

▸ Informe de sostenibilidad

septiembre 2023 / septiembre 2030

La belleza de lo pequeño.
Cada gesto cuenta.

▸ Índice

01

Introducción

- ▾ Mensaje del CEO
- ▾ Por qué informar

02

Quiénes somos y qué hacemos

- ▾ Historia
- ▾ Cronología
- ▾ Organigrama
- ▾ Líderes de conocimiento
- ▾ Actividades
- ▾ Producto
- ▾ Ventajas
- ▾ Cadena de valores
- ▾ Grupos de interés

03

Política y estrategias

Principios y valores de comportamiento

- ▾ Hitos 2022-2023
- ▾ Misión / Visión / Valores
- ▾ Política RSC

04

Economía Circular

Acciones

- ▾ Principios
- ▾ Objetivos Europeos
- ▾ Nuestro papel
- ▾ Aplicación

05

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- ▾ Qué hacemos
- ▾ Estrategia
- ▾ Compromisos
- ▾ Principales
- ▾ Secundarios

01

▸ Introducción

- Mensaje del CEO
- Por qué informar

▸ Mensaje del CEO

Julián Alberto Soler (Director General)



Nuestra única certeza es que la sostenibilidad de nuestro planeta tiene que pasar por la transición de una economía lineal a una economía circular.

Estamos convencidos y concienciados en contribuir a un planeta más sostenible y dejar un legado mejor para las generaciones futuras.

Por todo ello, en ECONWARD hemos querido generar modelos de negocio de triple impacto: **social, medioambiental y económico.**

La descarbonización de la economía, la reducción de emisiones, la mejora en la gestión de residuos, la disminución del uso de vertederos, el aumento de las tasas de reciclaje, el incremento del peso de las energías renovables, son muchos de los avances y tendencias globales que giran en torno al medio ambiente y con los que ECONWARD pretende alinearse al 100%.

Desde finales del 2019 hemos vivido las consecuencias del cambio climático, la economía circular y la desigualdad, y desde entonces intentamos sanar los daños humanos, sociales y económicos provocados principalmente por una gran crisis sanitaria.

Ahora más que nunca las personas debemos de estar unidos especialmente a nivel de concienciación medio ambiental de modo que podamos combatir la incertidumbre que nos depara el futuro y en especial para poder reducir estas consecuencias causadas principalmente por nosotros mismo.

Desde **Econward** acogemos estos retos medioambientales con una visión integral, donde confluyen las técnicas más avanzadas, el respeto por el entorno, la sostenibilidad económica, la actuación público-privada y la mejora de la competitividad, así como la generación de riqueza y empleo.

Todo nuestro esfuerzo va dirigido a la calidad del producto y, ante todo, a la satisfacción del cliente.

Nuestro objetivo principal se basa en construir una empresa sólida y perdurable en el tiempo.

Ofrecemos altos estándares de calidad, mejoramos la seguridad y salud de los trabajadores e invertimos en I+D+I para alcanzar un sistema con una ingeniería de alta eficiencia.

La acción real es lo que otorga fortaleza a nuestro compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la garantía de nuestro cumplimiento.

Nos sentimos orgullosos de los logros e hitos alcanzados y muy agradecidos por el esfuerzo de todos nuestros empleados, proveedores, socios y grupos de interés involucrados, que nos han apoyado para alcanzarlos.

Seguiremos trabajando unidos con el objetivo común de convertirnos en un modelo de negocio a seguir.

Estamos convencidos de nuestra gran apuesta: **Alcanzar un mercado más humano, más verde, perdurable en el largo plazo y económicamente más rentable**, ya que sólo los principios de la sostenibilidad evitarán que las generaciones futuras tengan que pagar la huella ecológica.

Esperando que nuestro informe sea de su interés, les invitamos a que nos den su opinión sobre nuestra estrategia y acciones en sostenibilidad.

▾ Por qué informar

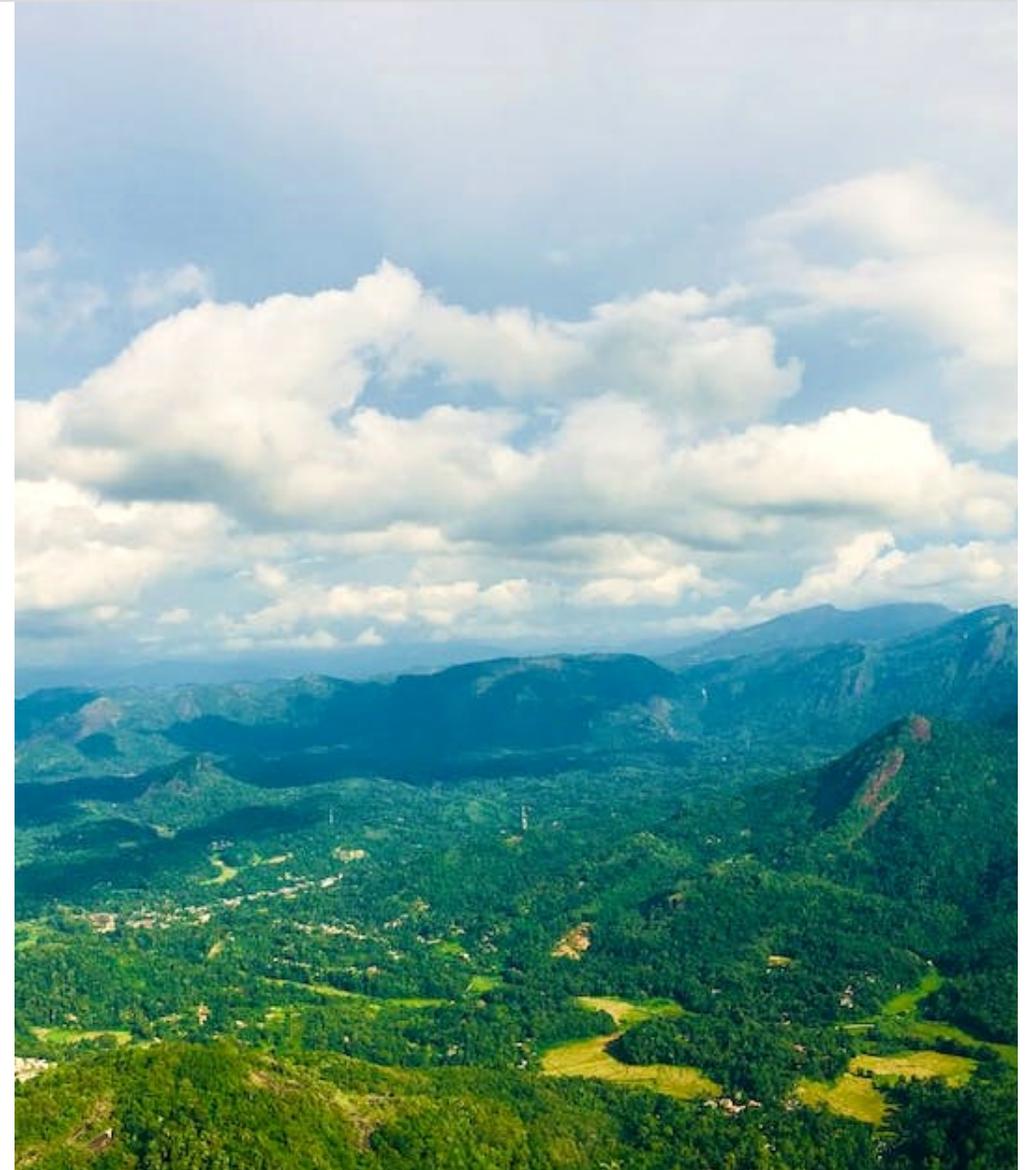
A partir de la segunda mitad del siglo XVIII comienza la era de la Revolución Industrial. Se da inicio a una carrera hacia la transformación económica, social y tecnológica, para pasar de un sistema basado en lo rural, la agricultura y el comercio, a otro caracterizado por una economía de carácter urbano, industrializada y mecanizada. Tras un largo periodo de evolución, es solo a finales del siglo XX cuando se empieza a tomar conciencia de los impactos adversos que la actividad humana genera en el planeta.

Con el objetivo de trabajar bajo una política de transparencia, **ECONWARD** asumió en 2018 el compromiso de comunicar las actividades que realiza para alcanzar y mantener de forma sostenible el desarrollo económico, social y ambiental. Para ello, nos apoyamos en dos grandes palancas de transformación: la Economía Circular y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Estos conceptos suponen no solo el uso racional de los recursos, con sus efectos para las generaciones venideras, sino que también se refieren a la totalidad de los aspectos humanos y sociales.

Así, a través del presente informe, comunicamos nuestra estrategia, nuestra política y los valores que nos representan y forman parte de nuestra identidad corporativa.

Ya comprometidos durante tres años en la consecución de nuestros objetivos, nos centramos en el análisis y la observación de la evolución y el desarrollo que tiene nuestra organización en cuanto a la sostenibilidad.-Gracias a la participación de todos los departamentos en la consecución de los objetivos a largo plazo, trabajamos con dedicación y esfuerzo para que juntos podamos afianzar nuestra contribución para preservar el planeta.



02

▸ Quiénes somos y qué hacemos

- Historia
- Cronología
- Organigrama
- EL SISTEMA
NOWON: DE
RESIDUO A
RECURSO
- Líderes de conocimiento
- Actividades
- Producto
- Ventajas
- Cadena de valores
- Grupos de interés

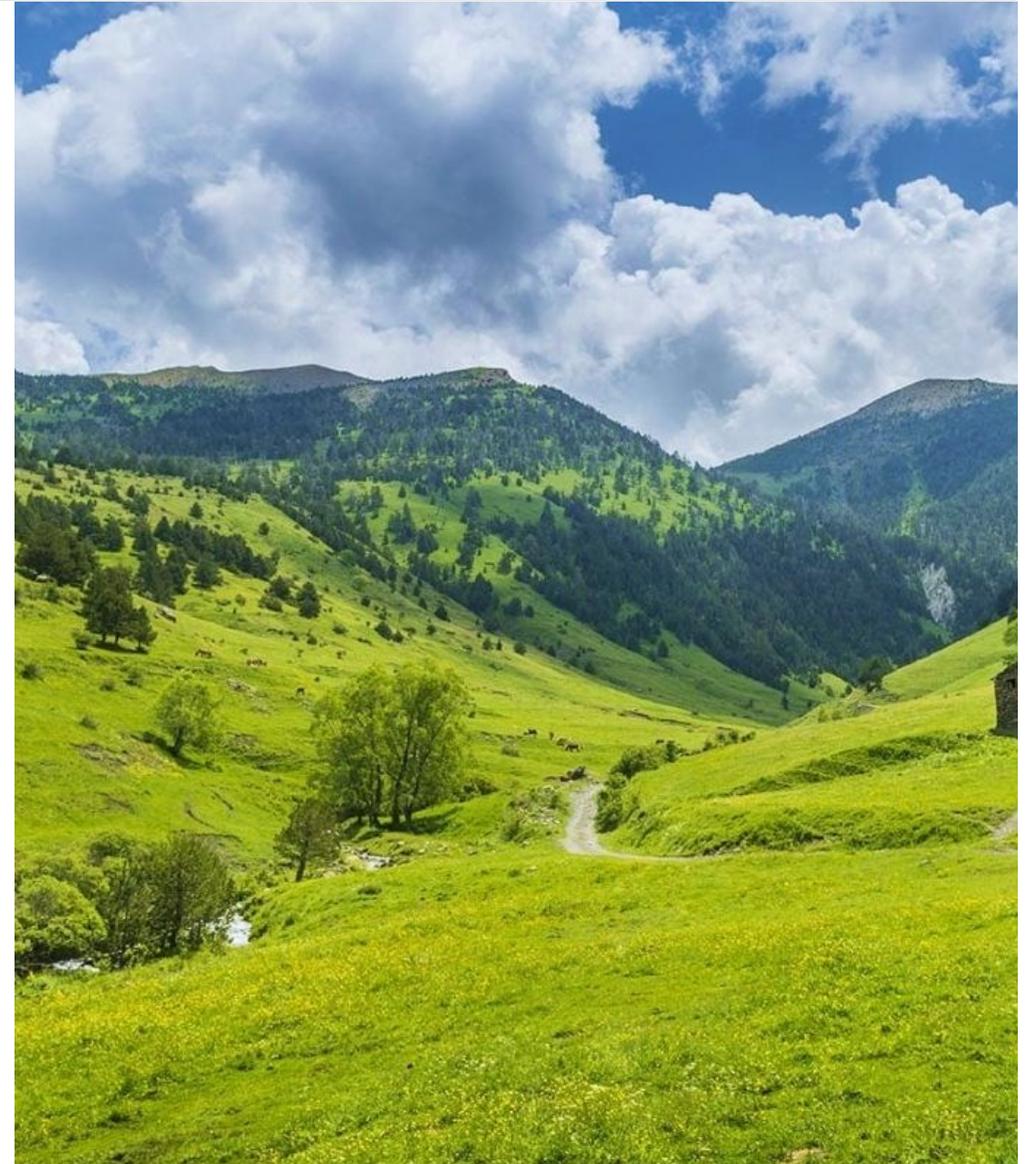
▶ ECONWARD

ECONWARD es una empresa tecnológica especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras, eficientes y sostenibles para el tratamiento, reciclaje y valorización de los residuos orgánicos.

Nuestro principal objetivo es reducir la disposición en vertederos y transformar los residuos en una biomasa con múltiples aplicaciones certificadas y usos en el mercado. Hemos diseñado un proceso eficiente y sostenible que contribuye al cumplimiento de las normas ambientales internacionales más exigentes.

Invertimos más del 80% de nuestros recursos en Investigación, Desarrollo e Innovación, porque creemos que nuestra tecnología es parte de la solución. Además, apostamos por la investigación de los usos de la biomasa colaborando con grandes centros de investigación y con reconocidos centros tecnológicos, así como a través de nuestra participación en proyectos financiados por la Unión Europea.

Nuestras principales líneas de trabajo son la biorrefinería, los materiales de construcción, la creación de fertilizantes, la optimización de plantas de biogás para la generación de energía renovable y el fomento del autoconsumo energético.



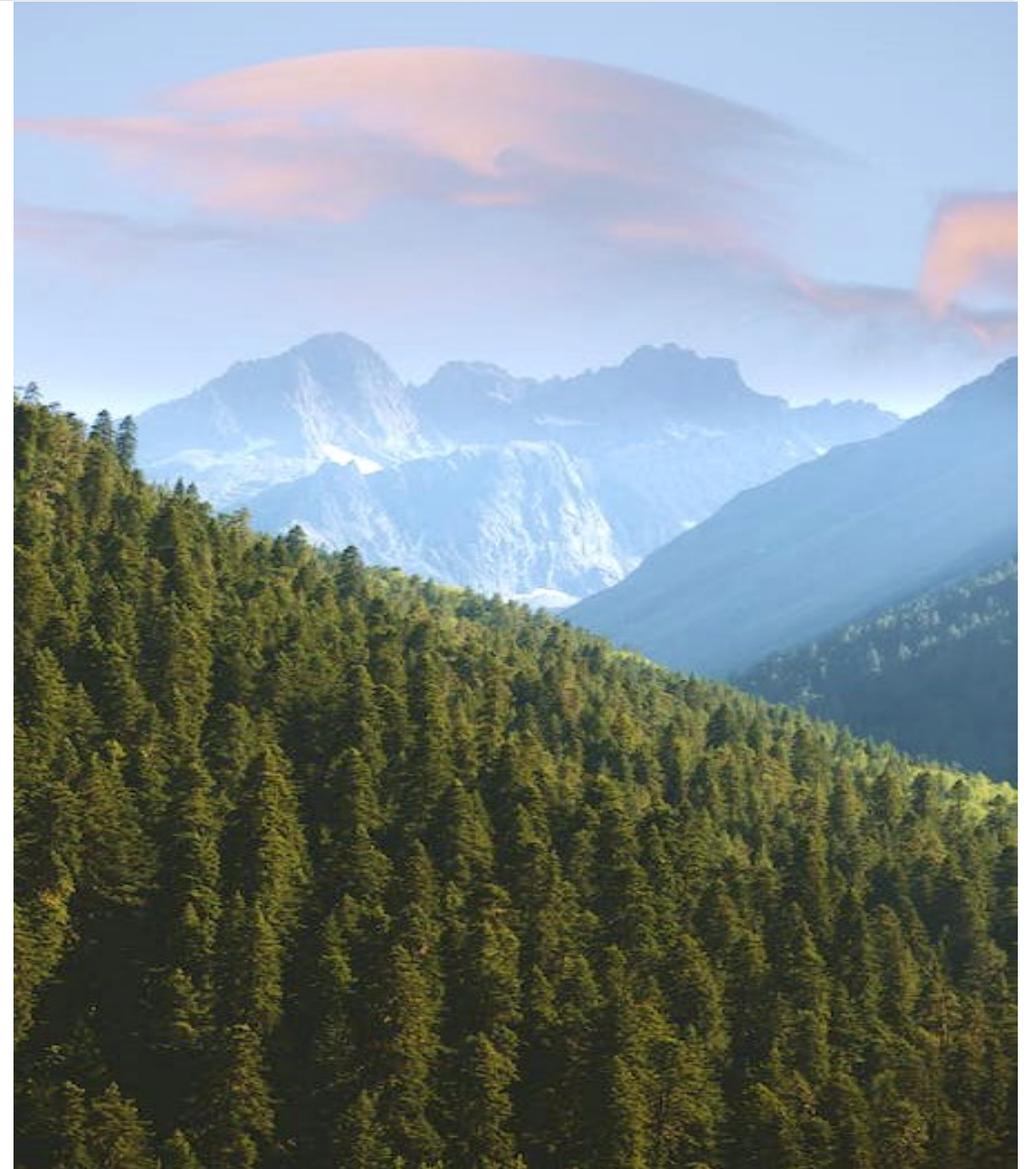
▶ ECONWARD

Nuestro esfuerzo investigador impulsa el aprovechamiento de estos residuos. Nuestra tecnología es un puente que une dos grandes objetivos: la correcta gestión de los residuos y la producción de bioenergía. Ayudamos a acelerar la transición energética. Desarrollamos soluciones que generan un triple impacto: ambiental, social y económico, que se enmarca dentro de una sólida apuesta por la economía circular, en la que la competitividad va de la mano de un futuro más verde y más sostenible.

Actualmente comercializamos nuestra tecnología **BIOMAK®**, que permite procesar los residuos orgánicos de una forma más eficiente, y generar biomasa homogénea, higienizada y con múltiples usos, tanto en el proceso de reciclaje como en la generación de energías renovables, como el biogás y el biometano.

Los residuos orgánicos de las ciudades tienen un elevado potencial energético que, hasta ahora, se ha desaprovechado. Sin embargo, si se procesan adecuadamente, no sólo se consigue evitar su impacto negativo para el medioambiente, sino que es posible convertir estos residuos en biogás y biometano, fundamentales para la transición energética.

El **BIOMAK®** ha sido diseñado para permitir la separación de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos de los materiales improprios, no orgánicos, y con ello llevar a cabo una valorización tanto energética como material de forma eficiente. De este modo, es posible asegurar la eliminación de dichos improprios de la biomasa, resultando ésta homogénea, higienizada y parcialmente degradada física y químicamente.



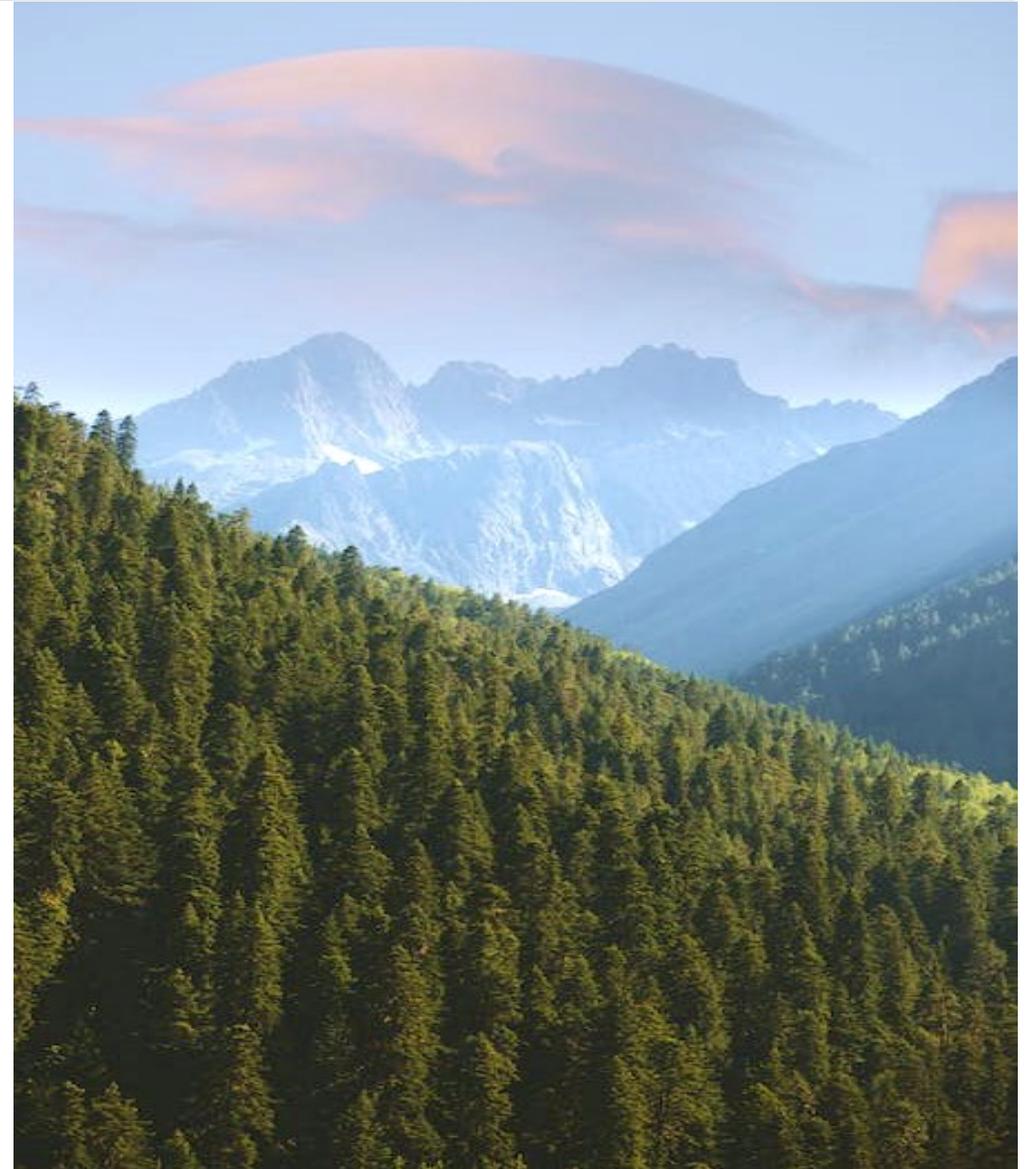
EL SISTEMA NOWON: DE RESIDUO A RECURSO

Una solución integral

La tecnología de ECONWARD está concebida para integrarse en una planta de tratamiento de residuos urbanos y mejorar su eficiencia. Así, es posible recuperar la práctica totalidad de la materia orgánica que llega a la planta, evitando que ésta llegue a vertedero y permitiendo una óptima valorización.

El grupo ECONWARD, gracias a las alianzas desarrolladas con ingenierías, epecistas, tecnólogos del sector y entidades financieras, ofrece a sus clientes la posibilidad de desarrollar una solución integral consistente en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de plantas completas. Esta solución, conocida como sistema NOWON, consiste en una planta de residuos de última generación, y comprende la tecnología de ECONWARD como pilar fundamental.

El sistema NOWON supone un avance sin precedentes respecto de las plantas de tratamiento de residuos convencionales, ya que posibilita la recuperación de la materia orgánica, pero también la mayoría de los materiales que actualmente están llegando al vertedero, y permitir su reciclaje o valorización.



Historia

ECONWARD nació en el año 2009 y con el objetivo de centrarse en el I+D+i para tecnologías aplicable al sector de los residuos. El resultado de este esfuerzo fue el desarrollo de una tecnología patentada.

A partir del año 2018, reforzamos nuestro equipo directivo, técnico y científico, lo que permitió perfeccionar nuestra tecnología hasta lograr una versión con un mayor nivel de eficiencia y competitividad a nivel internacional.

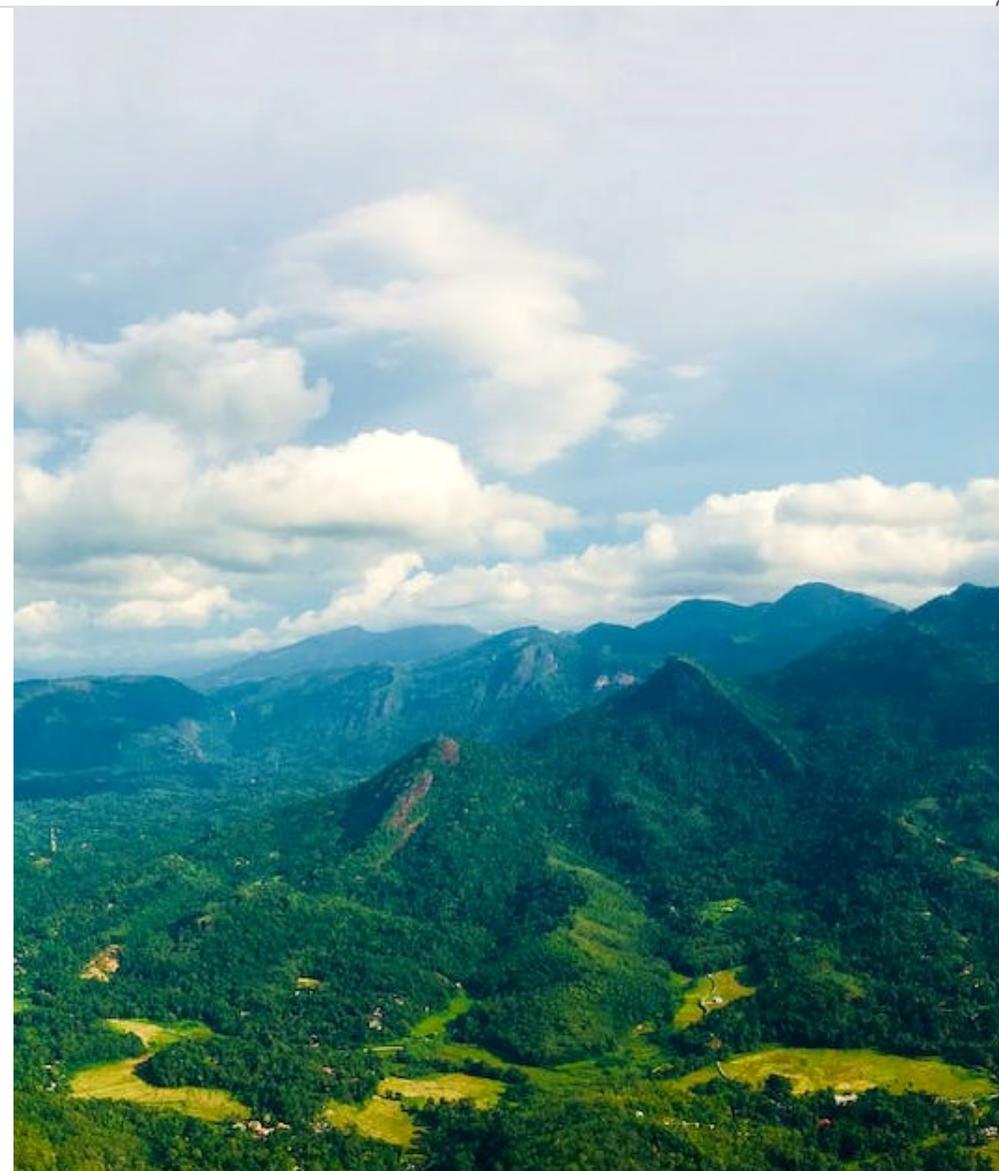
A partir de esta fecha iniciamos nuevas líneas de investigación sobre los usos potenciales de la biomasa, incluyendo procesos que generan energía renovables y biocombustibles de segunda generación.

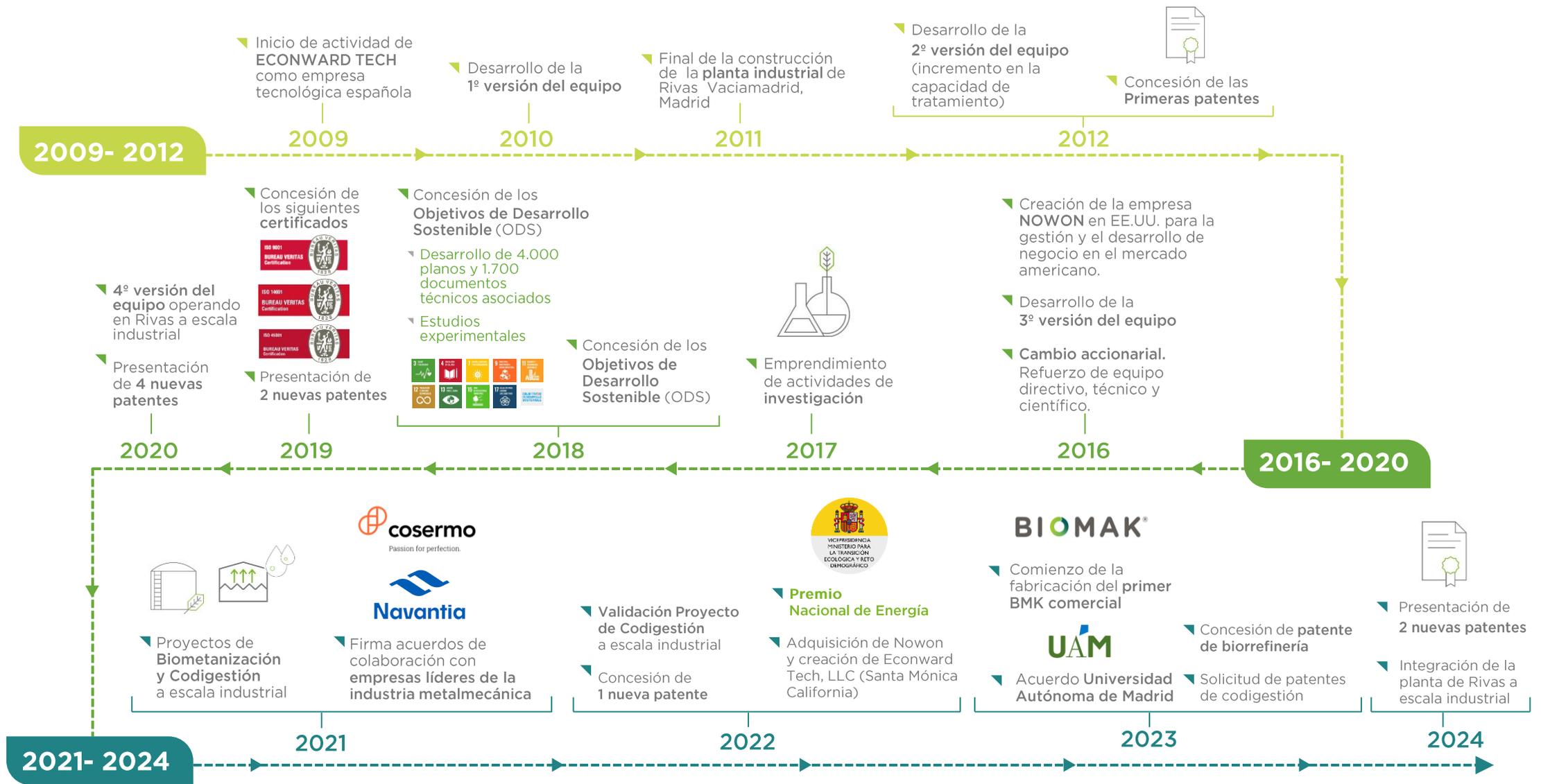
Paralelamente, con el propósito de afianzar nuestra expansión internacional, ECONWARD alcanza un hito clave con la compra de **NOWON**, cuya misión se centra en la gestión y el desarrollo de negocio en América. En la actualidad tenemos nuestras oficinas centrales en Madrid*, contamos con una planta de tratamiento de residuos en el municipio de Rivas-Vaciamadrid*.

Formado por un equipo altamente cualificado, ECONWARD mantiene una actividad constante de I+D+i en la que el desarrollo de patentes forma parte del núcleo central de sus operaciones. Así, en 2020 presentó cuatro nuevas patentes. Fruto de esta intensa labor de investigación, fue galardonada en 2022 por el gobierno español con el Premio Nacional de Energía, otorgado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD).

También en 2022, ECONWARD adquiere la empresa estadounidense NOWON LLC, con sede en California, hasta la fecha distribuidor de la tecnología de ECONWARD para el mercado norteamericano. En 2023 la filial estadounidense cambia de razón social a ECONWARD TECH LLC para alinearse a nivel global con la casa matriz, respondiendo a criterios de eficiencia operativa.

*Puntualizamos que dicho informe tiene un alcance solo referente a las oficinas de Madrid y Rivas-Vaciamadrid.





Organigrama



▸ Líderes en conocimiento

La empresa mantiene una actividad constante de **I+D+i** en la que el desarrollo de patentes forma parte del núcleo central de sus operaciones. ECONWARD está formada por un equipo altamente cualificado que ofrece la mejor solución adaptada a cada proyecto desde todos los ángulos: empresarial, comercial, técnico y científico. Nuestro equipo apoyado por las alianzas estratégicas de la compañía con universidades, centros de investigación y organizaciones de innovación tecnológica, permiten a ECONWARD posicionarse como líderes en conocimiento.

A lo largo de estos años hemos ido formando parte de diferentes asociaciones que nos permiten estar actualizados y en constante contacto con las empresas del sector de residuos para compartir experiencias e intercambiar criterios, con el fin último de promociona, desarrollar y gestionar los residuos de manera sostenible y dirigirlos hacia una economía circular.

También somos miembros de diferentes asociaciones del sector energético que nos ayudan a entender, aprender y transformar viejas estructuras, con el objetivo de construir un futuro tendente hacia energías renovables y tecnologías limpias.

Fomentamos la Economía Circular

Firmantes del *'Pacto por una economía circular: El compromiso de los agentes económicos y sociales 2018-2020'* para impulsar la transición hacia la Economía Circular en España.

Miembros de:



Miembros de:



Actividades

Grandes problemas, grandes soluciones

El eje de actividad de nuestra empresa radica en la resolución de un problema global. ECONWARD contribuye en la **recuperación de residuos** que terminan en vertederos y/o en incineradoras.

Consecuentemente, nuestro desarrollo **tecnológico** nos permite **recuperar materias primas a partir de los residuos** y **generar energías limpias** de forma eficiente en procesos de **digestión anaerobia**.

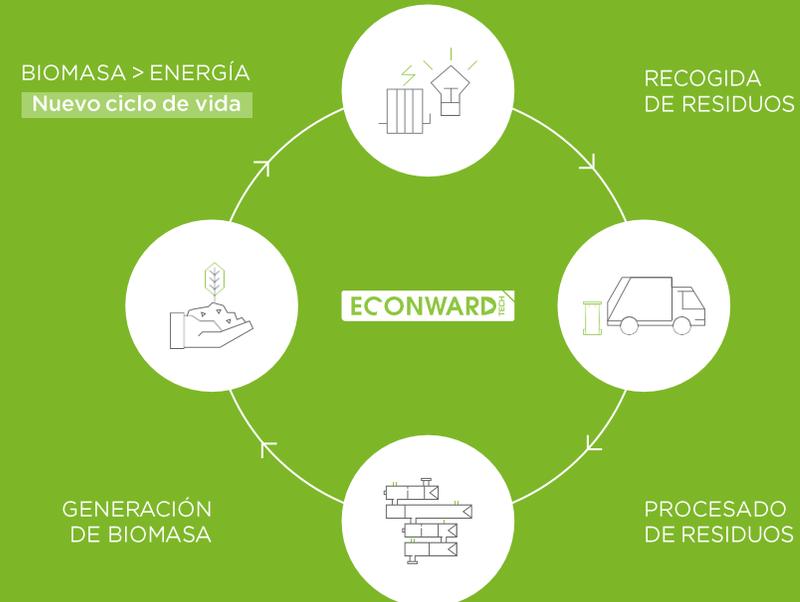
Nuestra alternativa de gestión sostenible genera:

- ▶ **Valor económico:** eficiencia energética, materiales secundarios y mayor productividad.
- ▶ **Valor ambiental:** reutilización de materiales, energía renovable y reducción de impactos.
- ▶ **Valor social:** distribución de recursos y ciudades limpias.

ECONOMÍA LINEAL



ECONOMÍA CIRCULAR



Propuesta de valor

Nuestra solución

Sistema de autoclaves totalmente automatizado

para el tratamiento de biorresiduos mediante **hidrólisis térmica en modo semicontinuo**.

Somos una empresa joven que ha conseguido grandes avances sobre nuestra tecnología en un corto periodo de tiempo. Actualmente, desarrollamos mejoras continuas tanto en el producto como en los usos de la biomasa.

El fruto de estos estudios da como resultado la presentación de diversas patentes y la adquisición de un **know-how** único en el sector.

Nuestro objetivo es seguir desarrollando una **tecnología** de alta eficiencia y durabilidad, maximizando su vida útil para satisfacer las necesidades actuales y futuras de la industria a partir del cumplimiento de nuestras propias exigencias ambientales.

Trabajamos con todas las figuras de nuestro entorno ofreciendo una máxima flexibilidad e integración de nuestra tecnología en proyectos existentes. Además, nuestra aportación como tecnólogos es lo que avala nuestro producto.



CÁMARA DE ENTRADA

Presurización.

Ingresa la carga desde la tolva, se cierra la válvula hidráulica, se inyecta vapor saturado hasta lograr las condiciones de presión y temperatura deseadas.

REACTOR

Estabilidad de condiciones de presión y temperatura.

Tras alcanzar los parámetros fijados, la morfología y las propiedades de la materia orgánica se modifican.

CÁMARA DE TRÁNSITO

Continúa el flujo del material.

Se garantiza una hidrólisis térmica efectiva y eficiente.

CÁMARA DE SALIDA

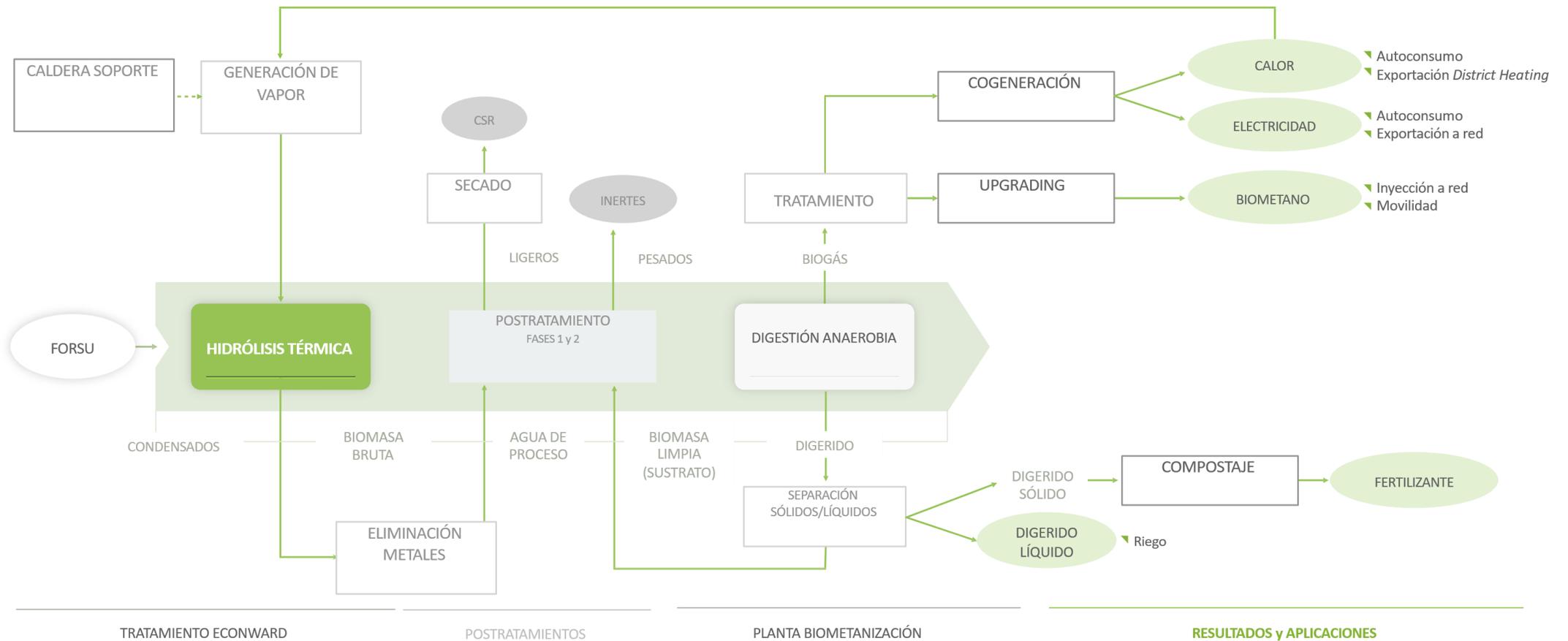
Despresurización

El material se descarga a presión atmosférica.

El sistema está sincronizado para reutilizar este vapor en una nueva presurización de la cámara de entrada.

Propuesta de valor

Sistema Nowon



Propuesta de valor

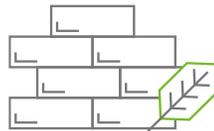
Nuestros esfuerzos van más allá de la tecnología patentada, por lo que nuestro departamento de **I+D+i** se dedica también a la investigación de diferentes aplicaciones de la biomasa debido a su alto potencial. Debido a la versatilidad de la biomasa, realizamos distintas líneas de investigación y enfocamos los estudios en tres diferentes ramas para facilitar su aprovechamiento y por tanto su valorización.

Nuestras líneas adicionales de trabajo abarcan la biorrefinería, los materiales de construcción sostenibles, la creación de fertilizantes de alto valor añadido y el desarrollo de otras tecnologías para mejorar los procesos de reciclaje y valorización de los residuos.



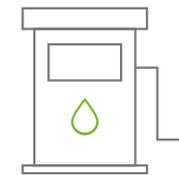
Green Chemistry

Extracción de compuestos de alto valor añadido.



Bioconstrucción

Biomateriales para infraestructuras y edificación.



Biocombustibles

Energía renovable y soluciones de movilidad.

▾ Producto

Nuestro proceso consiste en el tratamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos y del rechazo de las plantas de tratamiento. El residuo se somete a un proceso de hidrólisis térmica en un **sistema de autoclaves** mediante presión con vapor de agua y de modo semicontinuo.

I+D+i

Investigamos e invertimos en el desarrollo de diferentes aplicaciones de nuestra biomasa por su alto potencial.

La versatilidad de la biomasa de **ECONWARD** facilita su mejor aprovechamiento y valorización.

La **hidrólisis** descompone las moléculas más complejas consiguiendo una **degradación, higienización y homogeneización de todo el residuo orgánico para permitir un reciclaje de calidad, tanto en forma energética** (producción de biogás) **como material** (compost y fertilizante).

Con el resultado de este proceso anterior de degradación física, conseguimos reducir el tamaño de las partículas orgánicas, permitiendo una óptima separación del resto de materiales no orgánicos. A su vez, con la degradación química, transformamos los residuos orgánicos en un nuevo material con un alto nivel de aprovechamiento.

Nuestra aportación como tecnólogos es lo que avala nuestro producto.



▸ ¿Por qué ECONWARD?

01

Estamos certificados

ECONWARD cuenta con certificación de normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 y verificación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

02

Compromiso a largo plazo

Nos avalan 13 años de desarrollo del equipo y del proceso. Disponible actualmente la cuarta versión del **BIOMAK®**, fabricada, probada y certificada.

03

Solvencia económica

Más de 35MM€ invertidos en los últimos cinco años.

04

Variables verificadas

Consumos, producción y rendimientos certificados por Bureau Veritas.

05

Propiedad intelectual

Tecnología patentada. Ingeniería de fabricación 100% definida y propiedad de ECONWARD.

06

Ingeniería de detalle

Más de 4.000 planos constructivos, de 55.000 horas de desarrollo y diseño y de 1.700 documentos técnicos asociados.

¿Por qué ECONWARD?

07

Diseño y fabricación

Realizados íntegramente en la Unión Europea y Estados Unidos. Desarrollos validados técnicamente por empresas líderes de la industria metalmeccánica. Fabricación realizada en aceros inoxidables martensíticos y austeníticos, aceros al carbono y bronce. Dos tipos de tratamientos técnicos utilizados y 17 tipos de tratamientos superficiales.

08

Garantía de calidad

Diseño de elementos mecánicos y equipos a presión fabricados con códigos ASME (American Society of Mechanical Engineers). Verificación de elementos finitos para todos los elementos sometidos a elevadas tensiones y fatiga, que garantizan la seguridad y la vida útil del equipo.

09

Exhaustivos estudios experimentales

Realizados en centros tecnológicos de primer nivel para la selección de los mejores materiales base y tratamientos superficiales:

- Ensayo de corrosión en horno para selección de aceros inoxidables y sus tratamientos superficiales.
- Ensayo de la resistencia a la abrasión de recubrimientos.
- Ensayo de propiedades mecánicas y compatibilidad química de los materiales de estanqueidad. Ensayo de recubrimientos para piezas en contacto sometidas a fricción sin lubricación.
- Ensayo de desgaste y tribología de los subconjuntos mecánicos.

10

Alta precisión

La totalidad de los subconjuntos mecánicos se han diseñado y fabricado siguiendo los estándares de ajuste y precisión de la industria militar.

11

Equipo

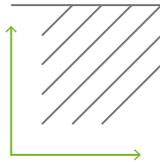
Totalmente automatizado. Mediante el uso de software Rockwell con programación in house, adaptable a las necesidades del cliente.

12

Estamos operativos

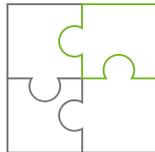
Planta industrial montada y en operación en Rivas Vaciamadrid (Madrid) que recibe y procesa diferentes flujos de residuos (recogida selectiva de orgánico y rechazo de plantas de tratamiento), provenientes de ayuntamientos y empresas. El material termohidrolizado resultante (sustrato con alto contenido orgánico) se suministra a distintas instituciones, empresas y organismos para realizar de forma conjunta estudios a nivel laboratorio e industrial.

Características principales



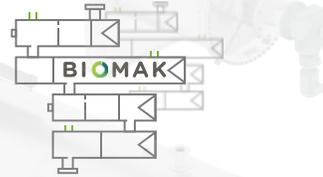
Alta capacidad de tratamiento

65.000 t/año
por módulo



Optimizada y compatible

Con tecnologías existentes



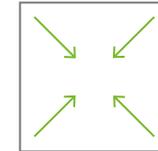
Escalable y modular

Adaptable, fácil integración



Automatizada

programación *in-house*



Menor espacio requerido

Superficie de 270 m²
por módulo



Bajos costes operativos

Rápido retorno de la inversión

▼ Cadena de valor

Necesidad cliente

Satisfacción cliente

Proceso estratégico Dirección

Infraestructura de la empresa y dirección

- Planificación
- Mantenimiento de las sedes
- Relación con inversores
- Desarrollo de la estrategia empresarial
- Estructura
- Plan de negocio
- Objetivos

Proceso de negocio

I+D+I

- Adecuación tecnológica
- Procedimientos
- Conocimientos (know-how)
- Soporte técnico
- Mejoras
- Diseño de patentes
- Proyectos

Operaciones

- Puesta en marcha
- O&M
- Búsqueda de proveedores

Marketing y ventas

- Publicidad
- Desarrollo de web
- Conferencias y congresos
- Presentación de ofertas y propuestas
- Investigación de mercados

Logística interna

- Desarrollo de proyectos
- Diseño de productos
- Almacenamiento en taller

Proceso de soporte

Gestión de Recursos Humanos

- Reclutamiento
- Capacitación
- Sistemas de remuneración
- PRL
- Formación

Administración y contabilidad

- Facturación
- Cobros y pagos
- Fiscalidad

Compras

- Componentes
- Maquinaria
- Conferencias y congresos
- Servicios

Finanzas

- Responsabilidades económicas
- Control presupuestario
- Gestión de gastos
- Elaboración del modelo financiero

Otros

- Logística externa
- Gestión de Proyectos
- Gestión de documentación y licencias
- Elaboración de informes
- Montaje y desmontaje

▾ Grupos de interés

En **ECONWARD** creamos vínculos sólidos y relaciones a largo plazo con todos nuestros grupos de interés y, para ello, es necesario ser accesibles y transparentes. A través de estas relaciones, cumplimos las expectativas y los requisitos esperados, destacando en el mercado con una serie de valores y una identidad de **marca vigorosa**.

Las opiniones sí importan, porque atendíendolas avanzamos hacia el entendimiento global y el respeto en los Derechos Humanos.

Queremos diagnosticar y ampliar los impactos positivos que tenemos en la sociedad y, más aún, conocer nuestras debilidades para poderlas transformar en fortalezas, oportunidades y nuevos retos.

Para todo ello, establecemos una estrategia de comunicación con diferentes canales abiertos a todo el público. Internet, las redes sociales, la comunicación telefónica y digital, son nuestros canales para permanecer siempre conectados.

- ▾ Empleados
- ▾ Proveedores
- ▾ Accionistas
- ▾ Clientes
- ▾ Ecologistas
- ▾ Comunidades y sociedad civil



Empleados

Cada una de las personas que forman ECONWARD es importante para la empresa. Por ello, fomentamos la comunicación directa y ponemos a su disposición diferentes canales para mejorar la fluidez. Nuestro propósito es motivar e incentivar a nuestros equipos, por lo que proporcionamos formación, generamos grupos de debate y promovemos las charlas corporativas.

Clientes

Son nuestro segmento más importante y su satisfacción es nuestro objetivo principal. Nuestro equipo comercial es el que da soporte y realiza una labor de atención personalizada a toda nuestra red.

Proveedores

La calidad es el motor de nuestra autoexigencia. Como consecuencia, mantenemos un diálogo fluido y constante con nuestros proveedores para que ofrezcan también lo mejor de sí mismos. Seleccionamos nuestros proveedores bajo criterios de calidad internos para desempeñar todos los proyectos con seguridad y satisfacción.

Ecologistas

Queremos conocer la opinión pública sobre nuestro sector y, dado nuestro compromiso, estamos conectados con los grupos ambientales.

Nuestros canales de escucha para la participación directa están a disposición de todos y valoramos sus opiniones como una oportunidad de contraste, mejora y de evolución.

Accionistas

Mantenemos un diálogo fluido, directo y transparente para informarles de todas las acciones y estrategias establecidas, transmitiéndoles seguridad y confianza.

Comunidades y sociedad civil

Estamos siempre en contacto con todas las comunidades implicadas en nuestra actividad y en constante comunicación a través de reuniones, conferencias y encuentros personalizados con diferentes organismos, Administraciones Públicas y centros de investigación. En nuestra página web mostramos nuestras principales actividades y a través del formulario fomentamos el contacto directo.

03

Política y estrategias

Principios y valores de comportamiento

- HITOS 2022-2023
- Misión / Visión / Valores
- Política RSC

▾ Principales Hitos 2022-2023



2022

4º Trimestre

- ▾ Invitación a la recepción de SS. MM. los Reyes en el Palacio real de Madrid.
- ▾ Integración de Nowon LLC a ECONWARD LLC.
- ▾ Ponencia en el Congreso nacional de Medio Ambiente

2023

1º 2º y 3º Trimestre

- ▾ Solicitud Fin de Condición de Residuos.
- ▾ Concesión patente Tambor Rotativo concedido en Europa y USA.
- ▾ Concesión patente de Biorrefinería.
- ▾ Participación en la World Biogas Expo de Birmingham, la mayor feria del sector en Reino Unido
- ▾ Inicio fabricación del 1º Biomak comercializable.
- ▾ Pruebas finalizadas con resultados positivos.

▸ Misión, visión y valores

Somos una empresa tecnológica fundamentada en un gran equipo humano. **ECONWARD** apuesta fuertemente por una cultura corporativa basada en principios y valores sólidos que parten de nuestro personal y se ramifican a todas nuestras actividades empresariales.

MISIÓN

Ofrecer soluciones tecnológicas integrales de manejo y tratamiento de residuos, que sean ambientalmente sustentables y agreguen valor a las actividades de nuestros clientes.

Contribuir para alcanzar los objetivos europeos de aumento de las tasas de reciclaje e incremento del peso de las energías renovables.

VISIÓN

- Aportar valor a la sociedad mediante la transformación de la materia orgánica del RSU en biomasa, evitando su posterior vertido.
- Garantizar un servicio y atención al cliente de gran calidad.
- Promover modelos de economía circular mediante la reutilización de los RSU como valor energético o como materia prima.
- Ser una empresa líder en innovación, con grandes profesionales, proveedores y una fuerte imagen de marca, capaz de ampliar el negocio internacionalmente.
- Reducir el impacto ambiental de las tecnologías existentes en las plantas de tratamiento de RSU.
- Asegurar los más altos estándares de calidad en nuestros diseños, nuestros procesos y nuestros productos.
- Impactar globalmente en la industria del tratamiento de los RSU con el objetivo “Vertedero Cero” (minimizar los vertederos).
- Proporcionar planificaciones y diseños personalizados y exclusivos a nuestros clientes.
- Continuar mejorando los rendimientos, reduciendo los consumos de nuestro equipamiento y ampliando las opciones de valorización de la biomasa mediante la investigación y el desarrollo.

▸ Misión, visión y valores

VALORES

Esfuerzo

Por hallar soluciones que contribuyan al bienestar común frente a la problemática que plantea el vertido de residuos.

Concienciación

Divulgar y transmitir una identidad corporativa basada en el concepto.

Liderazgo

Tomar la iniciativa en nuestro sector planteando soluciones innovadoras.

Multi-R

Repensar, Rediseñar, Refabricar, Reparar, Reducir, Reutilizar, Reciclar y Recuperar.

Calidad

Ofrecer la máxima eficacia interna y externa en todos los puntos de nuestra cadena de valor.

Compromiso

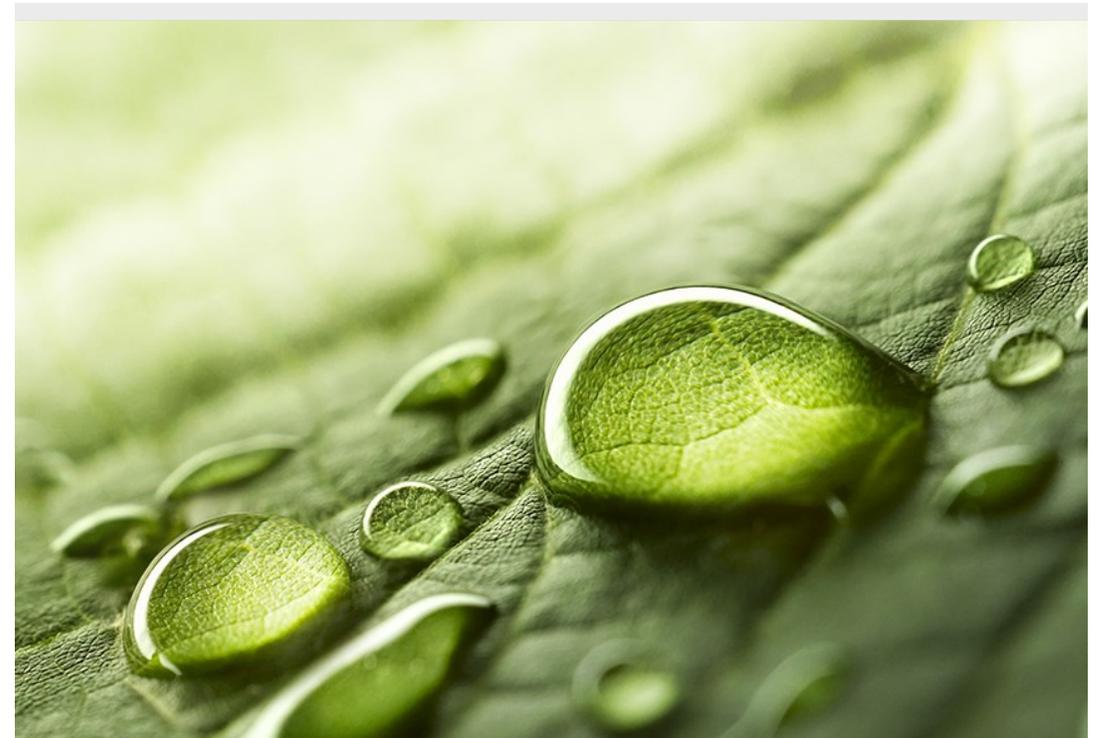
Con la mejora continua hacia la excelencia del servicio.

Política RSC

Concienciados desde la dirección general de ECONWARD sobre la importancia y responsabilidad de los comportamientos empresariales ante la sociedad, nos comprometemos a establecer una política transparente con estándares de calidad para guiar y concienciar sobre nuestra responsabilidad social corporativa, destacando la aplicación de los criterios Multi-R y la importancia sobre el cuidado ambiental:

- ▼ Proteger y conservar el hábitat dentro de nuestro ámbito de acción, promover y comunicar sobre los objetivos de desarrollo sostenible con los que la empresa se compromete, para implicarse en la consecución de dichos objetivos.
- ▼ Respetar todas las leyes y normas aplicables a nuestra actividad, así como cumplir con los requisitos de nuestros clientes y de todos los grupos de interés.
- ▼ Aplicar en la máxima los criterios Multi-R: repensar, rediseñar, refabricar, reparar, redistribuir, reducir, reutilizar, reciclar y recuperar la energía.
- ▼ Reducir el consumo de papel y promover su reciclado, así como investigar en la tecnología para la reducción en el consumo de recursos.
- ▼ Integrar los ODS con los sistemas de la ISO 9001, la ISO 14001 y la ISO 45001, y gestionar los conflictos que se puedan generar entre los diferentes objetivos, así como, garantizar los recursos necesarios para la gestión, implementación y mejora continua de los sistemas de gestión.
- ▼ Realizar evaluaciones periódicas sobre los posibles riesgos que se puedan dar en todas las actividades de la empresa.
- ▼ Establecer programas de mejora ambiental y deceleración del cambio climático.

Siendo éste el marco de referencia en el que se basa ECONWARD para alcanzar los compromisos de los objetivos que nos afecta, consideramos que, a lo largo de la evolución y profundización sobre las acciones en el medio ambiente, éstos pueden ser susceptiblemente modificados para su mejora.



04

▸ Economía circular

Acciones

- Principios
- Objetivos europeos
- Nuestro papel
- Aplicación

▾ Principios

Debido a la creciente preocupación global y las hojas de ruta definidas por las grandes organizaciones internacionales dirigidas al desarrollo de una sociedad sostenible, las grandes líneas de actuación en términos de sostenibilidad están cimentadas sobre la transición desde una economía lineal hacia una economía circular.



La Economía Circular consiste en el uso eficiente de los recursos durante su ciclo de vida completo. Las consecuencias directas de un reaprovechamiento integral de los recursos son la reducción de las actividades extractivas sin rebajar su oferta y la disminución de sus impactos adversos a nivel ambiental, social y económico. El esquema de la economía circular se divide en tres grandes principios:

01

Conservar y mejorar el capital natural del cual nos abastecemos, mediante el control de recursos no renovables y el uso racional de los flujos de recursos renovables. Este principio se sustenta en la regeneración, la sustitución y la recuperación de materiales.

02

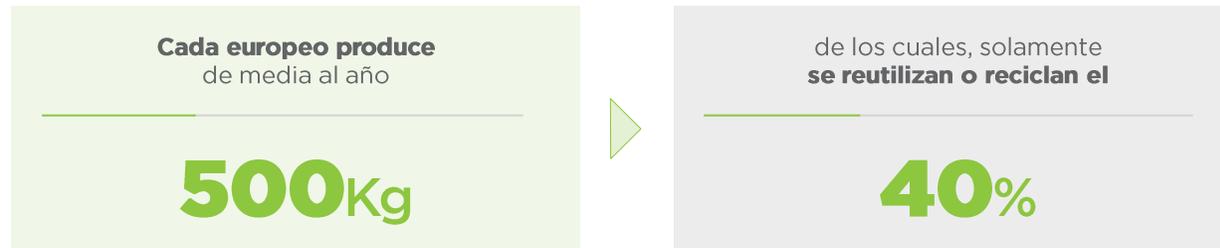
Optimizar el uso de recursos, es decir, crear, reparar y/o reciclar de una manera eficiente, apoyándonos en el ecodiseño para lograr un mayor ciclo de vida de los productos y componentes.

03

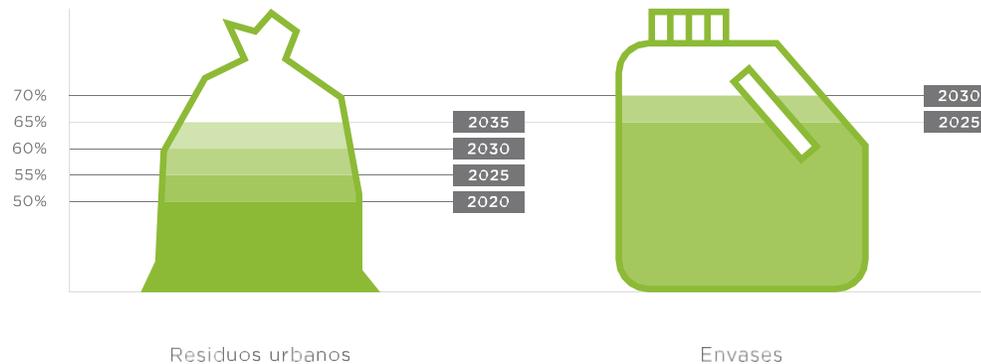
Fomentar la eficacia del sistema: reducir factores negativos externos y controlar aquellos de importancia.

Objetivos Europeos para los residuos

UNOS DATOS SOBRE RESIDUOS



Porcentaje de reutilización/reciclaje según la legislación



Inicio de la recogida selectiva de otros residuos

2022

Domésticos peligrosos

2023

Biológicos

2025

Textiles

Objetivos Europeos para los residuos



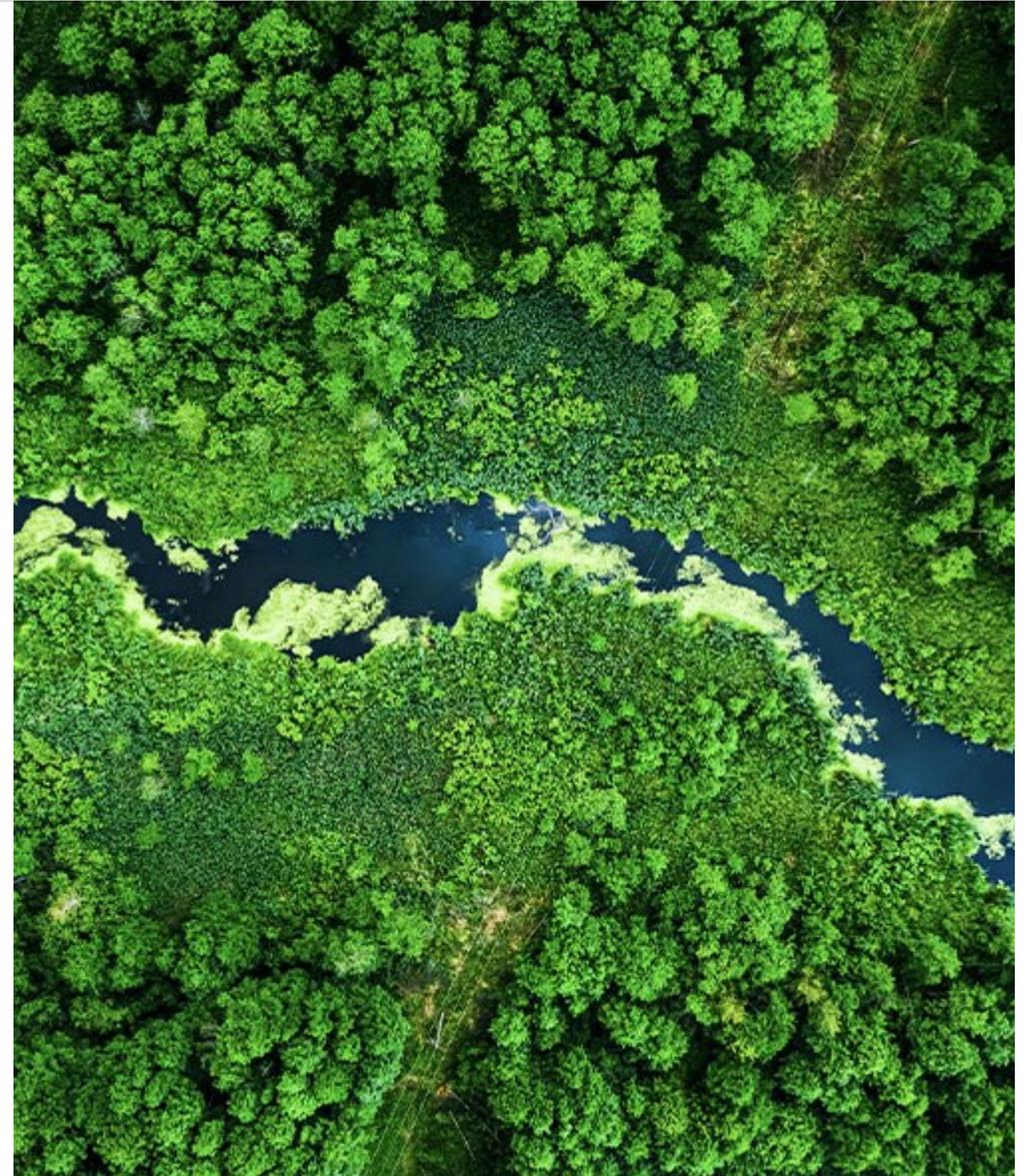
Fuente: Eurostat 2016, suposición lineal.

Objetivos Europeos para los residuos

Desde hace varios años, **ECONWARD** se ha sumado al reto de la transición desde la economía lineal a la economía circular, apoyándose en el pilar del reciclaje y la reutilización de las materias primas. Gran parte de nuestros objetivos están alineados con la creciente acción regulatoria por parte de la Unión Europea para la reducción del vertido de residuos y su recuperación.

Esto supone un menor gasto de materias primas en los procesos productivos y una reducción de los residuos tras su uso. Aun así, desde **ECONWARD** se ha potenciado la investigación en este sector, dado que existe un gran campo de acción y un margen de mejora significativo.

El objetivo último de un reaprovechamiento íntegro de los residuos es ambicioso. **ECONWARD** impulsa ese gran objetivo aumentando de manera contundente las tasas de recuperación de residuos, convirtiéndolos en nuevos recursos mediante una tecnología propia y la inversión en investigación para aumentar la polivalencia de la biomasa generada. Queremos contribuir a un cambio en la economía basada en extraer recursos, producir y desechar y tender a una economía circular a partir de una producción y consumos sostenibles y en la que se recicle para que la calidad se mantenga y continúe siendo útil más allá del ciclo de vida. Trabajamos para que los residuos de hoy se conviertan en los recursos de mañana.



Innovación al servicio de la economía circular



Escenario actual de los residuos orgánicos

Cada vez generamos más residuos, es un hecho innegable, y más del 40% de los residuos que generamos son orgánicos. La Directiva Europea de Residuos establece que todos los países de la UE deberán reciclar al menos el 65% de sus residuos en 2035 y si no conseguimos reciclar la cantidad ingente de orgánicos que producimos, nunca cumpliremos dichos objetivos. Además, es necesario reducir la cantidad de residuos que terminan en los vertederos o incinerados, para que éstos no representen más de un 10% o 25%, respectivamente, que son los límites que marca la Unión Europea. Actualmente, una gran parte de los residuos orgánicos termina en los vertederos o en procesos de incineración.

A partir de 2023, es obligatorio que todos los países de la UE implanten la recogida selectiva de materia orgánica. La ley establece que, si los residuos orgánicos han sido recogidos separadamente, son reciclables en procesos de digestión anaerobia o biometanización. Este proceso permite captar el biogás que se genera durante la degradación de la materia orgánica. Al mismo tiempo, la parte de los residuos que no se convierte en biogás puede utilizarse como un compost.



05

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Acciones

- Qué hacemos
- Estrategia
- Compromisos
- Principales
- Secundarios

▸ Qué hacemos ante los ODS

Dos iniciativas del 2015 hacen un llamamiento a todos los agentes políticos, sociales y empresariales para la acción mundial a la causa de la sostenibilidad: La Cumbre de París sobre el cambio climático (COP 21) y los **“Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)”** aprobados por los gobiernos de los países miembros de la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU).

Los ODS tienen un período de actuación, que abarca desde el 2015 al 2030, para adoptar medidas que logren acabar con los grandes problemas del planeta y abordar los retos de la humanidad: poner fin a la pobreza y a la desigualdad, proteger el medio ambiente, favorecer el desarrollo sostenible y garantizar que todas las personas disfruten de paz y prosperidad con la premisa de **“no dejar a nadie atrás” (“No One Left Behind”)**.

Estos objetivos, que dan continuidad y amplitud a los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)(2000-2015), son exactamente 17, concretados en 169 metas, y que unifican las tres dimensiones del desarrollo sostenible: **económica, social y ambiental**.



▸ Qué hacemos ante los ODS

Tras este llamamiento a las empresas, ECONWARD se involucró para alcanzar los retos de este compromiso mundial, contribuyendo a que nuestro presente suponga la construcción de un mejor futuro.

01

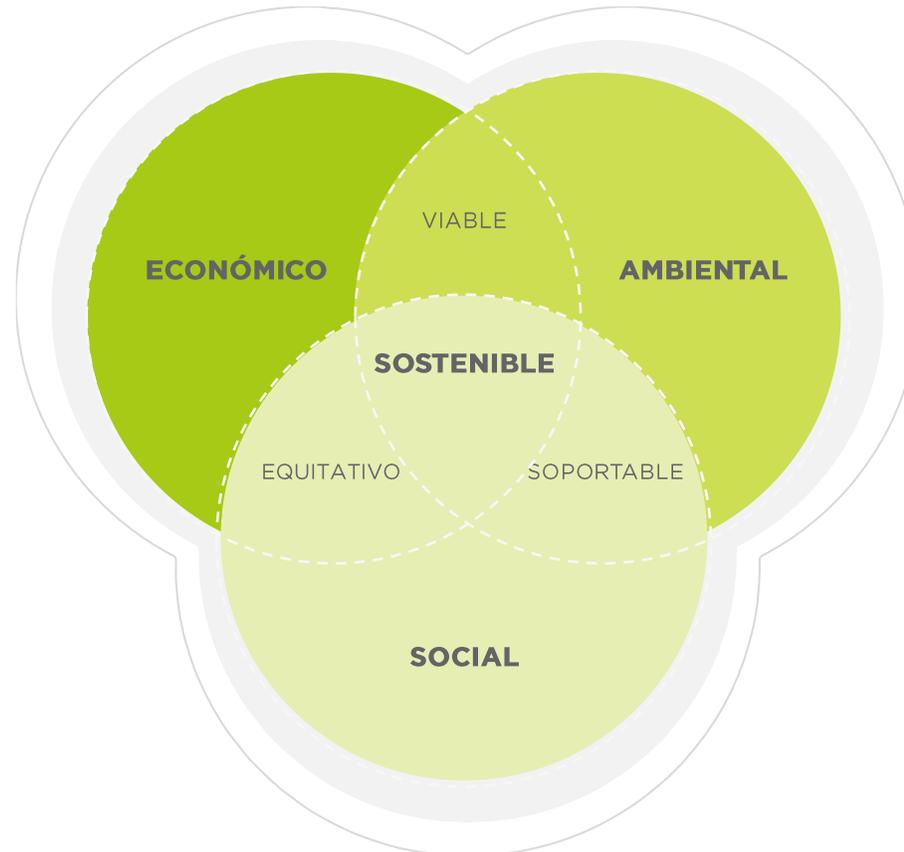
Respondemos ante esta necesidad de cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible a través del análisis de materialidad de nuestra empresa con **3 objetivos principales y 6 secundarios**.

02

Cada objetivo está compuesto por varias acciones que orientan nuestras prácticas hacia esas metas. Además, cada acción está compuesta por una serie de indicadores de desempeño y, finalmente, cada indicador cuenta con un compromiso cuantificable, que buscamos alcanzar mediante nuestras políticas internas y las relaciones con los actores externos.

03

ECONWARD pretende liderar una renovación sostenible en la industria de gestión de residuos urbanos apostando por priorizar el reciclaje, la reutilización y la reducción, con el firme propósito de alcanzar un futuro más sostenible mediante la innovación tecnológica.



▾ Estrategia de Sostenibilidad



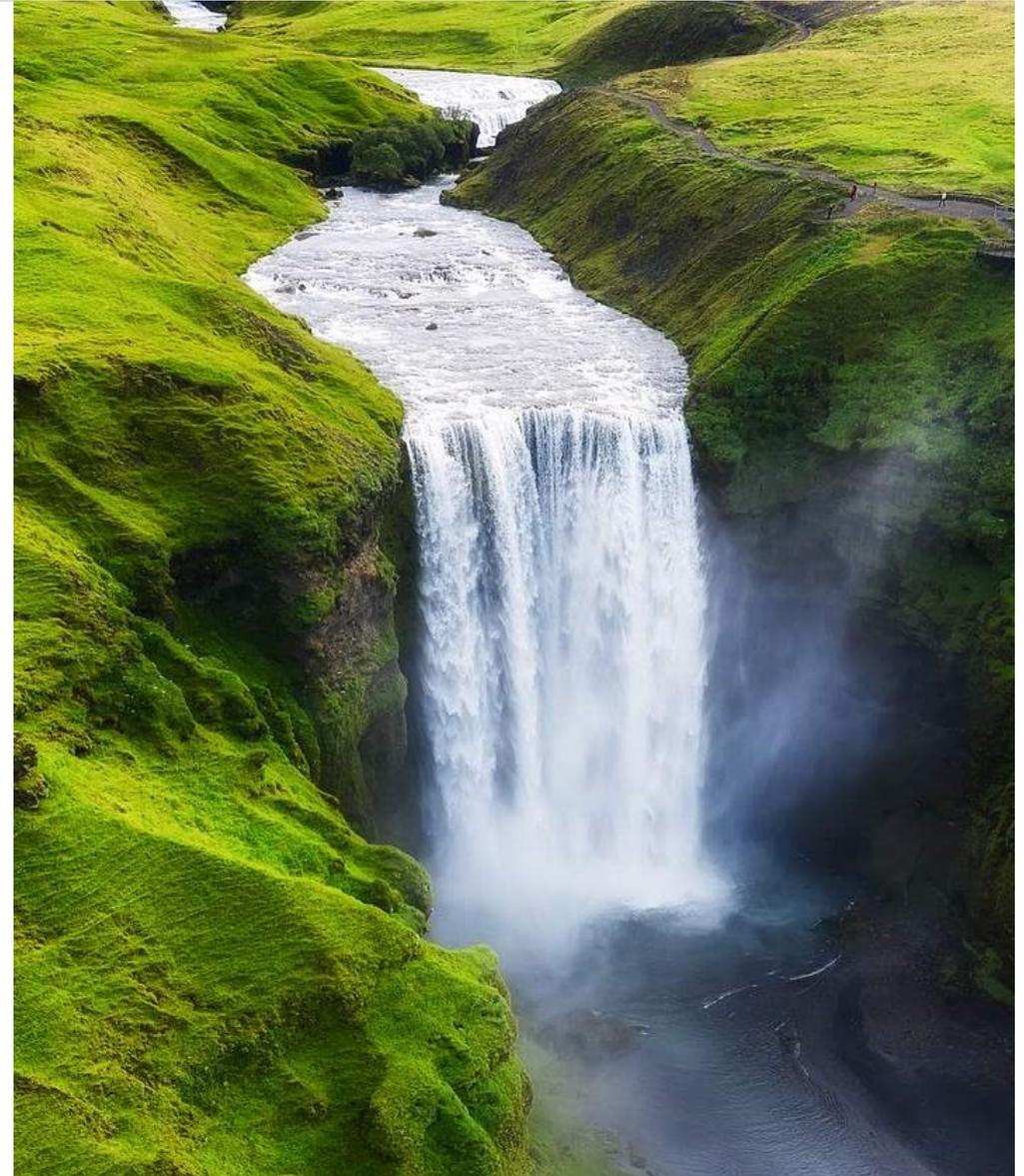
Compromisos

Nuestra fortaleza principal reside en aplicar una visión global de la Economía Circular, donde recuperamos residuos, reutilizamos aquello que producimos y generamos nuevos recursos.

Tenemos la certeza de que el éxito empresarial va de la mano de la sostenibilidad, por lo que invertimos en tecnología para ofrecer una mejora ambiental con gran viabilidad, siendo una contribución al cuidado ambiental y al bienestar social.

Cumpliendo con los 3 pilares de la sostenibilidad, en ECONWARD trabajamos para aportar a la sociedad una tecnología que da respuesta a un problema global. Llevamos la sostenibilidad a todas nuestras áreas del modelo de negocio y nos apoyamos en 4 claves que marcan nuestra estrategia: tecnología, residuos, compromiso social y planeta y clima. Cabe destacar la gran implicación en los Derechos Humanos tanto por parte de nuestros empleados como de nuestros directivos. Sabemos que la clave es el diálogo continuo que mantenemos con nuestros grupos de interés, demostrando transparencia y protección hacia y haciendo de ello el núcleo de la empresa.

Por todo ello, determinamos 3 objetivos principales y 6 secundarios que pretendemos alcanzar a través de acciones que se demuestran en iniciativas específicas. Para realizar el seguimiento nos apoyamos internamente en un análisis de resultados comparándolos con las cifras anteriores y nos comprometemos cada año, a alcanzar mejores resultados.



Objetivos de Desarrollo Sostenible a los que nos comprometemos

ECONWARD contribuye con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Muchas de nuestras acciones y metas empresariales están alineadas con los 17 objetivos específicos, sin embargo, creemos que tenemos un mayor impacto en los siguientes 9 que enumeramos:



Queremos que todos nuestros trabajadores tengan un buen entorno laboral tanto en el ámbito de la seguridad laboral como en el de la salud.



Fomentamos la Investigación, el desarrollo y la innovación, generando oportunidades económicas, calidad de vida y creando empleo.



Estudiamos cómo impactan ambientalmente todas las actividades en las diferentes áreas de nuestra empresa, las minimizamos o las eliminamos procurando atenuar el cambio climático.



Sin educación no habrá cambios. Sabemos que la educación ambiental no formaba parte de nuestra sociedad hasta que han empezado a surgir señales que nos hacen plantearnos en el sistema en el que vivimos. Sin reeducación no conseguiremos ese cambio, por lo que en **ECONWARD**, creemos en la importancia de concienciar a la ciudadanía.



Tratamos de que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. Esta es parte de nuestra actividad empresarial.



Favorecer la protección de la biodiversidad también forma parte de los principales objetivos de nuestra empresa. Actuamos para su preservación.



Innovamos mediante nuestra tecnología para aumentar la eficiencia energética e investigamos sobre los nuevos usos de la biomasa.



Tratamos de concienciar a todos los habitantes sobre las creencias de nuestra empresa, que son dar solución a la problemática existente de los residuos. Para ello, nos suscribimos a los principios de la Economía Circular.



Solo cuando se es consciente de la importancia de los demás, es cuando realmente se cree en las alianzas. Queremos aportar en conocimiento y alcanzar los objetivos. Es por ello por lo que hemos ampliado nuestro alcance y generamos alianzas fuertes y duraderas.

Principales Objetivos de Desarrollo Sostenible

Si bien todos los objetivos son importantes para realizar una transición ecológica para el bienestar común, nuestra empresa contribuye principalmente a los siguientes 3 objetivos, que determinan la estrategia de la empresa:

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Conseguir energía no contaminante es uno de nuestros objetivos a largo plazo y, con ello, conseguiríamos nuestro propio autoabastecimiento. Además, contribuimos a la descarbonización de la economía.

Fomentamos el autoconsumo energético mediante la producción de gases renovables (biogás y biometano) y la reducción de la dependencia de combustibles fósiles.

INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

En **CONWARD** destacamos por nuestro carácter innovador. Invertimos la mayor parte de nuestros recursos en actividades de I+D+i para ofrecer soluciones tecnológicas innovadoras a la industria energética y de la gestión de residuos. Nacimos con la ambiciosa idea de aportar una mejora al planeta proponiendo soluciones nuevas a través de I+D+i. Queremos crear una nueva visión en el sector de residuos y ser impulsores de vanguardia para alcanzar los compromisos establecidos por la Unión Europea.

PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE

Todas nuestras líneas de trabajo van en consonancia con los principios de la Economía Circular, pilar de nuestra identidad y guía de nuestra actividad.

Desarrollamos tecnologías eficientes que disminuyen el consumo de recursos y optimizan el rendimiento de otras soluciones existentes.

Debemos puntualizar que estos 3 objetivos tienen muchas acciones e indicadores en común y aplicables tanto para unos como para otros, pero hemos creído conveniente no repetirlos y distribuirlos del modo en el que están para dar más significado al objetivo.

Principales Objetivos de Desarrollo Sostenible secundarios

Nuestros **6 objetivos secundarios** son también importantes en la estructura de la empresa porque marcan muchas de nuestras líneas de actuación. Las personas, la prosperidad, el planeta y las asociaciones son los temas principales que ECONWARD tiene en cuenta a la hora de evaluar y establecer objetivos.

LAS PERSONAS

Somos parte de un conjunto global formado por muchos aspectos entrelazados, pero solo las personas podemos cambiar el rumbo de cómo queremos formar parte de esta totalidad. Por eso, creemos que son muy importantes todos los temas que giran en torno a los Derechos Humanos y a nuestro comportamiento dentro de este escenario.

LAS ASOCIACIONES

Sin unión no podemos mejorar y somos muy conscientes de ello. Queremos generar vínculos potentes que nos ayuden a alcanzar los compromisos que nos hemos marcado y, sobre todo, concebimos esta actividad como incentivo para mejorar y evolucionar como empresa.

LA PROSPERIDAD

Nuestra tecnología se fundamenta en las bases de la Economía Circular y en el concepto Multi-R, que precisamente trata de aportar prosperidad, no solo a nivel económico e interno, sino también en todos los ámbitos de la sostenibilidad.

EL PLANETA

ECONWARD trata de conservar y proteger al máximo el planeta ofreciendo soluciones eficientes y no contaminantes.

▸ NUESTRA TECNOLOGIA

GRANDES INVERSIONES ENFOCADAS HACIA UN FUTURO

Desde Econward trabajamos día a día con la mirada enfocada a un futuro próximo, cuyo deseo es poder aportar un granito de arena y mejorar este planeta que nos acoge.

Casi el 50% de los gastos que invertimos lo dedicamos en I+D+I porque creemos realmente que podemos contribuir a mejora el planeta a través de nuestra tecnología.

Y solo porque creemos en ello, luchamos en demostrar nuestros frutos que se traducen en proyectos.

NUESTROS PROYECTOS ENERGÉTICOS

Proyecto Cogestión:

El proyecto de Codigestión tiene como antecedente el proyecto de biometanización de FORSU-TH. El objetivo es doble: por un lado, aumentar la productividad de la DA de lodo de EDAR y, por otro lado, estabilizar esta corriente y mejorar su composición.

En primer lugar, se ha llevado a cabo una investigación a escala laboratorio (BMP y ensayos en semicontinuo) del proceso de codigestión en colaboración con la Biorrefinería Clamber; con el objetivo de optimizar las condiciones de proceso, obteniendo como resultado la adición de un 20% de FORSU-TH doblaba la productividad de biometano.

Los resultados experimentales demostraron que la TH mejora el rendimiento y la biodegradabilidad de los residuos orgánicos, lo que lleva a un aumento de la producción de biometano entre un 51 y un 68 %.

En base a los buenos resultados a escala laboratorio, durante el 2022 y 2023 se ha replicado el proceso a escala industrial. Este estudio tiene por objetivo la validación experimental y se pretende conseguir:

- Incrementar la producción de biogás de la EDAR
- Ratificar la calidad del digestato
- Verificar condiciones óptimas de la mezcla y los parámetros operacionales



Gracias a la tecnología **BIOMAK®** una planta de digestión anaerobia que utilice RSU como material de entrada, puede al menos duplicar su producción de biogás.

El equipo **BIOMAK®** instalado en Madrid procesa ocho toneladas de residuos por hora de forma semicontinua.



▾ NUESTRA TECNOLOGIA



Post-tratamiento:

El proyecto post-tratamiento consiste en validar resultados a nivel interno de la tecnología del cribado para poder ofrecer al cliente la mejor solución y, para ello, se han realizado diferentes pruebas de separación y se ha observado qué tecnología recupera mayor cantidad de materia orgánica.

En septiembre del 2023 se reanuda nuevamente el proyecto para seguir investigando sobre la optimización en la recuperación del residuo.

Estudio de integración del equipo con un digestor :

Desarrollo de un proceso completo con el objetivo de obtener biometano a partir de residuos. Se integrarán los sistemas de preparación / segregación de los residuos para posteriormente someterlos a hidrólisis térmica mediante el Biomak y después a digestión anaerobia. Cuyo biogás producido deberá ser enriquecido mediante la tecnología de upgrading más adecuada, y las fracciones no aprovechadas (rechazos, digestos) deberán asignárseles el destino de depósito controlado



NUESTRAS PATENTES

Seguimos avanzando y a futuros seguiremos creando nuevos proyectos y patentes. Durante este año, se ha ido avanzando sobre todos los proyectos que están en marcha y se ha continuado el mantenimiento de las dos patentes concedidas y otras cinco que están en proceso

Econward como empresa tecnológica, siempre busca adelantarse al mercado a través del I+D+i. Fruto de este trabajo, surgen patentes que nos permiten proteger nuestro conocimiento.

La estrategia para patentar es acorde a las actividades de I+D+i. Por un lado, se desarrolla todo el equipo, es decir, el **BIOMAK®** y su control; y por otro lado, se investiga todas las aplicaciones de la biomasa, es decir, del producto del **BIOMAK®**.

Nuestras patentes a día de hoy son:

- ES2448396T3 - Dispositivo y procedimiento para el tratamiento continuo de residuos: primera solicitud realizada en el 2009 y concedida en España y seguidamente en Estados Unidos y Japón.
- WO2020079289A1 - Tambor rotativo para la alimentación de material por gravedad a su interior: se solicitó en el 2018 en España, Estados Unidos, Argentina, Turquía, San Marino, Eslovaquia y Eslovenia.
- WO2020074753A1 - Sistema de tratamiento de residuos sólidos en continuo y proceso asociado: Solicitado en la Oficina Europea de Patentes (OEP) y en Estado Unidos, Canadá y Argentina.

NUESTRA TECNOLOGIA



NUESTROS CONSUMOS

La política integrada de ECONWARD alude al uso consciente y responsable, así como a la protección del medio ambiente para prevenir la contaminación y el impacto ambiental que podemos generar.

Este año hemos conseguido reducir el consumo de electricidad en nuestras oficinas, además de haber cambiado a nuestro proveedor por uno de energía renovable.



Residuo bruto

Biomasa hidrolizada

Patentes de Equipo

Sociedad, aquello a lo que pertenecemos



COMO REFLEJO DE NUESTRA SALUD, NUESTROS DATOS
 ECONWARD se crea desde la idea de aportar salud y bienestar en muchos países y con ellos a toda la población. Seguimos desarrollando y mejorando la tecnología año tras año, con la idea de optimizar los recursos y crear un mundo más sostenible, especialmente en la utilización de recursos y el respeto a planeta.



Todos los años ECONWARD mantiene los certificados ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 de la entidad certificadora y acreditada de Bureau Veritas, sometiéndose a altos niveles de control y calidad, para cuidar tanto a sus clientes como a los propios empleados.



En ECONWARD no solo nos preocupamos a nivel externo, sino que nos preocupamos sobre todo a nivel interno, es decir, por la seguridad y salud de nuestros empleados, por lo que perfeccionamos constantemente nuestros sistemas de control de prevención en riesgos y medio ambiente. Realizamos todas las mejoras propuestas por el servicio de Prevención Ajeno y con la ayuda de nuestro equipo de mantenimiento actuamos para evitar al máximo los posibles accidentes.

Desde el año 2020, la empresa decidió hacerse cargo de la salud de sus trabajadores ofreciendo la posibilidad de obtener un seguro privado de salud. En función de las condiciones establecidas, como media anual del 2022, ECONWARD asumió el 88,58% (2021=93,17%) de las coberturas de sus empleados. Durante este año 2023, la empresa está asumiendo el 88,58% (2022=90.58%).

Siguiendo la línea de cuidar a nuestros trabajadores, este año hemos alcanzado:



de nuestros trabajadores perciben una retribución superior a lo establecido en el convenio y no tenemos diferenciación de salarios por razón de sexo debido a que ninguno de los puestos de trabajo es idéntico a otro.

Sociedad, aquello a lo que pertenecemos

SIN EDUCACION, NO HAY EVOLUCION



La educación es la base de la mejora, el crecimiento y movilidad socioeconómicos y lo que permite al ser humano convivir en el planeta con otras culturas y contextos. Por ello, un concepto clave que surge de ECONWARD es el deseo de plantar una semilla positiva en la sociedad.

Queremos ofrecer a nuestros empleados un aprendizaje y un mayor conocimiento para mejorar tanto a nivel laboral como a nivel personal.



En la actualidad, ECONWARD ha implantado una plataforma con más de 800 cursos disponibles para todos los empleados. Además de estos se van ofreciendo píldoras importantes como son por ejemplo la desconexión digital, la gestión de conflictos...etc.



Participación en cantidad de horas por persona:

Durante el año 2022: 46,59h

Durante el año 2023: 14,90h



Queremos formar e integrar a jóvenes que comienzan su carrera profesional, por lo que apostamos por seleccionar perfiles jóvenes con talento y capaces de impulsar y transmitir nuestra visión. En el periodo 2022-2023 se ha incorporado 2 perfiles en prácticas de los cuales, por ahora uno ha pasado a formar parte del personal de la empresa.

Además, desde Econward, nos preocupamos en mantener un nivel de bienestar de todos nuestros trabajadores y durante el 2022-2023 hemos mantenido por encima del 100% el exceso sobre el salario del convenio colectivo.

Nuestro departamento de comunicación ha realizado una gran labor durante este año abriendo una ventana de visibilidad hacia el exterior con las importantes publicaciones realizadas en nuestro perfil de LinkedIn aumentando en un 55% en número de publicaciones.



Sociedad, aquello a lo que pertenecemos

NOS EXPONEMOS AL MUNDO

Este año hemos vuelto a abrir las puertas al mundo, ya con más experiencia en nuestro departamento comercial que con soltura se maneja ante nuestros potenciales clientes. No solo dando visibilidad ante nuestro público sino también participando como ponentes en conferencias nacionales e internacionales.

Nos gusta estar actualizados y formar parte de esa actualidad. Participamos durante este año a varios eventos ganando visibilidad y haciendo networking en los sectores relacionados.



Sociedad, aquello a lo que pertenecemos



LAS ALIANZAS NOS UNEN

Sabemos que no estamos solos, por lo que no hay mejor manera de mantenerse en la cumbre, que colaborando y trabajando junto a los mejores tecnólogos, asociaciones y entidades del sector.



Nos gusta intercambiar ideas y percepciones para mejorar. Queremos ofrecer al mundo lo mejor de nuestra tecnología, por lo que lo mejor que hay, es crear alianzas.



Creemos que, solo entendiendo, podemos participar, por lo que intentamos participar en eventos relacionados con los ODS. Durante este año, hemos asistido al webinar sobre:

“Estrategias y gestión de ODS en las organizaciones. Casos de éxito”



El residuo de los demás es nuestra materia prima



ECONWARD cuenta con más de 10 años de experiencia en el ámbito del desarrollo de tecnologías para el tratamiento de residuos.



El proceso realizado por el **BIOMAK®** tiene un índice de aprovechamiento del material orgánico de más del 90%.



Una planta de tratamiento de residuos que cuente con un **BIOMAK®** reduce las emisiones de GEI equivalentes a plantar 2.700 hectáreas de bosque por año.



La biomasa generada en el proceso del **BIOMAK®** permite obtener más de un 98% de contenido orgánico y es óptima para procesos de reciclaje y reutilización.

El residuo de los demás es nuestra materia prima



CUIDAMOS NUESTRA CIUDAD

Ante el creciente problema del aumento de población que genera incremento en los residuos y la falta de soluciones para deshacerse o reducir dicha cantidad, está ocasionando grandes desafíos para alcanzar los objetivos establecidos por Europa. Con nuestra tecnología respetaríamos las ciudades y el medioambiente reduciendo la cantidad de residuo que acaba en el vertedero.



+ del 90%
de Recuperación de la Fracción Orgánica

Además de ser una empresa sostenible y a favor de la Economía Circular, todos los que pertenecemos al grupo **ECONWARD** tenemos un fuerte sentimiento hacia el cuidado del medioambiente. Estamos concienciados sobre la necesidad de reducir el consumo de recursos aun sabiendo que parece que nuestros gestos son pequeños, estamos realizando un gran gesto para la humanidad.

Si todos nos esforzásemos un poco, con pequeños gestos cambiaríamos el planeta.

Por todo ello, **ECONWARD** pone acciones de buenas prácticas para reducir al máximo la contaminación. Nuestra política para la contratación de proveedores es tratar de usar proveedores nacionales.

Su cercanía ayuda a la reducción de la huella de carbono y a controlar mejor los requisitos técnicos establecidos por la empresa.

El porcentaje internacional se debe a la imposibilidad de trabajar con los nacionales. Durante este año del total de proveedores con los que trabajamos, el **88,29%** son nacionales .

Año 2022: 81,55% proveedores nacionales

El residuo de los demás es nuestra materia prima



	2023	2022
 PILAS	0.1 Kg/persona	0,35Kg/persona
 TONER	0.05Kg/persona	0,16Kg/persona
 PAPEL RIVAS	1,8 Kg/persona	3.7 Kg/persona
 PAPEL MADRID	1,8 Kg /persona	6.58 Kg/persona

El residuo de los demás es nuestro producto



NUESTRA RESPONSABILIDAD SON NUESTROS ACTOS

Econward no solo aporta bienestar a los habitantes, sino que aportamos bienestar al planeta. Con el tratamiento del **BIOMAK®**, somos capaces de recuperar residuos como, por ejemplo:

2022: 6130 Kg metales férricos
2023: 3200 Kg metales férricos

2022: 348,44 m³ agua depurada
2023: 182,11 m³ agua depurada

2022: 1948 L/año gasoil
2023: 1419 L/año gasoil

2022: 348,44 m³ agua Rivas
2023: 182,11 m³ agua Rivas

Por el contrario, seguimos teniendo que consumir otros recursos que han aumentado por el aumento de la actividad.

2022: consumo de 45,03m³ de agua Madrid
2023: consumo de 48,13m³ de agua Madrid

El departamento comercial sigue avanzando en establecer relaciones sólidas y fiables con las Administraciones Publicas para que nos conozcan como empresa válida y alcanzar los objetivos europeos establecidos.

Todo lo que nos representa es para el planeta



Todo lo que somos nos representa como una empresa de triple impacto. Somos una empresa sostenible, cuyo objetivo es ayudar a mantener vivo el planeta y con ello a los seres que lo habitan.

Tenemos un know-how y un equipo humano insuperables actualmente en el mercado y solo podemos estar en la cima de la innovación.

Transformamos residuos en una biomasa con múltiples aplicaciones certificadas



Higienizada, homogénea, biotermoestabilizada, libre de patógenos, física y químicamente degradada.

Todo lo que nos representa es para el planeta



Para abordar la problemática de los residuos, las normativas ambientales a nivel mundial establecen objetivos de cumplimiento obligatorio. Los Estados podrán alcanzar dichos objetivos únicamente si las plantas de tratamiento incorporan tecnologías innovadoras.

 <p>UE Objetivos Pacto Verde Fit for 55</p>	<p>10% disposición máxima de residuos orgánicos en vertedero a partir de 2035</p>	<p>65% tasa de reciclaje establecida a partir de 2035</p>	<p>55% de reducción de emisiones para 2030</p>	<p>40% de la energía deberá provenir de fuentes renovables en 2030. Se estudia incrementar este objetivo al 45%.</p>
 <p>CA Objetivos SB 1383 SB 100</p>	<p>25% de residuos orgánicos enviados a vertedero a partir de 2025</p>	<p>75% tasa de reciclaje establecida para 2035</p>	<p>40-50% porcentaje de reducción de emisiones establecido para 2030</p>	<p>x 20 incremento del precio biometano (subsidios a la producción) 60% de electricidad renovable para 2030 Se prevé alcanzar el 100% en 2045.</p>

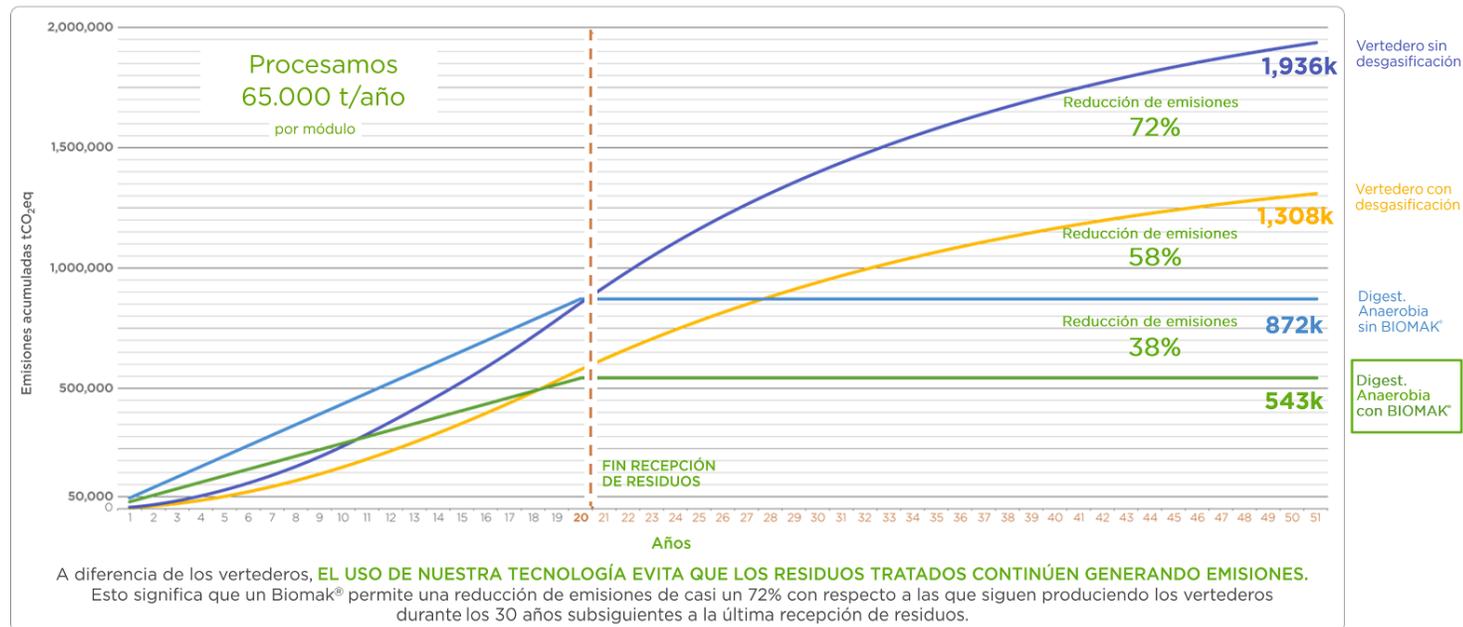
Todo lo que nos representa es para el planeta



Con nuestra tecnología aportamos descarbonización:



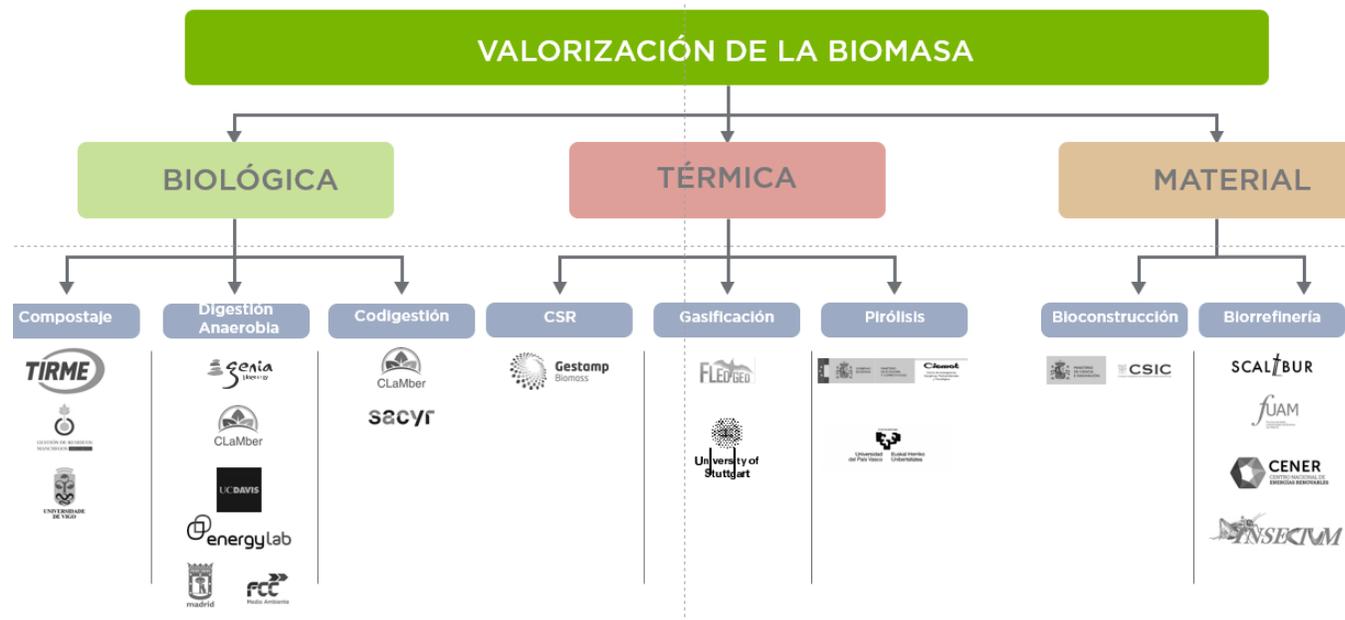
Un solo **BIOMAK®** descarboniza significativamente la economía en comparación Con otros sistemas actuales de tratamiento o eliminación de residuos orgánicos. **BIOMAK®** es una tecnología alineada con los Acuerdos de París COP21.



Todo lo que nos representa es para el planeta



Trabajamos en distintas rutas de aprovechamiento de la materia orgánica.



Todo lo que nos representa es para el planeta



Anualmente mantenemos unas certificaciones que avalan nuestro compromiso a la calidad, medioambiente y a la seguridad y salud en el trabajo.

Certificación
Concedida a
ECONWARD TECH, S.L.

CL ALCALA 21,10º DERECHA - 28014 - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PATENTADA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN BIOMASA.

Número del Certificado:	ES126577 - 1
Aprobación original:	13-03-2019
Auditoría de certificación/renovación:	15-13-2021
Caducidad de ciclo anterior:	12-03-2022
Certificado en vigor:	13-03-2022
Caducidad del certificado:	12-03-2025

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valpurgilio Primera 22-24, Edificio Cadea, 28108 Alcobendas - Madrid, España

Certificación
Concedida a
ECONWARD TECH, S.L.

CL ALCALA 21,10º DERECHA - 28014 - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 14001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PATENTADA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN BIOMASA.

Número del Certificado:	ES127481 - 1
Aprobación original:	13-03-2019
Auditoría de certificación/renovación:	15-13-2021
Caducidad de ciclo anterior:	12-03-2022
Certificado en vigor:	13-03-2022
Caducidad del certificado:	12-03-2025

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valpurgilio Primera 22-24, Edificio Cadea, 28108 Alcobendas - Madrid, España

Certificación
Concedida a
ECONWARD TECH, S.L.

CL ALCALA 21, 10º DERECHA - 28014 - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 45001:2018

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PATENTADA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN BIOMASA.

Número del Certificado:	ES126794 - 1
Aprobación original:	20-04-2021
Auditoría de certificación/renovación:	17-12-2021
Caducidad de ciclo anterior:	12-03-2022
Certificado en vigor:	16-03-2022
Caducidad del certificado:	12-03-2025

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valpurgilio Primera 22-24, Edificio Cadea, 28108 Alcobendas - Madrid, España

Certificación
Concedida a
ECONWARD TECH, S.L.

C/ ALCALÁ, 21, 10º DERECHA, MADRID 28014 (OFICINAS)
C/ MARIANO FORTUNY, 2, 28522 RIVAS VACIAMADRID (PLANTA Y LABORATORIO)

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y la Memoria de Gestión ha sido verificada y han sido encontrados conformes con los requisitos de la norma:
NORMA DE BUREAU VERITAS
(Revisión 0 Septiembre 2019)

SISTEMA DE GESTION DE LA RSC ALINEADO CON LOS OBJETIVOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, DESARROLLO, COMERCIALIZACIÓN Y SERVICIO POSTVENTA DE TECNOLOGÍA PATENTADA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DEL RECHAZO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO EN BIOMASA BIO-TERMO-ESTABILIZADA.

Número del certificado:	ES117073-1
Aprobación original:	08/01/2021
Certificado en vigor:	08/01/2021
Caducidad del certificado:	07/01/2024

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Entidad de Certificación: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valpurgilio Primera 22-24, Edificio Cadea, Pol. Ind. La grana, 28108 Alcobendas - Madrid, España

Anexo

COMPROMISO	INDICADORES KPI	UNIDAD MEDIDA	OBSERVACION	2019 BASE DE REFERENCIA	2020	2021	sept-2022	sept-2023	
Avances tecnológicos (ODS 7,9)									
7	A.- Fomentar investigaciones en alternativas energéticas	Porcentaje de gastos de Inversión en I+D+i sobre las alternativas energéticas	%/gasto total	7,77	8,74	10,13	10,13	14,54	
		Número de proyectos de investigación sobre alternativas energéticas.	nº año	2	3	3	4	4	
		Nº de colaboraciones con centros de investigación y empresas para el estudio sobre alternativas energéticas.	nº año	13	7	6	1	3	
7	B.- Formar, informar y sensibilizar sobre la energía	Comunicados internos sobre el ahorro de energía	nº año	nuevo 2020	0	0	1	2	0
7	C.- Reducción y/o mantenimiento de consumo de electricidad en la oficina de Madrid.		KW/año	2018= 13.053 2019= 9.127	9712	8983	8880	8750	
		Calcularemos el consumo anual para reducir y/o mantener el consumo eléctrico (MAD)	nº personas mes	18	21,25	25,5	26,58	27,25	
			descripcion de mejoras				334,04	321,10	
		Mejoras a realizar para reducir el consumo electrico en Rivas	descripcion de mejoras	Nuevo 2021	0	0	0	2	0
9	A.- Invertir en innovación	Porcentaje de inversión en I+D+i en especial en el desarrollo de la tecnología y las mejoras en eficiencia y sostenibilidad	%/gasto total	42,49	50,24	47,6	47,6	32,66	
9	C.- Mejora continua de la tecnología	Número de estudios de ideas para las posibles mejoras y patentabilidad.	(nº) año	15	17	3	0	3	

Anexo

COMPROMISO	INDICADORES KPI	UNIDAD MEDIDA	OBSERVACION	2019 BASE DE REFERENCIA	2020	2021	sept-2022	sept-2023	
Avances en el compromiso social (ODS 3, 4, 17)									
3	A.- Sistema de seguridad, salud e higiene laboral	Implantación y mantenimiento anual de ISO 45001 - sistemas de gestión de salud y seguridad en to-das las instalaciones de la empresa y requerirlos a proveedo-res, para disminuir los accidentes y enfermedades laborales.	nº año		1	1	1	1	
		Seguros privado de salud para todos los empleados (se oferta al 100% de los empleados en función de la antigüedad)	% empleados solicitado	nuevo 2020	0	79,75	93,17	90,08	86,08
3	B.- Mejorar la satisfacción del trabajador y reducción del número de accidentes.	Evaluación continua sobre la satisfacción del trabajador en su puesto de trabajo	nº año	nueva anotación 2021	1	1	3	3	1
		Empleados con contrato indefinido	% empleados		92,79	95,64	91,89	97,77	93,865
		Número de accidentes con absentismo por contingencia profesional	nº año		0	0	0	0	2
3	C.- Proporcionar condiciones laborales y sueldos dignos	% de los trabajadores con sueldos superiores al salario del convenio colectivo	%		100	100	100	100	100
		% de exceso sobre salario del convenio colectivo	%	nueva anotación 2021					>100%
		% de trabajadores con complemento de comida	%	nueva anotación 2021					85,7
4	A.- Formación y aprendizaje continuo	Número de horas de cursos realizados durante el año.	h/año		1369,5	1237,5	958,05	1238,55	406
		Número de trabajadores en practicas.	nº año		2	2	2	1	2
		% de becarios han pasado a ser personal de la empresa	%/nº becarios	nueva anotación 2021	0	0	3,85	3,82	5,77
4	B.-Comunicación externa	Asistencia a eventos para difundir la importancia de conseguir una circularidad economica sostenible en foros especializados.	nº asistentes a la feria, nº eventos año	nueva anotación 2021	13	13	14	12	5
					0	0	0	239000	20500
		Compartir en las redes sociales comunicados, noticias, eventos sobre medio ambiente, nuestra empresa, otras actividades relacionadas con el sector...	nº de publicaciones año	movido del objetivo 13	5	0	44	74	115
17	A.- Colaborar y crear alianzas con empresas del mismo sector tanto públicas como privadas.	Renovación anual como miembros del Pacto de Economía Circular	nº/año		1	1	1	1	1
		Número de alianzas establecidas	nº año		6	5	5	12	13
17	B.-. Concienciar, fomentar y formar en el ámbito de ODS	Número de participaciones en jornadas, eventos y workshops relacionados con la consecución de los ODS	nº año	nuevo 2020	0	1	1	1	0
		Porcentaje de empleados involucrados (hacer charlas cada x tiempo y permitir la participación de los empleados con aportacion de ideas a los objetivos)	%	nuevo 2020	20	67	0	0	0

Anexo

COMPROMISO	INDICADORES KPI	UNIDAD MEDIDA	OBSERVACION	2019 BASE DE REFERENCIA	2020	2021 sept-2022	sept-2023
Avances en residuos (ODS 11, 12)							
11	A.- Integrar y respetar las ciudades y el medio ambiente.	% de proveedores nacionales con los que trabajamos. Su cercanía ayuda a la reducción de la huella de carbono y a controlar mejor los requisitos técnicos establecidos por la empresa. El % internacional se debe a la imposibilidad de trabajar con los nacionales).	% proveedores / año	89,46	89,46	94,54	81,55 88,29
11	C.- Llevar a cabo una gestión adecuada de las aguas residuales (esta acción está vinculada a la indicador del objetivo 12 por lo que no repetiremos) y residuos en la empresa, concienciando a los empleados entorno a estas cuestiones y poniendo en marcha los procesos necesarios para las gestiones.	Reciclado de aceites (RIV)	Kg año	200	0	0	0
		Reciclado de total de pilas	Kg año	0,89	2	6,8	9,4
		Reciclado de total de toner	Kg año	3,9	6	3	4,4
		Reciclado de papel (RIV)	Kg año	60	80	240	100
		Reciclado de papel (A21)	kg/persona	3,33	3,76	9,41	3,76
11	E.- Promocionar ciudades sostenibles	Contabilizar el número de ponencias y visitas comercial. (indicador pasado de la 9 a la 11	(nº) año	36	17	3	7 13
12	A.- Recuperación de materiales	Kilos recuperados de metales férricos que tenemos implantado en la planta. A futuro, se está estudiando la recuperación de metales no férricos	Kg periodo	4680	0	5120	6130 3200
12	C.- Prevención en el uso de los recursos naturales	Cálculo de los m3 de agua que se consumen en Madrid	m3 año	30*	39,49	9,23	45,03
		Cálculo de los m3 de agua que se consumen en Rivas	m3 año	931	890	1116	3541
		Registro m3 de agua depurada (RIV)	m3 año	0	146,29	88,22	348,44
		Consumo de gasoil	l año	2400	1661	1614	1948
12	D.- Presentación de la empresa ante entidades Administrativas Públicas	Registro de visitas a Administraciones públicas	nº año	14	5	11	6 6

Anexo

COMPROMISO	INDICADORES KPI	UNIDAD MEDIDA	OBSERVACION	2019 BASE DE REFERENCIA	2020	2021	sept-2022	sept-2023	
Avances sobre el Planeta y el clima (ODS 13 Y 15)									
13	A.- Actuar bajo criterios de sostenibilidad e incorporar el cambio climático como cultura empresarial	Revisión anual de la política RSC	nº año	nuevo 2020	0	1	1	1	1
13	B.- Sensibilización y formación	Formación ambiental y procedimiento de control ambiental a nivel interno	nº año		1	1	1	2	1
13	C.- Implantar sistema de gestión ambiental certificados	Mantener la certificación ISO 14001	nº		1	1	1	1	1
15	A.- Fomentar la investigación, el desarrollo y la innovación.	Nº de proyectos sobres los uso de la biomasa	nº año		6	c	6	2	4

▸ No dejemos a nadie atrás

Sede Central

C/ Alcalá 21, 10º Dcha.
28014 Madrid
España

Planta y Laboratorio

Av. Francisco Quevedo, 13
28522 Rivas - Vaciamadrid
España