiva en costes, esta celulosa ofrece a los clientes una alternativa de fabricación europea con menor huella de carbono.

Por otro lado, Ence ha desarrollado una gama de envases renovables a base de celulosa moldeada y capaces de sustituir envases de plástico en el sector de la alimentación, tales como bandejas para productos frescos y preparados. La compañía tiene previsto iniciar la producción en la segunda mitad de 2027, con una inversión esperada en máquinas termoformadoras de 12 Mn€.

En materia de eficiencia, la compañía está finalizando la ingeniería y tramitación del proyecto Pontevedra Avanza, con el objetivo de reducir el coste de producción de esta biofábrica en 50 euros por tonelada (20 €/t en el Grupo), mejorar su flexibilidad para aprovechar distintos tipos de eucalipto y continuar trasladando su producción hacia la gama de celulosas Ence Advanced. La inversión presupuestada en este proyecto asciende a 120 Mn€, con una rentabilidad esperada (ROCE) superior al 12%. El proyecto se ejecutaría de manera progresiva durante las paradas de mantenimiento anuales.

Además, la compañía está ultimando la ingeniería para el proyecto de descarbonización de su biofábrica de Navia mediante el acondicionamiento del parque de maderas y la sustitución del gas natural por biomasa en los hornos de cal. Este proyecto permitirá reducir en un 60% las emisiones de alcance 1 de la biofábrica.

Por último, la compañía continúa avanzando en la ingeniería y tramitación de un proyecto innovador, situado en la localidad coruñesa de As Pontes, para la producción de 100.000 toneladas de celulosa reciclada y blanqueada a base de fibras recuperadas, sin incrementar el consumo de madera. En agosto de 2025, el proyecto obtuvo la Autorización Ambiental Integrada ("AAI"). La obtención de la AAI no solo valida el compromiso ambiental del proyecto, sino que también permite avanzar con paso firme hacia la ejecución de una iniciativa estratégica para la reindustrialización sostenible de la comarca. Este proyecto no sólo constituye un ejemplo de economía circular, sino que también supone un paradigma de transición justa, ya que se implantará en terrenos industriales utilizados hasta ahora como parque de almacenamiento de carbón para una central térmica en proceso de desmantelamiento. El proyecto viene así a ofrecer oportunidades de empleo de calidad en el sector renovable en un entorno de tradición industrial, hasta ahora vinculado al uso de combustibles fósiles.

En el ámbito de la gestión forestal, Ence continúa avanzando en la puesta en valor de su Capital Natural a través de la identificación gestión y promoción de los servicios ecosistémicos que ofrecen los activos forestales de la compañía. El año 2022 se puso en marcha un proyecto para establecer una red de sumideros forestales que contribuyeran a la mitigación del cambio climático, dando la posibilidad de compensar emisiones a otras organizaciones con la

adquisición de créditos de carbono generados en los montes de Ence. Esta nueva línea de generación de valor para Ence se han superado las 50.000 tCO₂ inscritas en la Oficina Española del Cambio Climático para su comercialización.

1.3.2 Marco Estratégico - Negocio de Renovables

La estrategia de Ence en el negocio de Renovables pasa por el **crecimiento y la diversificación** de sus actividades hacia nuevas energías renovables, aprovechando su posición de liderazgo en la cadena de valor de la biomasa en España.

En primer lugar, a través de su filial **Magnon Servicios Energéticos**, el Grupo ofrece soluciones integrales para la generación de energía térmica renovable con biomasa para clientes industriales en España. La sociedad tiene el objetivo de alcanzar una producción de 2.000 GWh de energía térmica renovable en 2030, con una inversión estimada de entre 0,1 y 0,2 Mn€ por GWh y un retorno sobre el capital empleado (ROCE) superior al 11%. A finales de 2024 Magnon firmó un contrato con Mahou, líder del sector cervecero en España, para la instalación de dos calderas de biomasa de 10 MWt cada una en su fábrica de Alovera (Guadalajara) y para el suministro de 85 GWht anuales de energía térmica renovable durante 15 años para descarbonizar sus operaciones. La puesta en marcha de la instalación está prevista durante la primera mitad de 2026.

Adicionalmente, durante el 2025 se inició la construcción de otras dos calderas de 8MWt cada una, para una compañía láctea internacional con presencia en España y se firmó un contrato de O&M con una compañía del sector de la alimentación, actualmente en fase de puesta en marcha. Además, la sociedad cuenta ya con un proyecto en operación con una importante empresa del sector de la alimentación en España y con 11 proyectos más en fases de negociación.

En segundo lugar, a través de su filial Ence Biogás, el Grupo está desarrollando plantas de producción de biometano y biofertilizantes, a partir de un modelo basado en la gestión sostenible y circular de biomasa agrícola y ganadera. La sociedad tiene el objetivo de crear una gran plataforma de biometano en España y alcanzar una producción de 1.000 GWh en 2030, con una inversión estimada de 0,4 Mn€ por GWh y con un retorno esperado sobre el capital empleado (ROCE) superior al 12%. En diciembre de 2024, Ence Biogás adquirió su primera planta de biometano en Tarragona, diseñada para producir hasta 50 GWh al año y firmó un acuerdo a 15 años con una importante comercializadora de gas para la venta del biometano producido en la planta. A cierre del ejercicio, la compañía contaba con una cartera de 25 proyectos en tramitación ambiental, principalmente en Castilla y León, Aragón, Cataluña, Castilla-La Mancha, Extremadura y Andalucía, a los que se suman otras 17 iniciativas en desarrollo.

Por último, es importante señalar que la biomasa agrícola, forestal y ganadera es la principal fuente de CO₂ biogénico, que es una materia prima necesaria para la producción de combustibles verdes. El grupo ENCE produce anualmente alrededor de 4 Mn de toneladas CO₂ biogénico y está avanzando en la ingeniería y los permisos necesarios para su potencial captura y aprovechamiento en el futuro.

2 | SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL

- 2.1 Operaciones ecoeficientes
- 2.2 Desempeño ESG
- 2.3 Biofábrica de Pontevedra
- 2.4 Modelo de gestión ambiental



2.1 Operaciones ecoeficientes

El respeto por el medio ambiente y la búsqueda de eficiencia en el uso de energía y materias primas en las operaciones industriales son principios fundamentales de actuación de Ence. Siguiendo esta máxima, Ence desarrolla sus procesos industriales con el máximo respeto por el entorno, aplicando las mejores técnicas disponibles y la mejora continua para reducir los impactos ambientales, optimizar la eficiencia de sus operaciones, garantizar el bienestar de las comunidades vecinas, y de ese modo ganarse la licencia social para operar.

Política y principios de actuación en medio ambiente

La protección del medio ambiente y el respeto al entorno es uno de los principios de actuación recogidos en el **Código de Conducta y en la Política de Sostenibilidad** de Ence y forma parte de los valores de la compañía.

Para garantizar este principio, Ence incorpora dentro de su Plan Director de Sostenibilidad los principales vectores ambientales sobre los que las operaciones de la compañía impactan.

El compromiso de Ence con el medio ambiente no sólo incluye el cumplimiento con los requisitos legales y los incluidos en las autorizaciones ambientales, sino que va más allá estableciendo objetivos anuales más ambiciosos que la normativa para los aspectos ambientales más relevantes. Entre los objetivos se incluyen la optimización del uso de materias primas; la valorización de los residuos generados; la optimización del consumo del agua y minimización de vertido; o la reducción de emisiones.

Además, consciente del impacto en las comunidades locales, establece objetivos concretos para aquellos aspectos que, sin ser los más críticos en términos ambientales, son de especial relevancia para garantizar la convivencia con las comunidades vecinas, como son el ruido y el olor.

Modelo de gestión ambiental

El compromiso con la excelencia en la gestión ambiental de Ence queda recogida en la **Política de Gestión** de la compañía y se basa en ir más allá del cumplimiento de la normativa vigente, aplicando los principios de prevención y precaución y siguiendo el principio de mejora continua.

De este modo, Ence aplica el **modelo TQM** (*Total Quality Management*) desde hace más de diez años en su gestión como palanca de transformación cultural integrando los aspectos de calidad, seguridad y salud, respeto al medio ambiente y prevención de la contaminación. En el marco de este modelo existe una política de medio ambiente en la que se definen los objetivos generales de la compañía en esta materia y se establecen una serie de Objetivos de Mejora Fundamental (OMF) orientados a asegurar la adecuada gestión de los siguientes vectores ambientales.

Certificaciones ambientales

Ence ha establecido en la Unidad de negocio de celulosa un **Sistema Integrado de Gestión** para asegurar el alineamiento de todas las actividades de la compañía con su Política de Gestión.

Este sistema está certificado por un organismo acreditado que realiza anualmente las auditorías correspondientes. Además de estas certificaciones, Ence cuenta con las siguientes certificaciones que reconocen el buen hacer y la excelencia de sus operaciones en el desempeño ambiental.

Las biofábricas de Pontevedra y Navia y el centro de operaciones de energía de Huelva están adheridas al Reglamento 1221/2009 de la Unión Europea de **Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS)**, siendo en todos los casos, la organización más longeva dentro de su Comunidad Autónoma, adheridas a este sistema.

Asimismo, el firme compromiso de Ence Con la preservación del medio ambiente ha llevado a que su celulosa cuente con la aprobación de la etiqueta **Nordic Swan Ecolabel** desde 2014. Esta ecoetiqueta garantiza el cumplimiento de exigentes requisitos en áreas como la mitigación del cambio climático, eficiencia energética y uso responsable de recursos, incluyendo agua, productos químicos y materias primas.

Por otro lado, la celulosa fabricada en las biofábricas de Ence ha obtenido la validación como materia prima conforme a la Decisión (UE) 2019/70 de la Unión Europea, la cual establece los criterios para la concesión de la Etiqueta Ecológica de la UE (**EU Ecolabel**) aplicable al papel gráfico, papel tisú y productos de papel tisú. Este reconocimiento respalda el compromiso de Ence con los estándares ambientales en la producción de celulosa, consolidando su posición de liderazgo en el respeto por el medio ambiente.

En el ámbito de la **economía circular**, en 2025 Ence ha mantenido unas elevadas tasas de valorización y reciclaje, por encima del **99% del total de residuos, es decir, menos del 1% de los residuos generados se envían a vertedero**. Esto ha permitido mantener todas sus instalaciones con la certificación Residuo Cero de AENOR.

Desde 2021, Ence ha implementado un sistema de gestión para validar la sostenibilidad de la biomasa de acuerdo con el **esquema alemán SURE**. Esta certificación se ha establecido para garantizar la conformidad con los requisitos de la Directiva de Energías Renovables (UE) 2018/2001, que establece rigurosos criterios de sostenibilidad que debe cumplir la biomasa utilizada en la generación de energía.

Mejores técnicas disponibles y autorizaciones ambientales

En el desempeño de su actividad, Ence se compromete a cumplir meticulosamente con la legislación aplicable en todas sus operaciones, y a adaptar su proceso a las Mejores Técnicas Disponibles (MTD), conforme a los documentos BREF de la industria de pasta y papel (*Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry 2014*), así como a las MTD establecidas según la Directiva 2010/75/UE para las grandes instalaciones de combustión (GIC) en 2017.

Dentro de su proceso de adaptación a las MTD, Ence ha puesto foco en la implantación de diferentes tipos de sistemas de depuración de emisiones según las necesidades de cada planta.

Para el caso de la Biofábrica de Pontevedra, con el objetivo de reducir las emisiones de partículas, se invirtió en la mejora de la electrónica de los electrofiltros de la caldera de biomasa,

pasando de transformadores de ESP a tecnología SIR y un sistema de limpieza acústico del precipitador mediante ultrasonidos que han conseguido una reducción importante de las emisiones.

Todas las plantas industriales de Ence poseen su Autorización Ambiental Integrada (AAI) o Autorización Sectorial, que establece las condiciones ambientales para la operación de las instalaciones. Estas autorizaciones incluyen valores límites de emisión basados en las mejores técnicas disponibles, así como planes de vigilancia para todos los aspectos ambientales relevantes. Ence se esfuerza por mejorar en su día a día los valores límite definidos en sus AAI, informando regularmente a las autoridades correspondientes sobre su evolución. Las AAI de las plantas de Ence se encuentran accesibles públicamente en los registros de las respectivas Comunidades Autónomas. Además, es habitual, que los valores de operación y control del proceso en el ámbito ambiental dentro de las plantas, se marquen valores límite muy por debajo de los definidos en las AAI.



Inversiones como palanca para la excelencia ambiental

El compromiso de Ence por la protección y respeto del medio ambiente se traduce en importantes inversiones para aplicar las mejores técnicas disponibles y mejorar la eficiencia de los procesos entre las que destacan las correspondientes a sistemas de depuración y de medida de emisiones, alternativas para reducir el consumo de agua y su carga contaminante, y mejorar la calidad del aire que contribuyen a continuar con la reducción de los posibles impactos ambientales y mejorar sus relaciones con las comunidades cercanas.

Gestión de riesgos ambientales

Ence realiza la identificación de riesgos ambientales mediante los **Análisis de Riesgos Medioambientales (ARMAS)**, conforme a la legislación de Responsabilidad Medioambiental

(Ley 26/2007), y en las evaluaciones periódicas de aspectos ambientales definidas en su Sistema de Gestión Ambiental. Este proceso permite identificar potenciales situaciones que podrían derivar en impactos ambientales y establecer medidas preventivas para evitar que así suceda. Además, Ence lleva a cabo auditorías internas y externas de manera regular para, entre otras, evaluar la aplicación de medidas de prevención en las plantas.

La empresa también cuenta con un procedimiento de gestión de cambios (*Management of Change – MOC –*) que evalúa las posibles consecuencias de cualquier cambio en el proceso industrial sobre la seguridad, salud y medio ambiente antes de su implementación, estableciendo las medidas preventivas necesarias.

En 2025, la compañía también ha actualizado su análisis de riesgos climáticos para todas las instalaciones.

Economía circular en el centro de las operaciones

Para Ence, la economía circular no sólo se plasma en su estrategia de negocio fabricando biomateriales alternativos a productos plásticos de mayor huella ambiental, y generando energía renovable a partir de restos agroforestales, sino que integra los principios de la economía circular en el centro de sus operaciones, reduciendo el consumo específico de materiales, agua y energía y trabajando para recuperar la mayor cantidad posible de residuos.



2.2 Reconocimientos y posicionamiento en índices y rating ESG

Ence continúa siendo la compañía líder en sostenibilidad. El destacado desempeño de Ence en materia ambiental, social y de gobierno corporativo (ASG) ha sido reconocido por prestigiosas agencias e índices ASG. Así, en 2025 la agencia de calificación especializada en criterios de ESG Ethifinance ha otorgado a Ence la calificación de “Excelente” en su *Solicited Sustainability Rating*. Esta calificación ESG evalúa el desempeño de la compañía en cuatro pilares: gobernanza, medioambiente, social – personal propio, y social – grupos de interés externos.



FTSE4Good

Además, Ence también pertenece al prestigioso índice FTSE4Good Index Series, diseñado para medir el rendimiento de las empresas que demuestran sólidas prácticas en criterios ESG, en el que la compañía participa desde el año 2021. Además, durante 2025, Ence siguió siendo miembro activo del Pacto Mundial (Global Compact).

Asimismo, Ence también ha recibido la evaluación ESG Rating de MSCI², otra de las principales agencias de calificación ASG a nivel internacional. En la última calificación recibida en 2025 Ence se sitúa en el nivel “A”.



United Nations
Global Compact

Asimismo, durante 2025, Ence siguió siendo miembro activo del Pacto Mundial (Global Compact).

Ence ha recibido la evaluación de EcoVadis con la revalidación de la Medalla Platino, el máximo reconocimiento que otorga esta agencia internacional de calificación en sostenibilidad empresarial. Con este resultado, la compañía se mantiene por tercera evaluación consecutiva en el percentil 99 situándose a la cabeza del sector. Además de renovar la máxima distinción, Ence ha logrado mejorar su puntuación global, alcanzando los 90 puntos sobre 100, frente a los 86 puntos obtenidos en la evaluación anterior. Este avance refuerza la solidez y consistencia del modelo de gestión sostenible de la compañía. El área mejor valorada ha sido nuevamente medio ambiente, donde Ence ha obtenido una puntuación de 98 sobre 100, reflejo del compromiso estructural de la compañía con la descarbonización, la gestión responsable de los recursos naturales y la mejora continua de su desempeño ambiental.



Ence se confirma por sexta vez consecutiva como un gran lugar para trabajar, según la consultora internacional Great Place To Work® (GPTW). A esta distinción se suma la revalidación de la certificación otorgada por Top Employers Institute, que la sitúa como una de las mejores marcas empleadoras del país por segundo año consecutivo. Los resultados conseguidos ponen en valor el trabajo que Ence viene realizando, guiada por un plan estratégico específico centrado en las personas y por unos valores corporativos que definen su cultura empresarial.

² Declaración de exención de responsabilidad: El uso por parte de Ence Energía y Celulosa, S.A. de cualquier dato de MSCI ESG Research LLC o de sus filiales (“MSCI”), así como el uso de los logotipos, marcas registradas, marcas de servicio o nombres de índices de MSCI en el presente documento, no constituye un patrocinio, aval, recomendación ni promoción de Ence Energía y Celulosa por parte de MSCI. Los servicios y datos de MSCI son propiedad de MSCI o de sus proveedores de información y se proporcionan “tal cual”, sin garantía de ningún tipo. Los nombres y logotipos de MSCI son marcas registradas o marcas de servicio de MSC

2.3 Biofábrica de Pontevedra

La biofábrica de Pontevedra produce pasta de celulosa TCF (Totaly Clhorine Free), y cuenta con las más relevantes certificaciones ambientales, de seguridad y de calidad.



La Biofábrica de Ence en Pontevedra, es autosuficiente y excedentaria en energía eléctrica. La producción global de energía incluye la obtenida en una caldera de recuperación de biomasa líquida y una de biomasa sólida donde se valorizan los productos residuales del proceso, lignina y cortezas respectivamente, a partir de los que se produce el vapor de agua y la electricidad para el funcionamiento de sus instalaciones. Además de calor, el vapor producido se emplea en una turbina de contrapresión para la generación de energía eléctrica.

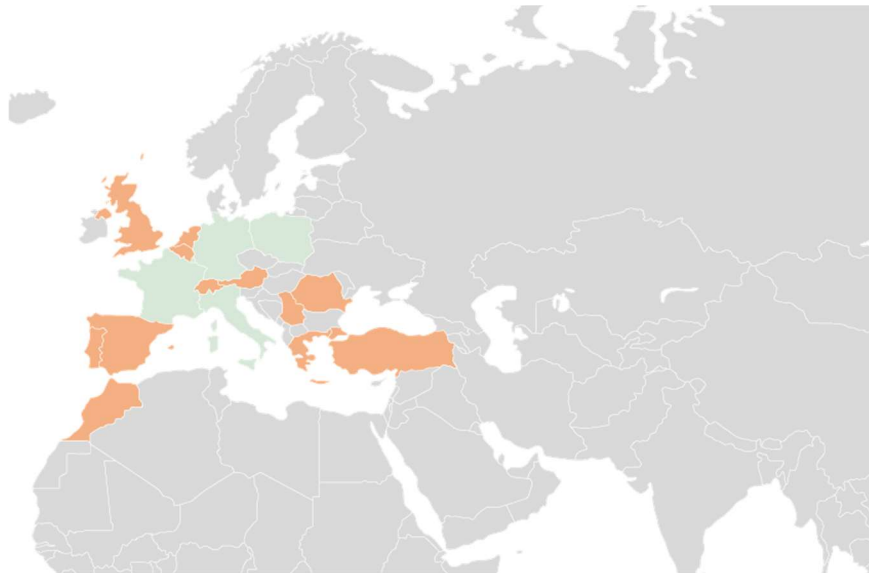
Las etapas fundamentales que describen el proceso desarrollado en la Biofábrica de Pontevedra son los siguientes:

- La madera se descortezas en seco y se trocea en astillas. La corteza se recupera como biomasa para producir vapor de alta presión en una caldera que permite generar vapor para el proceso y energía eléctrica utilizando recursos renovables.
- Las astillas son impregnadas con los líquidos de cocción (solución acuosa de hidróxido sódico y sulfuro sódico) y cocidas a unos 160° C en nueve digestores batch, donde se produce la disolución de la lignina y la separación de las fibras de celulosa.
- Después de la cocción, la pasta resultante se tamiza, se lava y preblanquea con oxígeno, retirándose de ella los líquidos residuales que contienen la mayor parte de la lignina disuelta

en la cocción de la madera. El resto de la lignina se elimina en el blanqueo mediante reacciones con hidróxido sódico, oxígeno y peróxido de hidrógeno.

- La celulosa obtenida se seca, se empaqueta y se comercializa. La pasta embalada es transportada a su destino mediante barco o camión.
- Los líquidos residuales de la cocción (licor negro) son recuperados; se evapora parte del agua y son utilizados como combustible en la caldera de recuperación. Con este combustible renovable (biomasa líquida) se produce vapor de alta presión y energía eléctrica.
- durante la combustión de dicho residual (licor negro), este también se recupera como materia prima para la regeneración en el proceso de caustificación de los productos utilizados nuevamente en la cocción (elaboración del licor blanco de cocción), cerrándose de este modo el circuito de los productos empleados en el proceso.

La pasta de celulosa producida en el año 2025 en la fábrica de Pontevedra ha sido comercializada en los mercados de mayor calidad y exigencias del sector.



2.4 Modelo de gestión ambiental

Los principios de gestión ambiental de Ence están recogidos en la Política de Gestión de la compañía y se basan en ir más allá del cumplimiento de la normativa vigente, aplicando los principios de prevención y precaución y siguiendo el principio de mejora continua. Así, desde hace más de diez años, Ence aplica el modelo TQM (Total Quality Management) como estándar de transformación cultural y de gestión, que aborda de forma integrada los aspectos de calidad, seguridad y salud, respeto al medio ambiente y prevención de la contaminación. En el marco de este modelo existe una Política de Medio Ambiente en la que se definen los objetivos generales de la compañía en esta materia y se establecen una serie de Objetivos de Mejora Fundamental (OMF) orientados a distintos vectores ambientales:

Dentro del modelo TQM se han desarrollado los estándares operativos (procedimientos, etc.) que permiten el control y la gestión de los posibles impactos ambientales mediante la identificación y gestión de los riesgos con potencial afección medioambiental. En el marco de este modelo y en línea

con los OMF marcados, se desarrollan acciones de mejora bien puntuales o bien para la gestión de la actividad diaria y control de la estabilidad de los procesos, y con ello, mejorar el desempeño ambiental de las instalaciones.

2.4.1 Herramientas de gestión ambiental

Además de las medidas de mejora que se establecen en el marco del modelo TQM, Ence ha desarrollado sus propias herramientas pioneras para mejorar en la gestión ambiental de sus instalaciones, con especial foco en la sensibilización y la implicación de todas las personas que trabajan en ellas, y de ese modo crear una cultura sólida de conocimiento y respeto ambiental en todos los niveles de la organización.

Ence, además de implementar medidas de mejora contempladas en el marco de TQM, ha diseñado **herramientas** para mejorar la gestión ambiental de sus instalaciones. Estas herramientas se centran especialmente en sensibilizar e involucrar a todas las personas que forman parte de la organización, con el propósito de establecer una cultura robusta de conocimiento y respeto ambiental en todos los niveles, y en planificar de modo adecuado cualquier operación con potencial impacto ambiental para minimizar sus posibles consecuencias.

El objetivo de las OPMs es concienciar y mejorar el desempeño ambiental de las operaciones mediante la participación activa de los empleados. Están diseñadas para identificar acciones y condiciones de proceso/instalaciones que no estén alineadas con los principios de gestión ambiental de Ence, con el fin de corregirlas de manera constructiva.

El objetivo de los TERAs es identificar y planificar de un modo adecuado aquellas intervenciones que puedan tener potenciales riesgos de afectación al medio ambiente. De esta manera, este tipo de trabajos se someten a una revisión y aprobación por parte de la cadena de mando y el equipo de medio ambiente de la instalación antes de su ejecución.

Estas herramientas son un ejemplo concreto de la aplicación del principio de precaución por parte de Ence. A través de ellas, se realiza un análisis proactivo de posibles riesgos e impactos antes de llevar a cabo una actuación, especialmente cuando no se dispone de toda la información necesaria o cuando la actuación se va a realizar por primera vez. En este contexto, Ence prioriza la protección de los valores ambientales sobre la ejecución de la actuación. La dirección de la compañía solo aprueba la acción cuando se asegura de que las medidas de prevención/contención son suficientemente sólidas, y garantizan que se realiza la ejecución de manera responsable desde el punto de vista ambiental.

2.4.2 Certificaciones ambientales

Ence Pontevedra dispone de un Sistema Integrado de Gestión para asegurar que todas las actividades de la compañía se realizan de acuerdo con su Política de Gestión. El sistema está implantado de acuerdo con las siguientes normas internacionales:

- UNE-EN-ISO 9001, de gestión de la calidad
- UNE-EN-ISO 14001, de gestión medioambiental
- ISO 45001, de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo
- UNE-EN-ISO 50001 de gestión de la energía
- UNE-EN-ISO 22000 de gestión de seguridad alimentaria

Este sistema está certificado por un organismo acreditado que realiza anualmente las auditorías correspondientes. Las normas de referencia que se incluyen en el Sistema Integrado de Gestión de Ence Pontevedra son las siguiente:

Estándares de referencia incluidos en el Sistema Integrado de Gestión		
Sistema de gestión de la calidad	UNE-EN-ISO 9001	Año 1994
Sistema de Gestión Ambiental	UNE-EN-ISO 14001	Año 1997
Sistema comunitario de Gestión y auditoria medioambiental (EMAS)	Reglamento CE 1221/09 UE 1505/2017 y UE 2026/2018	Año 1999
Sistema de gestión de la energía	UNE-EN-ISO 50001	Año 2020
Sistema de Gestión de Seguridad y Salud	UNE-EN-ISO 45001	Año 2020
Residuo Cero	RP-CSG-057	Año 2019
Sure - Sostenibilidad de la biomasa	Sure EU Certification Scheme	Año 2021
Sistema de gestión de la seguridad alimentaria	UNE-EN-ISO 22000	Año 2024
Cadena de custodia PFEC (Código licencia PEFC/14-33-00001)	PEFC ST 2002-2020	Año 2003
Cadena de custodia de la madera FSC® (Código de licencia FSC® C081854)	FSC STD-40-005 FSC STD-40-004 FSC STD-40-003	Año 2005



Además, la Biofábrica de Pontevedra fue pionera en el año 1999 en Galicia en adherirse al Sistema de la Unión Europea de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS), un exigente compromiso voluntario sólo asumido por un reducido número de empresas. Para acceder y permanecer en este registro, la Biofábrica realiza la presente Declaración Ambiental anual, que es auditada por un organismo acreditado independiente. En este documento se reportan los principales indicadores de desempeño ambiental de la instalación, así como sus objetivos anuales y su nivel de cumplimiento.

Los principios renovados del Sistema de Gestión mantienen e impulsan los canales de comunicación que se han consolidado y documentado en el sistema de Gestión y permiten tener una ágil relación con el entorno, que se demuestra con el compromiso anual de la Dirección de la fábrica de Ence en Pontevedra al emitir y poner a disposición de cualquier persona o entidad jurídica que la solicite una Declaración Ambiental.

La Declaración Ambiental tiene difusión pública y, una vez verificada legalmente, se actualiza anualmente en la página web de Ence, Energía y Celulosa, S.A. (www.ence.es).



El excelente desempeño ambiental de la biofábrica permite que la celulosa producida en Pontevedra cuente desde el 2014 con la aprobación de la etiqueta Nordic Swan Ecolabel por cumplir con los estándares más exigentes de respeto ambiental. Tras un riguroso proceso de evaluación del impacto en el medio ambiente de los productos a lo largo de todo su ciclo de vida, esta ecoetiqueta garantiza el cumplimiento de sus exigentes requisitos en materia de mitigación de cambio climático, eficiencia energética y uso de recursos (agua, productos químicos y materias primas).

La celulosa producida también ha sido validada como materia prima de acuerdo con la Decisión (EU) 2019/70 de la Unión Europea por la que se establecen los criterios de la Etiqueta Ecológica de la UE (EU Ecolabel) para el papel gráfico, para el papel tisú y los productos de papel tisú.



En cuanto al desempeño en economía circular, desde el año 2019, la Biofábrica de Pontevedra cuenta con el sello Residuo Cero de AENOR, que reconoce a aquellas instalaciones referentes en la gestión y valorización de residuos que recuperan al menos el 90% de sus residuos.

Desde 2021, Ence Pontevedra también tiene implantado un sistema de gestión para demostrar la sostenibilidad de la biomasa según el esquema alemán SURE. Este sistema de certificación es una de las herramientas desarrolladas para asegurar el cumplimiento de las exigencias de la Directiva de Energías Renovables (UE) 2018/2001, norma europea que establece exigentes criterios que debe cumplir la biomasa empleada en la generación energética.



2.4.3 Sistema de gestión ambiental

El Sistema de Integrado de Gestión (SIG) de la Unidad de Negocio de Celulosa se estructura de forma resumida en los siguientes elementos:

Política de Gestión

Declara formalmente las directrices y los objetivos generales de la Biofábrica de Ence en Pontevedra acerca de su actuación ambiental.



Política de Gestión del Grupo Ence Rev.: 5 (01/09/2023)

Ence es un grupo empresarial dedicado a la producción eficiente de energía y celulosa, especializado en la gestión de activos ambientales, con una fuerte y permanente presencia en el medio rural e implantación industrial.

Ence desarrolla su actividad forestal, industrial y energética según los principios y criterios de sostenibilidad, siendo prioritaria la adecuada gestión de sus recursos y el consumo responsable de madera, agua y energía, para lograr la plena satisfacción de los compromisos con accionistas, trabajadores, clientes, el entorno y otros grupos de interés.

Ence adopta una gestión por procesos, integrando, en todos sus niveles, la prevención de riesgos y la protección de las personas y del medio ambiente, la eficiencia y calidad de la producción, la mejora del desempeño energético, la gestión de la inocuidad alimentaria y los principios de gestión y certificación forestal sostenible, incluida la cadena de custodia de la madera.

En consecuencia, la Dirección de Ence dotará a la organización de los recursos y principios necesarios para el cumplimiento de los siguientes compromisos, encaminados al logro de la excelencia empresarial.

1. COMPROMISO VISIBLE DE LA DIRECCIÓN, MANDOS Y TRABAJADORES

Las personas que trabajamos en Ence tenemos la responsabilidad de mostrar de forma visible nuestro compromiso con esta Política y con cuantos documentos la desarrollen o complementen, y lograr, con el impulso y el ejemplo de la Dirección, Técnicos y Mandos, su implantación efectiva.

De modo prioritario, para lograr una eficaz prevención de los riesgos que afecten a la seguridad y salud de las personas, todos los trabajadores mantendremos una actitud de tolerancia cero frente a incumplimientos, con el objetivo de alcanzar Cero accidentes.

2. FORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LAS PERSONAS

Promoveremos activamente la sensibilización y la formación continuada de cada persona, con el fin de facilitarles los conocimientos, procedimientos y medios necesarios para el adecuado desempeño de su actividad, y lograr así un trabajo eficiente, de calidad, realizado con seguridad, con respeto al medio ambiente, fomentaremos una cultura de seguridad e inocuidad alimentaria.

Fomentaremos la participación activa de las personas para que sus habilidades, conocimiento y experiencia sean transmitidas, con el soporte y colaboración de Técnicos y Mandos, en beneficio de toda la organización.

3. COMUNICACIÓN CON GRUPOS DE INTERÉS

Mantendremos una actitud de transparencia y comunicación fluida con accionistas, trabajadores, comunidades locales, administraciones públicas, clientes, proveedores, contratistas y otros grupos de interés, estableciendo vías que permitan conocer y comprender sus necesidades y expectativas, poniendo a su disposición información relevante y pertinente sobre nuestro desempeño económico, social, ambiental y energético.

4. SOSTENIBILIDAD, CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y OTROS REQUISITOS

La sostenibilidad en nuestras actuaciones es un principio básico e irrenunciable, enfocado al mantenimiento de los recursos a largo plazo y de la biodiversidad, la multifuncionalidad en nuestra actuación territorial y la perdurabilidad de los activos ambientales, económicos y sociales que gestionamos, procurando mejorarlos.

Ence y, por tanto, cada una de las personas que formamos parte de la organización, se compromete a establecer y respetar estrictamente las pautas necesarias para el cumplimiento de la normativa, legislación aplicable y otros requisitos que la organización suscriba, verificando dicho cumplimiento mediante inspecciones y auditorías.

5. PREVENCIÓN DE RIESGOS, PLANIFICACIÓN Y MEJORA CONTINUA

Mediante la adecuada identificación, evaluación y planificación de todos los aspectos de gestión, alcanzaremos una eficaz prevención de los riesgos, accidentes e impactos que afecten a las personas, los bienes y el medio ambiente (incluido el control de accidentes graves). Implementaremos y mantendremos un Sistema de Gestión de Inocuidad Alimentaria basado en la ISO 22000 y en los principios del Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control. Ampliaremos el alcance de los procedimientos para la gestión de incidentes relacionados con la inocuidad alimentaria, incluyendo la identificación, notificación, investigación y acción correctiva de cualquier desviación o contaminación.

Se garantizará así un alto nivel de seguridad, y se contribuirá al logro de los objetivos de mejora que Ence fija, revisa y evalúa periódicamente, de acuerdo a los compromisos de esta Política.

Nos comprometemos a la innovación y mejora continua de la eficiencia y calidad de procesos y productos, del comportamiento ambiental y energético de la organización, y de las condiciones de seguridad y salud de los trabajadores, y para nuestros clientes favoreciendo hábitos y comportamientos personales seguros.

6. COOPERACIÓN CON NUESTROS CLIENTES, PROVEEDORES Y CONTRATISTAS

Realizaremos nuestros productos cumpliendo las especificaciones exigidas por los clientes. Asimismo, en el ámbito de nuestras actividades, promoveremos que nuestros proveedores y contratistas asuman los criterios y requisitos de gestión que, coherentes con esta Política, Ence definirá en cada caso.

Cooperaremos con los clientes, los proveedores y los contratistas, estableciendo relaciones eficaces que aporten valor mutuo, favoreciendo la coordinación empresarial y contribuyendo a mejorar la gestión global de nuestras actividades.



Ignacio de Colmenares Brunet
Presidente y Consejero Delegado

Documentación del Sistema

Que consta fundamentalmente de:

- **Manual de Gestión.** Documento básico del Sistema de Gestión Ambiental, confeccionado siguiendo la estructura propuesta en la Norma UNE-EN ISO-14001.
- **Procedimientos.** Son los documentos que complementan al Manual de Gestión. Identifican las actividades, las funciones y las responsabilidades de los Departamentos, Áreas o Secciones.
- **Normas de Operación.** Son documentos que sirven de complemento a los procedimientos. Describen en detalle los procesos y aspectos de gestión para asegurar su eficiencia.
- **Procedimientos Operativos Estándar.** Son documentos donde se describe pormenorizadamente la mejor forma conocida de realizar tareas de operación atendiendo a criterios de mejora continua y eficiencia.
- **Planes y Sinópticos de Control.** Son documentos que establecen los rangos de operación de las variables de control de los procesos operativos y las pautas de operación para asegurar el buen control operacional.

En los últimos años, se ha realizado una actualización importante de los estándares operativos y la definición de otros nuevos, mediante la implantación de las Mejores Técnicas Disponibles (MTD), recopilada en el sector de la Pasta y Papel, alcanzado con iniciativas de intercambio de experiencias con empresas del sector y la colaboración con tecnólogos especialistas a nivel mundial.

Auditorías Ambientales

Herramienta para verificar la efectividad y el grado de cumplimiento de las exigencias recogidas en la documentación del Sistema de Gestión Ambiental implantado.

Revisión del Sistema

Realizado anualmente por la Dirección, es el método utilizado para evaluar el desarrollo y eficacia del Sistema de Gestión Ambiental implantado y poder así concretar nuevos objetivos y metas encaminadas a la mejora continua ambiental.



3 | ASPECTOS AMBIENTALES

- 3.1 Identificación de aspectos
- 3.2 Aspectos ambientales directos
- 3.3 Aspectos ambientales indirectos



Aspectos ambientales

El registro de aspectos ambientales describe la forma como la actividad de Ence Energía y celulosa afecta al medioambiente. Estos registros describen los impactos ambientales asociados a las diferentes instalaciones.

Para la evaluación de los aspectos se tienen en cuenta criterios de evaluación como la magnitud del aspecto, peligrosidad, acercamiento a límites de referencia, sensibilidad del medio, extensión, probabilidad/frecuencia, así como las exigencias legales u otro tipo de requisitos a los que está sometido la organización.

3.1 Identificación de aspectos ambientales

Los aspectos ambientales se clasifican en directos e indirectos. Los aspectos directos están asociados a los productos y actividades desarrolladas por Ence en Pontevedra sobre los cuales ejerce un pleno control de la gestión. Los aspectos indirectos son el resultado de la interacción entre la fábrica de Pontevedra y terceros, sobre los cuales pueda influir en un grado razonable.

En el Sistema de Gestión existen procedimientos ambientales específicos para llevar a cabo la identificación y evaluación de los aspectos ambientales directos de procesos y productos, y de los aspectos indirectos, tales como actividades de contratas, transporte y proveedores.

Tras la evaluación, han resultado significativos:

Aspectos ambientales directos	Impacto ambiental
Consumo de materias primas y productos auxiliares	Consumo de recursos.
Consumo de energía eléctrica	Consumo recursos no renovables
Consumo de agua	Consumo recursos naturales
Generación de residuos	Elaboración de suelos artificiales, valorización energética
Inmisión atmosférica	Calidad del aire
Emisiones a la atmósfera	Calidad del aire
Efluente líquido	Calidad de las aguas del medio receptor
Legionella en torres de refrigeración	Contaminación Legionella
Ruido, incidencia visual de la fábrica.	Contaminación acústica y visual
Aspectos ambientales de productos químicos y aditivos	Consumo de recursos.

Aspectos ambientales indirectos	Impacto ambiental
Aspectos ambientales derivados de actividades de empresas auxiliares y servicios contratados (Generación de residuos, consumo de energía, agua, materias primas)	Depósito en vertedero de residuos y consumo de recursos naturales.
Aspectos ambientales generados en la fabricación de productos químicos, aditivos y materias primas	Posibles afecciones a suelo, agua o atmósfera

3.1.1 Aspectos ambientales directos

Los aspectos ambientales directos significativos, así como otros aspectos que no resultan significativos pero que presentan regulación específica, se analizan en este apartado para realizar la valoración del comportamiento ambiental de la fábrica mediante los datos de los parámetros de control obtenidos en los últimos años.

Dado que algunos índices de comportamiento ambiental se expresan como unidad de emisión por unidad de producción, a continuación, están reflejadas las producciones anuales desde el año 2023 expresado en toneladas.

Producción de celulosa			
	2023	2024	2025
Toneladas AD	361.313	418.888	392.435

.Nota: El año 2025 la instalación estuvo sometida a múltiples arranques y paradas no programadas, como consecuencia de las jornadas de huelga convocadas por la representación de los trabajadores

3.1.1.1 Consumo de materiales

En el proceso de producción de pasta de celulosa, Ence utiliza como principal materia prima la madera de, eucalipto y de fuentes locales. Este material se aprovecha íntegramente, utilizando la celulosa para la producción de pasta y el resto (lignina, corteza) para la generación de energía, haciendo el proceso no sólo autosuficiente en términos energéticos, sino que la energía excedentaria se exporta a la red.

Consumo de Madera			
	2023	2024	2025
Toneladas	1.295.591	1.331.189	1.247.579
Toneladas/tAD	3,59	3,18	3,17

Ence, a través de la gestión de su Cadena de Custodia, asegura el origen de la madera que utiliza en su proceso de fabricación de pasta, excluyendo expresamente madera procedente de extracciones ilícitas o fuentes conflictivas, áreas donde no se respeten los derechos tradicionales o civiles, bosques cuyos altos valores de conservación estén amenazados por actividades de manejo, bosques que se estén convirtiendo a plantaciones o uso no forestales, bosques en los que se planten árboles modificados genéticamente, o extracciones de madera procedente de bosques que carezcan de permiso de corta, plan técnico o proyecto de ordenación aprobado por la administración. Por ello cuenta con la certificación de la Cadena de Custodia conforme a los esquemas de las normas de PEFC y FSC®, de forma que puede certificar su pasta de papel en cualquiera de los dos sistemas forestales de mayor implantación mundial.

Además de la madera, para la producción de pasta de celulosa se requieren **productos químicos** (sosa, agentes blanqueantes, etc.) que se utilizan para separar y tratar la celulosa y para tratar los efluentes y residuos generados, minimizando así su impacto ambiental.

Consumo de productos químicos			
	2023	2024	2025
Sosa (t)	7.576	8.595	8.151
Sosa (t/tAD)	0,0210	0,0205	0,0208
Oxígeno (t)	7.882	10.251	9.662
Oxígeno (t/tAD)	0,0218	0,0245	0,0246
Agua oxigenada (t)	5.572	7.308	6.917
Agua oxigenada (t/tAD)	0,0154	0,0175	0,0176
Ácido sulfúrico (t)	4.457	4.723	4.596
Ácido sulfúrico (t/tAD)	0,0123	0,0113	0,0117

Ence verifica que los productos químicos utilizados en sus instalaciones cumplen con el Reglamento 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos (REACH). En este sentido, Ence tiene registrados los siguientes compuestos: el óxido cálcico, el carbonato cálcico, los licores blancos, verdes y negros, las cenizas (procedentes de la caldera de biomasa) y los dregs (elementos inertes procedentes de la clarificación del licor verde). Ence también exige a sus proveedores que los compuestos suministrados cuenten con las fichas de seguridad pertinentes y que estén correctamente etiquetados según la normativa europea vigente.

Como medida para reducir el impacto ambiental de su proceso de producción de celulosa, Ence Pontevedra apuesta por un blanqueo totalmente libre de cloro en su biofábrica, empleando el proceso TCF (Totally Chlorine Free).

3.1.2 Generación de energía renovable y eficiencia energética

La generación de energía renovable es una de las bases del modelo de negocio de Ence. Además, la biofábrica trabaja para mejorar la eficiencia energética de sus procesos productivos, potenciando el autoconsumo y reduciendo la dependencia de combustibles fósiles.

3.1.2.1 Uso de combustibles

En la biofábrica de Pontevedra se utiliza principalmente biomasa (cortezas) y lignina (licor negro) como combustibles renovables. Adicionalmente se utilizan fuel y propano como combustibles auxiliares. La biofábrica posee la certificación del sistema de gestión de la energía de acuerdo con la norma ISO 50001, demostrando así el enfoque a la mejora continua de los aspectos energéticos derivados de su actividad.

Consumo de combustibles			
	2023	2024	2025
Fuel (t)	21.038	21.861	22.423
Fuel (GJ/10 ³)	861	885	916
Fuel (GJ/tAD)	2,384	2,113	2,333
Coque (t)	0	0	0
Coque (GJ/10 ³)	0	0	0
Coque (GJ/tAD)	0	0	0
Propano (t)	33,0	26,01	53,30
Propano (GJ/10 ³)	1,56	1,23	2,52
Propano (GJ/tAD)	0,004	0,003	0,006

Fuente factores de conversión informe GEI

3.1.2.2 Generación y consumo de electricidad

Ence genera electricidad renovable en la biofábrica, contribuyendo así a descarbonizar el mix eléctrico y aportando estabilidad, ya que el suministro es gestionable y no depende de factores meteorológicos como la generación eólica o solar.

Consumo y producción de energía			
	2023	2024	2025
Consumo (MWh)	211.365	262.652	229.446
Consumo (MWh/tAD)x10 ³	585,0	627,0	584,7
Consumo ER REE (MWh)	0	0	0
Producción ER (MWh)	164.565	256.415	202.614
Producción ER (MW/tAD)x10 ³	455,5	612,1	516,3

ER: Energía renovable

Nota: La menor producción de energía del año 2023 es debida a la avería sufrida en la turbina

3.1.3 Gestión de los recursos hídricos

La gestión y mejora de su huella de agua, tanto a nivel de consumo de recursos hídricos como de calidad de sus efluentes, es para Ence, una prioridad definida en su Plan Director de Sostenibilidad.

En la biofábrica se establecen objetivos de reducción del consumo específico de agua (m^3/t de celulosa producida). En 2025, se ha logrado mantener el consumo de agua alineado con los objetivos definidos en el plan sostenibilidad, gracias a las medidas de mejora continua y ajustes de proceso que han permitido mejorar la eficiencia y maximizar la reutilización de agua. Las medidas implantadas han supuesto una reducción del 12 % el consumo específico de agua por tonelada de pasta en los últimos años.

Consumo de agua				
	Límite concesión	2023	2024	2025
m^3/tAD	n.a	28,2	25,1	26,4
m^3/s	0,60	0,32	0,33	0,33

Nota: Se considera toda el agua consumida, incluyendo también el consumo durante las paradas de la biofábrica.

El agua que Ence utiliza procede de fuentes superficiales autorizadas siempre de acuerdo con las autorizaciones ambientales correspondientes.

La biofábrica de Pontevedra se sitúa en un área de riesgo de estrés hídrico bajo, según el mapa Acueduct de WRI (World Resources Institute). Sin embargo, la extraordinaria situación de sequía del verano de 2022 provocada por las bajas precipitaciones registradas, así como por las elevadas temperaturas, supuso tomar la decisión de parar la actividad de la biofábrica en el mes de julio para asegurar el caudal ecológico del río Lérez y el abastecimiento de la población.

Esta circunstancia obligó a desarrollar una solución innovadora para, en situaciones de sequía, recircular el agua de nuestro efluente y regenerar el agua residual de la EDARU colindante con la biofábrica para minimizar el consumo de agua del río cuando baje su caudal. Esta solución no sólo sirve para mitigar este riesgo, sino que supone un paso más en la circularización de nuestros procesos y en la reducción del consumo de recursos, dos de los pilares de nuestra estrategia de sostenibilidad.

Adicionalmente, se continúa trabajando en la reducción del consumo de agua, estableciendo objetivos mucho más ambiciosos de reducción de su consumo, para mejorar la resiliencia de la planta ante estas situaciones, que sabemos que se tornarán cada vez más frecuentes a causa del cambio climático.

Por ello, la minimización de la cantidad de efluente y la mejora de su calidad son dos de las prioridades de Ence en materia de gestión ambiental. Para ello, Ence lleva a cabo un estricto control operacional de todos sus procesos y aplica diversos procesos de tratamiento y depuración para asegurar que los efluentes no sólo cumplen con los parámetros de vertido recogidos en la autorización ambiental integrada, sino que los mejoran holgadamente.

En las siguientes tablas se detallan los volúmenes de vertido y las características del efluente líquido de la biofábrica de Pontevedra.

Parámetros de vertido			
	2023	2024	2025
Caudal de vertido (m³/tAD)	25,3	21,9	22,7
Volumen de vertido (m³)	9.299.290	9.155.421	8.927.385

Parámetros de vertido			
	2023	2024	2025
pH	7,8	7,5	7,5
Sol. Suspensión (kg/día)	297	323	278
DBO (kg/día)	218	281	300
DQO (kg/día)	3.301	3.270	3.365
AOX (kg/día)	0	0	0
N total (kg/día)	140	82	65
P total (kg/día)	22	15	16

Parámetros de vertido			
	BREF	AAI	2025
Caudal (m³/tAD)	25-50	35	22,7
Sólidos Suspensión (kg/tAD)	0,3-1,5	0,7	0,25
DQO (kg/tAD)	7-20	7	3,06
AOX (kg/tAD)	< 0,2	0	0
N total (kg/tAD)	0,05-0,25	0,25	0,06
P Total (kg/tAD)	0,02-0,11	0,02	0,014

Nuevamente puede observarse que los resultados obtenidos en la biofábrica de Pontevedra se encuentran en el rango inferior de los valores de referencia de la Unión Europea para aquellas fábricas en las que se han implantado las Mejores Tecnologías Disponibles para el sector. Es más, incluso, hay parámetros tales como la Demanda Química de Oxígeno, AOX y sólidos en suspensión en los que se alcanzan valores inferiores a los propuestos para las fábricas medioambientalmente más avanzadas.

3.1.4 Biodiversidad

En sus orígenes, el emplazamiento de la Fábrica de Ence en Pontevedra, inicialmente tenía una superficie de 463.500 m². Desde el año 1967 se han hecho varias reducciones del terreno debido a diversas causas (Elnosa, Autopistas del Atlántico, Depuradora de Pontevedra y Marín, FFCC Puerto de Marín) quedando una superficie disponible actual de 373.524 m².

Biodiversidad	
	2025
Ocupación del terreno (m ²)	373.524
Ocupación del terreno (m ² /tAD)	0,95
Superficie sellada total (m ²)	222.686
Superficie sellada total (m ² /tAD)	0,56
Superficie orientada según naturaleza (m ²)	73.327
Superficie orientada según naturaleza (m ² /tAD)	0,19



3.1.5 Reducción de emisiones a la atmósfera

Otro de los vectores ambientales en los que centra sus objetivos de mejora Ence son las emisiones a la atmósfera. El respeto por las comunidades en las que se integra la biofábrica es una de las máximas de la compañía, tal como se recoge en su visión. Por este motivo, para Ence resulta fundamental comportarse como un vecino responsable y reducir cualquier impacto que pueda suponer una molestia para la comunidad, como pueden ser el ruido, el olor o el polvo

La biofábrica de Pontevedra dispone de sistemas de medición en continuo para monitorizar los principales parámetros de emisión y asegurar no sólo que se cumplen los límites marcados en la autorización ambiental, sino que, de acuerdo con el sistema de gestión basado en la mejora continua, se puedan mejorar paulatinamente.

A continuación, se detallan las emisiones de los parámetros de los centros de operaciones de Ence en función de los parámetros establecidos en la AAI:

Emisiones a la atmósfera			
		Límite AAI	2025
Caldera de Recuperación	Partículas	40	25
	SO ₂	25	2,6
	TRS	5	1,2
	NOx	200	138
Hornos de Cal	Partículas	30	3,9
	SO ₂	70	2,4
	TRS	10	1,3
	NOx	200	169
Caldera de Biomasa	Partículas	30	22
	SO ₂	200	7
	NOx	600	185
	CO	625	256

Valores validados expresados en mg/Nm³ al 6% oxígeno

Emisiones a la atmósfera				
t/año	2023	2024	2025	
Partículas	43,5	55,0	73,7	
SO ₂	20,4	9,4	12,1	
TRS	2,2	3,2	2,6	
NOx	550	591	493	
CO	113	112	228	

Emisiones a la atmósfera				
Kg/tAD	2023	2024	2025	
Partículas	0,12	0,13	0,19	
SO ₂	0,06	0,02	0,03	
TRS	0,006	0,008	0,007	
NOx	1,52	1,41	1,26	
CO	0,31	0,27	0,58	

3.1.6 Mitigación del cambio climático

Ence contribuye a mitigar el cambio climático a través de su propio modelo de negocio. Por una parte, gracias a su actividad en generación de energía renovable, Ence está ayudando a cambiar el modelo energético español, aportando un tipo de energía como es la generada con biomasa que no solo es renovable, sino que, además, aporta gestionabilidad, un factor con el que otras tecnologías de generación renovable no cuentan.

El aprovechamiento de la biomasa excedentaria representa una alternativa energética sostenible con grandes ventajas medioambientales, de reducción de emisiones y de contribución a la transición hacia un modelo energético bajo en carbono, en línea con las directrices de la Unión Europea y con la política energética española. En este sentido, Ence además traslada su compromiso con la mitigación del cambio climático a su Decálogo para la sostenibilidad de la biomasa, en el que se ha incluido como principio minimizar la emisión de carbono a lo largo de todo el ciclo de vida de la biomasa.

Por otra parte, con su negocio de producción de celulosa, Ence contribuye a cambiar el modelo de consumo de la sociedad, ofreciendo alternativas renovables, reciclables y con menor huella de carbono a productos como el plástico.

En el informe del año 2025 sobre la emisión de CO₂ realizado siguiendo la metodología descrita en la autorización, se refleja que la emisión total verificada de los gases efecto invernadero sujetas al régimen de comercio de derechos de emisión han sido 69.151 toneladas de CO₂.

Emisiones de CO ₂			
	2023	2024	2025
Toneladas CO ₂	77.663	65.528	69.151
Toneladas CO ₂ /tAD	0,215	0,156	0,176

El indicador de las emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero según el criterio del reglamento 2018/2026 en 2025 ha sido 1.075 t CO₂ equivalente, correspondiendo 107 t CO₂ equivalente al CH₄ y 946 al N₂O. Así, las toneladas totales de gases de efecto invernadero ascienden a 69.151 t.

Además, Ence realiza un informe específico de Huella de Carbono donde incluye información adicional sobre las emisiones de gases de efecto invernadero, su evolución en el tiempo, así como los objetivos concretos de descarbonización. Este informe está público en la web de Ence y es verificado por un externo independiente de acuerdo con la norma ISO14064 e ISO14067 con un nivel de aseguramiento razonable, el máximo nivel. En este informe, además de incluir fuentes de emisión de CO₂ sujetas al régimen de comercio de derechos de emisión, se incluyen otras fuentes de emisión y se contabilizan las emisiones provenientes de otros gases de efecto invernadero, tales como CH₄ y N₂O. Para el caso de Pontevedra en 2025, las emisiones directas (alcance 1) alcanzaron 77.344 tCO₂e, mientras que las emisiones indirectas por consumo de electricidad (alcance 2 -market-based) ascendieron a 7.148 tCO₂e. Por su parte, las emisiones indirectas vinculadas con la cadena de valor aguas arriba y aguas debajo (alcance 3) de las actividades de Pontevedra ascendieron a 45.639 tCO₂e.

3.1.7 Valorización de residuos

La circularidad de los procesos productivos de Ence, sumada a las características de sus principales materias primas (materiales naturales como la madera y la biomasa), hacen que la gran mayoría de los residuos generados en la biofábrica sean recuperables y valorizables para otras aplicaciones.

Los principales flujos de residuos generados en las actividades de Ence son cenizas, dregs y biolodos. Los residuos generados son recogidos y gestionados por gestores autorizados de acuerdo con la normativa vigente.

A continuación, se detallan las cantidades de los principales residuos generados en la biofábrica

Generación de residuos			
	2023	2024	2025
Residuos no peligrosos	99,4	115,1	128,7
Residuos peligrosos	0,47	0,18	0,15
Total	99,7	115,3	128,9
% residuo valorizado	99,1	98,8	99,5

Expresados en kg/tAD peso húmedo

Generación de residuos			
	2023	2024	2025
Residuos industriales	35.920	48.215	50.487
Residuos peligrosos	168,4	76,3	60,2
Total	36.088	48.291	50.547

Expresados en miles de kg peso húmedo

Ence recupera más de un 99% de sus residuos, es decir, menos del 1% de los residuos generados se envían a vertedero. Esto le ha valido la certificación Residuo Cero de AENOR (Reglamento RP-CSG-057), que reconoce a las organizaciones que apuestan por la prevención, la minimización y la valorización de los residuos, siendo una de las primeras empresas en el país en obtener este certificado y la primera de su sector industrial.

En lo que respecta a embalajes, Ence únicamente emplea papel y alambre para la protección de las balas de pasta. El papel puede ser incorporado por el cliente junto con la pasta a su proceso y el alambre es recuperado por los clientes para su reciclaje.

Generación de envases			
	2023	2024	2025
Alambre (t)	852	1028	925
Alambre (kg/tAD)	2,34	2,45	2,36

En cumplimiento de lo establecido en el Real Decreto 1055/2022 de envases y residuos de envases, la biofábrica de Pontevedra se ha inscrito en la sección de envases del registro de productores de productos con aplicación del alambre puesto en el mercado.

3.1.8 Un vecino responsable

Además de trabajar en aquellos vectores ambientales de mayor impacto, Ence enfoca sus esfuerzos también en aquellos aspectos que pueden afectar a las comunidades más cercanas a sus instalaciones, tales como el impacto acústico, la calidad del aire o el impacto oloroso. Así, Ence Pontevedra vela para que sus actividades no provoquen ningún tipo de molestia a sus vecinos y facilita canales de comunicación permanente para recibir y gestionar con rapidez cualquier tipo de incidencia. De esta forma, la compañía quiere garantizar la licencia social para operar y ser percibida por su aporte de valor a la comunidad.

3.1.9 Control y reducción del impacto oloroso

En el proceso de producción de pasta Kraft se generan compuestos reducidos de azufre que pueden provocar impactos olorosos en las inmediaciones de las plantas si no se tratan adecuadamente. Consciente de la importancia de este aspecto para las comunidades vecinas, Ence fijó como prioridad reducir al máximo el impacto oloroso de la biofábrica y puso en marcha hace ya más de diez años el Plan Olor Cero. Gracias a las actuaciones enmarcadas en dicho plan se han conseguido reducir más de un 99% las emisiones olorosas.

Ence cuenta con una metodología propia para monitorizar el impacto oloroso de sus plantas, así como con un sistema predictivo basado en variables meteorológicas que permite pronosticar potenciales eventos de olor y que se usa para planificar las intervenciones en los procesos de forma que se minimicen sus potenciales impactos olorosos.



3.1.10 Control y mejora de la calidad del aire

Otro de los aspectos que Ence ha definido como prioritarios en materia de gestión ambiental es la prevención, monitorización y control de la calidad del aire, especialmente en términos de emisión de partículas y otros compuestos.

En la siguiente tabla se recogen los indicadores de calidad del aire de la biofábrica de Ence

Calidad del aire ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)				
	Límite RD 102/2011	2023	2024	2025
Partículas	40	11	11	9
SO ₂	102	3,0	3,5	3,7
SH ₂	40 (*)	2,0	2,1	1,8

(*) Valor objetivo

3.1.11 Reduciendo el impacto acústico

Otra de las prioridades de Ence para garantizar la convivencia respetuosa con las comunidades vecinas pasa por reducir el impacto acústico de sus instalaciones.

Inmisión de ruido (dBk)				
	Límite RD 1367/2007	2023	2024	2025
Mañana	70	65	62	62
Tarde	70	65	61	61
Noche	60	54	55	53

Los límites corresponden a sector del territorio con predominio de suelo de uso industrial

3.1.12 Prevención y control de la legionella

Ence-Pontevedra realiza el mantenimiento de las torres de refrigeración, contratando a una empresa autorizada conforme a lo establecido en la legislación vigente sobre los criterios higiénicos – sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. Esta empresa se encarga de realizar el mantenimiento mensual y de choque con la planta en marcha y planta parada.

Mensualmente se realizan por parte de los laboratorios contratados, los análisis fisicoquímicos, bacterias aerobias totales a 36°C y trimestralmente de *Legionella pneumophila*.

Los resultados de los análisis microbiológicos siempre han constatado la ausencia total de Legionela, y los análisis de parámetros físico-químicos se encuentran dentro de los rangos esperables para una instalación industrial.

3.1.13 Impacto visual

La biofábrica de Ence en Pontevedra ha culminado su proyecto de integración paisajística, una iniciativa pionera en el sector industrial español que se enmarca en la política de sostenibilidad y responsabilidad medioambiental de la compañía. El proyecto ha supuesto una inversión de 4 millones de euros y ha contado con la participación de 18 empresas gallegas. Los edificios más visibles del conjunto industrial de Ence en Lourizán se han dotado de una envoltura que, debido a sus formas, elaboración y tonos cromáticos, hace posible una mayor integración paisajística de la biofábrica en su entorno.

Asimismo, se han introducido masas de arbolado alrededor del complejo industrial, además de reforzar las zonas ajardinadas de la parcela ya existentes. Estos pequeños bosques integran visualmente la parcela al arboreto de Lourizán que tiene a sus espaldas y permiten que el enclave industrial y sus edificios queden envueltos por diferentes frentes vegetales, que serán más evidentes en sucesivos años, con el crecimiento de los árboles.

3.1.14 Efectos sobre el suelo

Se dispone de una red piezométrica instalada conforme a los criterios establecidos en la Autorización Ambiental Integrada, con el objeto de poder controlar la calidad de las aguas subterráneas de modo que se pueda evaluar la influencia de la planta industrial.

En los puntos de control se determinan pH, conductividad, nivel freático, compuestos organoclorados extraíbles, hidrocarburos aromáticos volátiles, hidrocarburos halogenados volátiles, índice de fenoles, arsénico, cadmio, cobalto, cobre, cromo, mercurio, níquel, plomo y zinc. Los análisis de calidad de las aguas subterráneas junto con los correspondientes a los parámetros indicados se realizan con frecuencia trimestral. Los resultados obtenidos siguen en todo momento la tendencia de los valores de referencia históricos.

3.1.2 Aspectos ambientales indirectos

Los aspectos ambientales sobre los que Ence-Pontevedra no puede ejercer pleno control de la gestión son los derivados de los proveedores y contratistas (incluido el transporte) y productos auxiliares.

Ence-Pontevedra realiza con carácter regular, tal y como se recoge en el correspondiente procedimiento, la identificación de los aspectos indirectos, resultando evaluado como significativos los que se detallan en esta declaración. A continuación, se indica en qué modo se controlan estos aspectos.

Con el fin de garantizar el cumplimiento de la Política de Ence en relación con las actividades y servicios contratados, Ence Pontevedra realiza, previamente a su incorporación como tal, un proceso de homologación de los proveedores y contratistas.

Todas las materias primas y productos que se precisen en el proceso productivo o en actividades auxiliares, son evaluadas previamente a su compra. Ence Pontevedra realiza una valoración de la influencia que dicho producto puede ejercer sobre aspectos ambientales directos. Anualmente, se encarga a un laboratorio externo el análisis de diversos productos auxiliares para corroborar que siguen manteniendo las condiciones exigidas en el momento de su incorporación al proceso de la fábrica.

Toda empresa auxiliar que vaya a desempeñar su labor en el Centro de operaciones de Ence Pontevedra de manera continuada, recibe una formación ambiental y una síntesis de las exigencias ambientales que eviten su posible incidencia en los aspectos ambientales directos.

Relaciones con el entorno y empleados

La Biofábrica de Pontevedra evoluciona y consolida su relación con el Entorno por ser un pilar básico la misión de la compañía, asegurando la sostenibilidad de las operaciones del proceso productivo.

Ence quiere ser percibida como un vecino responsable en las comunidades donde opera. Con este objetivo, la compañía trabaja con determinación para reducir el impacto oloroso y el ruido que pueden generar algunas de sus actividades y que pueden suponer molestias para las comunidades del entorno de la biofábrica.

4 | Evaluación Comportamiento ambiental

4.1 Objetivos y metas 2025

4.2 Objetivos y metas 2026

4.3 Requisitos legales



Evaluación del comportamiento ambiental

Los objetivos ambientales constituyen la concreción de la Política Ambiental de Ence en la Biofábrica de Pontevedra y de los compromisos internos y externos derivados de la necesidad de prevenir y corregir los efectos ambientales identificados como negativos.

4.1 Objetivos y metas 2025. Grado de consecución

La implantación del modelo de gestión TQM ha propiciado un enfoque hacia la mejora basado en el desarrollo de planes de trabajo liderado por equipos multidisciplinares a través de los Objetivos de Mejora Fundamental.

En el año 2025 la mejora ambiental ha estado centrada en cuatro aspectos clave:

- Reducir el impacto oloroso
- Reducir la emisión de partículas y NOx
- Reducir el consumo de agua
- Reducir el número de quejas

Fruto del esfuerzo de todos, y a pesar de las dificultades encontradas, el grado de consecución de los objetivos ha sido excelente, habiéndose alcanzado el 100 % de cumplimiento en 3 de los objetivos fijados. En el otro objetivo, no se ha alcanzado debido a diferentes incidencias operaciones. Se propone para el año 2026.

	Vector	Metas	Resultado
Mejorar y asegurar el buen comportamiento ambiental y la proactividad con el entorno	Olor	Reducir emisión de minutos de olor en focos	-24%
	Emisiones	Reducir la emisión de partículas CBIO	100%
	Consumo de agua	Reducir el consumo de agua	100%
	Licencia social	Reducir las quejas del entorno	100%

4.2 Objetivos y metas 2026

Para el año 2025, de acuerdo con las directrices fijadas en el plan director de sostenibilidad de la compañía y con el objeto de asegurar las Operaciones Seguras y Ecoeficientes y continuar mejorando los parámetros ambientales materiales de la biofábrica, se han definido los siguientes objetivos de mejora:

	Vector	Metas
Mejorar y asegurar el buen comportamiento ambiental y la proactividad con el entorno	Olor	Reducir emisión de minutos de olor en focos
	Emisiones	Reducir la emisión de partículas CBIO
	Consumo de agua	Reducir el consumo de agua
	Licencia social	Reducir las quejas del entorno

4.3 Seguimiento de requisitos legales y otros requisitos

Las principales autorizaciones de que dispone Ence Pontevedra, y que sirven para dar cumplimiento a los requisitos legales aplicables, son las siguientes:

Aspectos ambientales directos	Fecha de resolución
Licencia de actividad	29/02/1965
Permiso de captación de agua del río Lérez	30/12/1968
Autorización Ambiental Integrada	30/04/2008
Renovación de la Autorización Ambiental Integrada	21/12/2011
Actualización de la Autorización Ambiental Integrada	09/12/2013
Prórroga de la concesión del terreno	20/01/2016
Revisión de la Autorización Ambiental Integrada	28/09/2018
Autorización de emisión de GEI 2021-2030	28/12/2020
Autorización ambiental integrada	16/05/2025

Ence asume como compromiso el cumplimiento de los requisitos legales, lo que se refleja como un principio básico de comportamiento dentro de su Política Ambiental.

A fin de mantener al día la información sobre los requisitos legales aplicables, Ence dispone de una metodología para identificar, crear y mantener un registro actualizado de los requisitos legales ambientales que le son de aplicación y obligado cumplimiento, así como otros requisitos que decida suscribir de manera voluntaria.

El Plan de Control Ambiental definido para el control de los aspectos ambientales significativos, garantiza el seguimiento permanente del grado de cumplimiento de los requisitos legales aplicables y la rápida puesta en marcha de las acciones pertinentes para solventar cualquier anomalía. Periódicamente, en el centro de Pontevedra se evalúa el grado de cumplimiento de todos estos requisitos legales.

Como ya se comentó, en la página web www.encepontevedra.com, además de la información relevante del Centro de Operaciones, se publican diariamente los indicadores de desempeño ambiental de Ence en Pontevedra. En dicha página, cada día se pueden comprobar los datos de los 30 días anteriores convenientemente contextualizados con los parámetros establecidos en la Autorización Ambiental Integrada y los indicadores BREF de referencia de la Unión Europea.

Glosario

AOX: Organohalogenados totales adsorbibles. Compuestos orgánicos clorados presentes en las aguas residuales, cuando se emplea cloro o algunos de sus derivados en el blanqueo de la celulosa.

AAI: Autorización Ambiental Integrada

BREF: Documento de referencia sobre las Mejores Técnicas Disponibles en la Industria de Pasta y Papel

C.BIO: Caldera de Biomasa. Caldera de apoyo para la generación de vapor y energía eléctrica, que emplea tecnología de lecho fluido.

CO₂: Dióxido de Carbono o anhídrido carbónico. Gas con “efecto invernadero”, causante del calentamiento global de la atmósfera terrestre y producto de combustión de combustibles fósiles.

CRIII: Caldera de Recuperación para la incineración de licor negro y generación de vapor y energía (cogeneración) y recuperación de productos químicos.

DBO₅: Demanda Bioquímica de Oxígeno calculada tras 5 días de incubación (habitualmente se expresa en mg/l)

DLB: Digestores- Lavado- Blanqueo

dB: Unidad física aplicada para medir la diferencia de intensidad sonora. Unidad audiométrica que expresa la proporción en una escala logarítmica en que la intensidad de un sonido es mayor o menor que otro.

DQO: Demanda Química de Oxígeno. Consumo de oxígeno por oxidación química completa de la materia orgánica contenida en un agua residual (habitualmente se expresa en mg/l).

EMAS: Sistema Europeo de Ecogestión y ecoauditoría, conforme al Reglamento 1221/2009.

ER: Energía renovable

FSC®: Forest Stewardship Council®: estándar de certificación de gestión forestal sostenible de ámbito mundial

GEI: Gases de efecto invernadero

GJ/tAD: Gigajulios por unidad de producción

HC: Hornos de Cal, empleado para la calcinación de lodos de carbonato y recuperación de productos químicos a proceso. Permite cerrar el circuito de reutilización de productos químicos alcalinos.

ISO: International Organization for Standardization; Organización Internacional de Estandarización

Kg/tAD: Kilogramos por unidad de producción.

Kg/día: Kilogramos por día.

Kw/tAD: Kilovatios por unidad de producción.

Mwh: Mega vatios hora

Mwh/tAD: Mega vatios hora por unidad de producción

m³/tAD: Metros cúbicos por unidad de producción.

Nm³: Metro cúbico de aire o gas en condiciones normales (temperatura de 0°C y 1 atmósfera de presión).

NO_x: Óxidos de Nitrógeno: se producen en las instalaciones de combustión a partir del O₂ presente en el aire.

µg/Nm³: Microgramos por metro cúbico de aire o gas en condiciones normales

OCA: Organismo Control Autorizado (ECA/OCA/ENICRE)

PEFC: Programme for the Endorsement of Forest Certification; Programa de reconocimiento de Sistemas Certif. Forestal

pH: Medida de la acidez de un producto líquido o vertido

REE: Red eléctrica Española

SH₂: Sulfuro de Hidrógeno. Gas generado durante la digestión de la madera y la evaporación de licor negro.

SO₂: Anhídrido Sulfuroso o Dióxido de Azufre. Se forma en la combustión de fuel y de licor negro.

SS: Sólidos en Suspensión. Se expresan en Kg/día.

tAD: Toneladas “air dry”, secas al aire (sequedad 90%). Denominación de la unidad de producción de celulosa.

TCF: Total Chlorine Free, celulosa obtenida mediante blanqueo totalmente exento de cloro

TRS: Total Reduced Compounds (compuestos reducidos de azufre)

La siguiente Declaración se emitirá en el primer semestre del año próximo.



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 17.11 "Fabricación de pasta papelera" y 35.12 "Producción de energía eléctrica a partir de fuentes renovables" (Código NACE) declara:

haber verificado que la organización, según se indica en la declaración medioambiental actualizada de la organización **ENCE ENERGÍA Y CELULOSA, S.A. - BIOFÁBRICA DE PONTEVEDRA** en posesión del número de registro **ES-GA-000001**

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 actualizada 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 19/07/2026

Firma del verificador

AENOR CONFÍA, S.A.U.