



Ercros

Fábrica de Monzón

Datos clave de Ercros 2024

1989
Fundación

1.335
Plantilla

10
Fábricas

700 M€
Ingresos

29 M€
Ebitda

55,5%
Exportación
(>100 países)

Centros de producción

Derivados del cloro

Química intermedia

Farmacia



Datos clave de Monzón 2024



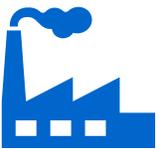
Fundación: 1952



Plantilla: 31 personas



Ventas: 18 M€



**Capacidad de producción:
32.800 t/año**

La fábrica de Monzón está dedicada a la investigación, producción y comercialización de polímeros avanzados tecnológicamente (compuestos de PVC) y medioambientalmente (bioplásticos).



Un poco de historia

1952

Inicio de la actividad en el polígono Las Paúles



1955

Inicio de la producción de PVC



1960

Inicio de la actividad en el polígono La Armentera



1981

Nueva planta de compuestos de PVC

2024

Nueva planta fotovoltaica



2003

Nueva planta piloto

2020

Nueva línea de extrusión de compuestos de PVC

2022

Nueva línea de extrusión de bioplásticos

Polígonos de La Armentera y Las Paúles



Polígono La Armentera

- Superficie industrial: **35 ha**
- Producción: compuestos plásticos (PVC y especialidades)
- Planta piloto de I+D
- Apartadero de ferrocarril

Polígono Las Paúles

- Terreno urbano consolidado: **2,5 ha**

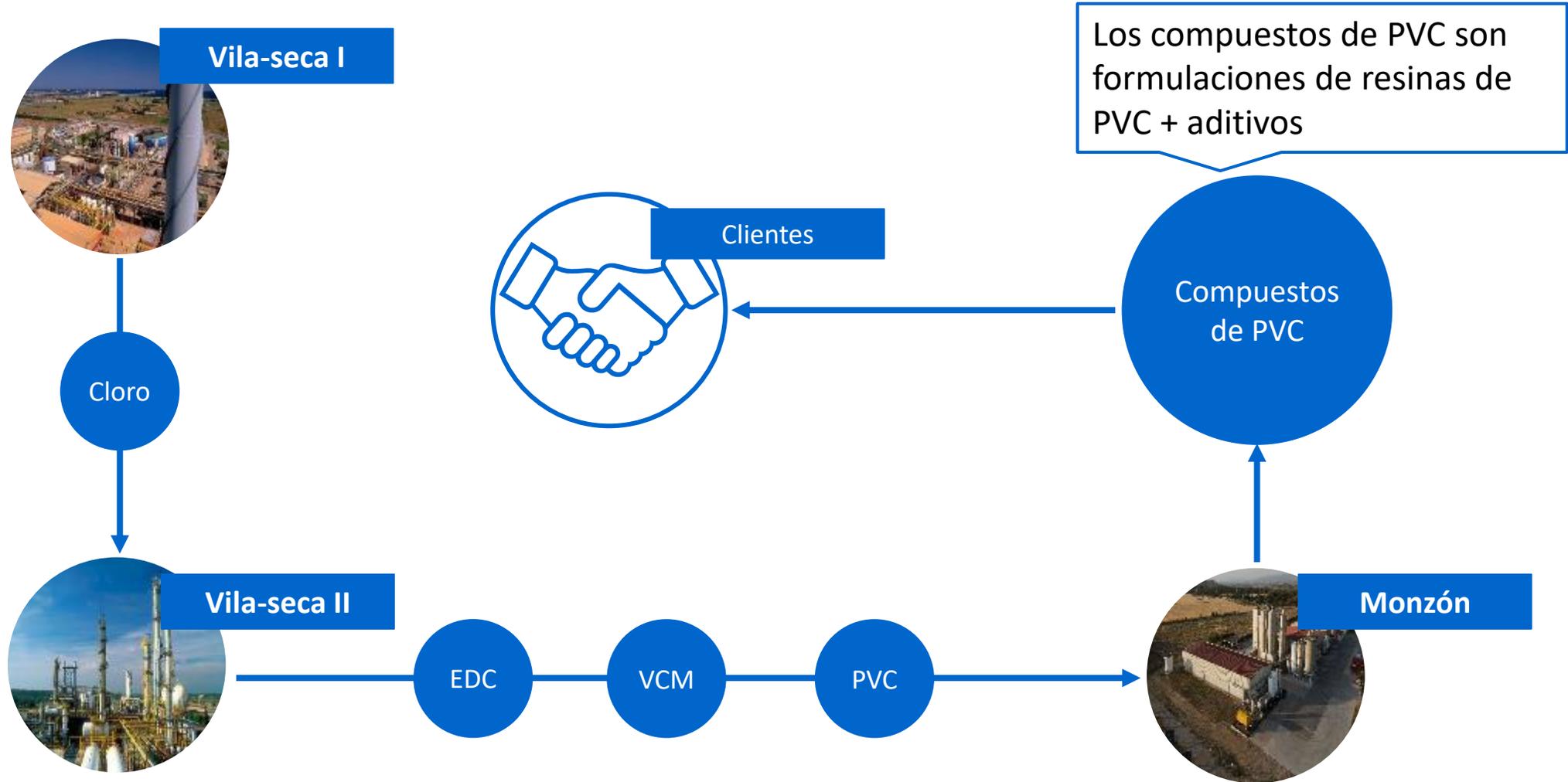
N-240

Rio Cinca



A Monzón: 2 km
A Lleida: 50 km
A Huesca: 70 km

Integración de la fábrica de Monzón en Ercros



Tipos de compuestos de PVC (1/2)

<p>Extrusión-soplado</p>	<p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Drenajes médicos ▪ Botes ▪ Velones
<p>Extrusión film</p>	<p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Film flexible ▪ Film rígido (blíster)
<p>Extrusión rígida</p>	<p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventanas ▪ Paneles ▪ Persianas ▪ Tubos



Tipos de compuestos de PVC (2/2)

Inyección plastificada

Aplicaciones

- Enchufes
- Conos de carretera
- Calzado
- Mascarillas oxígeno
- Alimentarias

Inyección rígida

Aplicaciones

- Piezas de tuberías
- Cajas eléctricas
- Difusores para piscinas
- Bases y soportes

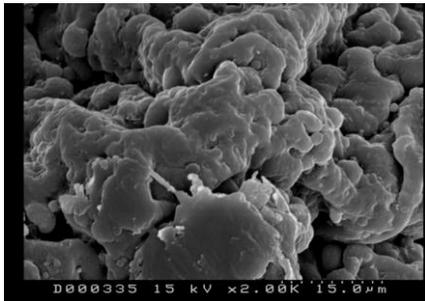
Extrusión plastificada

Aplicaciones

- Perfiles
- Cables
- Mangueras
- Tubos construcción
- Tubos médicos

I+D: resinas y compuestos de PVC

Resinas de PVC	Compuestos de PVC
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimización de los procesos de polimerización actuales. ▪ Desarrollo de nuevas resinas. ▪ Análisis y caracterización de resinas del mercado. ▪ Homologación de materias primas. ▪ Nuevos procesos de polimerización. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimización de las formulaciones actuales. ▪ Valoración de materias primas. ▪ Ajuste de formulaciones. ▪ Análisis y caracterización de compuestos del mercado. ▪ Desarrollo de nuevos compuestos.



I+D: bioplásticos

ErcrosBio, el bioplástico dos veces "bio", por su origen y por su final.

ErcrosBio L	ErcrosBio PH
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Basado en ácido poliláctico. ▪ De origen natural. ▪ Compostable industrial. ▪ Reciclable. ▪ Huella de CO₂ muy baja. ▪ Apto para la impresión 3D. ▪ Apto para la producción de envases. ▪ Formulaciones adaptadas a la aplicación. ▪ Formato granza y suspensión acuosa. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Basado en polihidroxicanoatos. ▪ Biodegradable en el agua. ▪ De origen natural. ▪ Compostable doméstico. ▪ Reciclable. ▪ Huella de CO₂ muy baja. ▪ Formulaciones adaptadas a la aplicación.



Equipos de I+D



Planta piloto



Extrusora Labtech



Reactor 300 l



Dispermat



Inyectora Aurburg

Equipos de I+D y laboratorio

- **Máquina universal de ensayos:** propiedades de tracción.
- **ATR-FTIR:** espectroscopía de infrarrojo.
- **Espectrofotómetro:** parámetros de color L^* , a^* , b^* .
- **Reómetro Göttfer:** propiedades reológicas.
- **Estufa Werner-Matthis:** estabilidad térmica estática.
- **Estufas:** envejecimiento y ensayos de compostabilidad.
- **Izod:** propiedades de impacto.
- **DSC:** calorimetría diferencial de barrido.
- **Microscopios ópticos.**
- **Aquatrac:** medidor de humedad.
- **Vicat:** temperatura de reblandecimiento.
- **Xenotest:** envejecimiento simulando la luz solar.
- **Inyectora Aurburg:** inyección de muestras.
- **Extrusora Labtech:** obtención de granza de PVC, bioplásticos, etc. Alimentación lateral de líquidos y sólidos.
- **Extrusora bandera:** obtención de perfiles desde la granza.
- **Extrusora Brabender:** obtención de parámetros de procesado.
- **Mezclador interno Brabender:** estabilidad térmica dinámica, ensayos de fusión, absorción de plastificante.
- **MFI:** medidor de fluidez.

Proyecto Cien Atlántida (1/2)



Descripción

- Investigación de alternativas ecosostenibles a los microplásticos incorporados expresamente en aplicaciones de detergencia y cosmética.
- La investigación en envases biodegradables y compostables complementa el producto final reduciendo su impacto medioambiental.

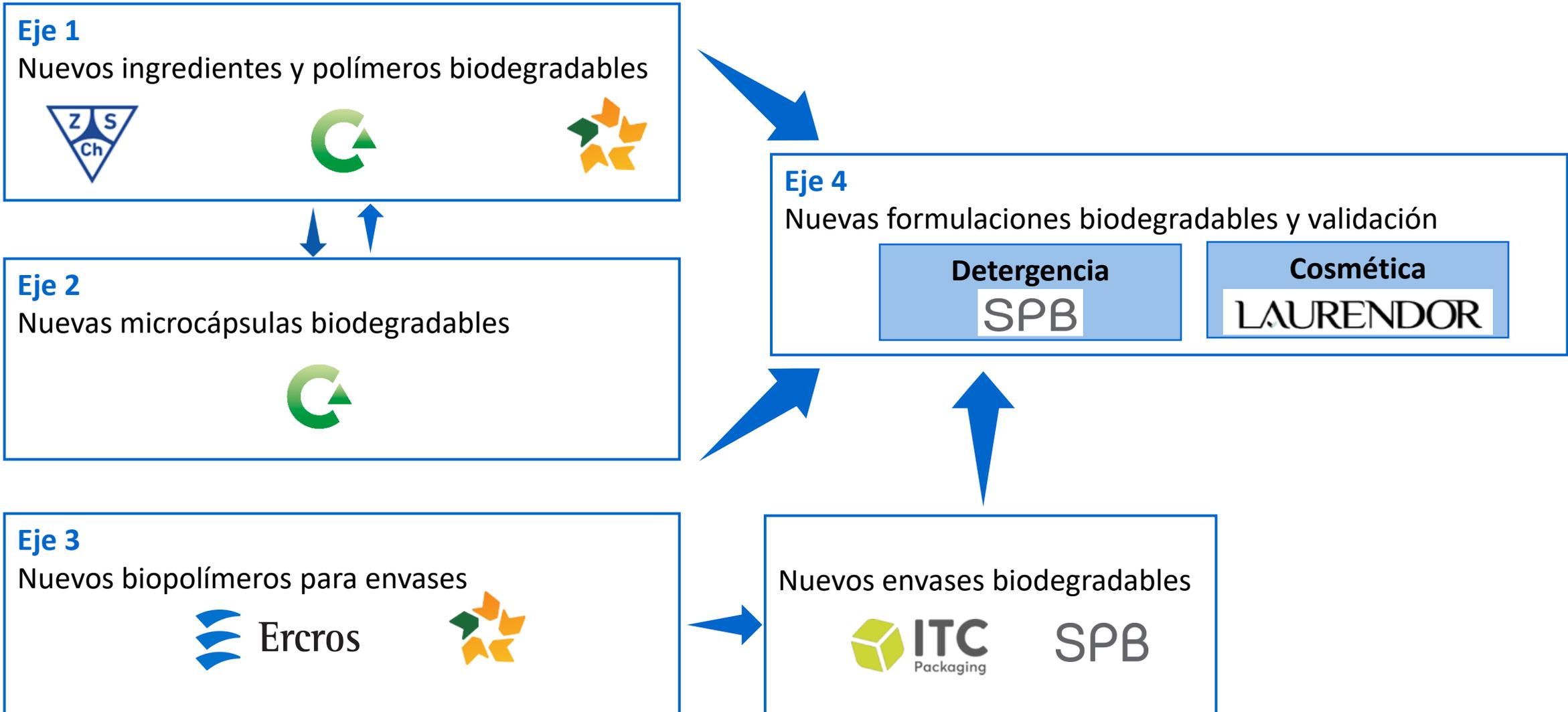
Centros tecnológicos colaboradores



Empresas participantes



Proyecto Cien Atlántida (2/2)



Proyecto Pinremat



Descripción

- Desarrollo de una nueva generación de perfiles de PVC con inserción de espuma aislante.
- Incorporación de materiales plásticos reciclados en el proceso.

Colaboración internacional

- Proyecto del programa de I+D industrial Inno-Espamaroc.
- Participación conjunta de España y Marruecos.

Beneficios ambientales

- Reducción de la tasa de residuos plásticos.
- Disminución de emisiones de gases de efecto invernadero.

Beneficios energéticos

- Mejora del aislamiento térmico en edificios.
- Reducción del consumo energético asociado a la climatización.

Empresas participantes



Centro tecnológico colaborador



Proyecto Nautilus



Descripción

- Desarrollo de pinturas antiincrustantes, biobasadas y biodegradables, para aplicaciones marinas.
- Colaboración público-privada.

Objetivos

- Desarrollar y validar nuevas pinturas sostenibles.
- Evaluar su impacto ambiental en el ecosistema.
- Demostrar la viabilidad de biopolímeros en aplicaciones marinas.

Enfoque innovador

- Estudio del impacto y la biodegradación en el medio marino.
- Promoción de pinturas de baja toxicidad.

Beneficios ambientales

- Alternativa sostenible a las pinturas convencionales.
- Menor toxicidad y huella ambiental.

Empresas participantes



Centros tecnológicos colaboradores



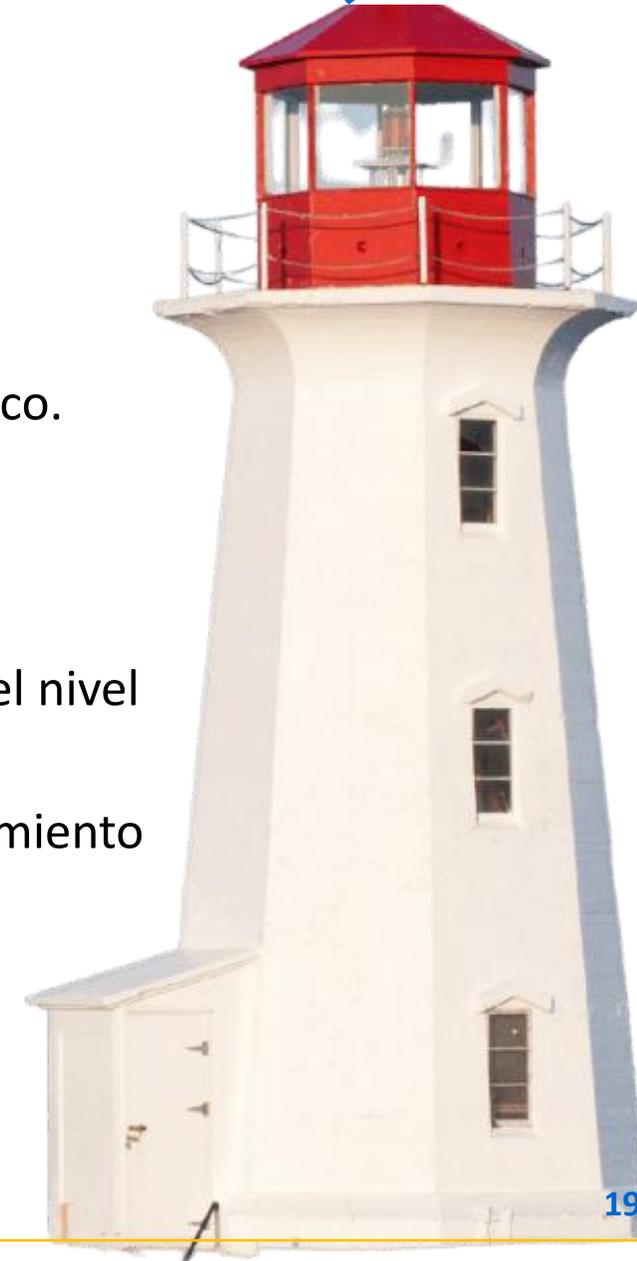
Certificaciones

- **ISO 14001:** Norma de referencia del sistema de gestión ambiental.
- **EMAS:** Eco-Management and Audit Scheme.
- **OCS:** Certificación Operation Clean Sweep, cero pérdidas de microplásticos.
- **VinylPlus Supplier:** Producción sostenible de compuestos de PVC.
- **IPES:** Industria de plásticos española y sostenible.
- **ISO 14064:** Norma de verificación de las emisiones de CO₂.
- **ISO 9001:** Norma que acredita la calidad.
- **ISO 45001:** Norma que acredita la gestión de la seguridad y la salud.
- **Sigos:** Norma que acredita la aplicación de un sistema de gestión de organización saludable.
- **CSR Company:** Certificación del programa Responsible Care como empresa RSE.
- **IBGC:** Certificado de cumplimiento del índice de buen gobierno corporativo.
- **UNE 19601:** Acreditación del sistema de gestión de cumplimiento penal.
- **ISO 27001:** Norma que certifica el sistema de protección de los datos.
- **OEA:** Certificado de la AEAT como operador económico autorizado.



Gobernanza y RSE

- **EcoVadis:** Agencia de calificación de la RSE. Ercros ha obtenido 87/100 puntos.
- **Responsible care:** Programa de buenas prácticas promovido por el sector químico. Ercros ha obtenido 85/100 puntos en el cuestionario de autoevaluación.
- **Pacto Mundial:** Programa impulsado por la ONU que contiene 10 principios de actuación.
- **ASG Lighthouse rating:** Impulsado por el Instituto Español de Analistas, evalúa el nivel de cumplimiento de criterios ESG. Ercros ha obtenido 86/100 puntos.
- **Carbon Disclosure Project (CDP):** Organización destinada a valorar el comportamiento de las empresas afiliadas respecto de la emergencia climática.



Objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

En el desarrollo de su actividad, Ercros contribuye al cumplimiento de los 17 ODS fijados en la Agenda 2030 de la ONU, aunque tiene especial incidencia en:

- **ODS 3:** Salud y bienestar.
- **ODS 6:** Agua limpia y saneamiento.
- **ODS 7:** Energía asequible y no contaminante.
- **ODS 8:** Trabajo decente y crecimiento económico.
- **ODS 9:** Industria, innovación e infraestructuras.
- **ODS 12:** Producción y consumo responsables.
- **ODS 13:** Acción por el clima.



Asociaciones y colaboraciones



Para más información

Ercros, S.A.

Fábrica de Monzón

Carretera Nacional 240, km 147

22400 Monzón (Huesca)

Tel.: 974 400 850

E-mail: monzon@ercros.es

www.ercros.es