



Fàbrica de Monzón

Dades clau d'Ercros 2024

1989
Fundació

1.335
Plantilla

10
Fàbriques

700 M€
Ingressos

29 M€
Ebitda

55,5%
Exportació
(>100 països)

Centres de producció

Derivats del clor

Química intermèdia

Farmàcia



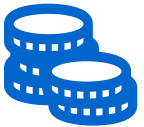
Dades clau de Monzón 2024



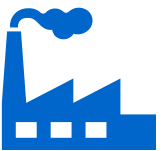
Fundació: 1952



Plantilla: 31 persones



Vendes: 18 M€



**Capacitat de producció:
32.800 t/any**

La fàbrica de Monzón està dedicada a la investigació, producció i comercialització de polímers avançats tecnològicament (compostos de PVC) i mediambientalment (bioplàstics).



Una mica d'història

1952

Inici de l'activitat al polígon Las Paúles

1955

Inici de la producció de PVC

1960

Inici de l'activitat al polígon La Armentera

1981

Nova planta de compostos de PVC

2003

Nova planta pilot

2020

Nova línia d'extrusió de compostos de PVC

2022

Nova línia d'extrusió de bioplàstics

2024

Nova planta fotovoltaica



Polígons de La Armentera i Las Paúles



Polígon La Armentera

- Superfície industrial: **35 ha**
- Producció: compostos plàstics (PVC i especialitats)
- Planta pilot d'R + D
- Baixador de ferrocarril

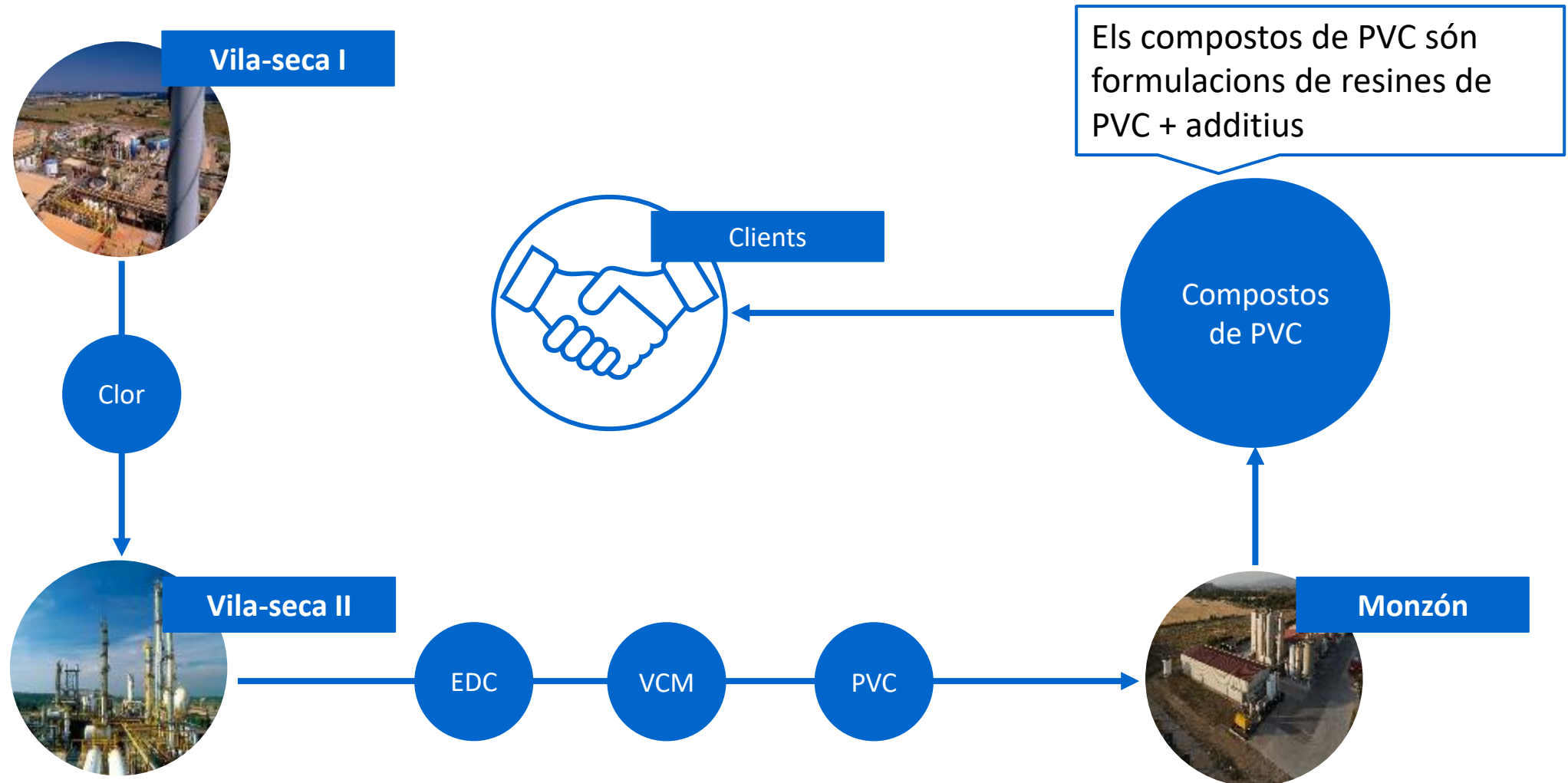
Polígon Las Paúles

- Terreny urbà consolidat: **2,5 ha**



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

Integració de la fàbrica de Monzón a Ercros



Tipus de compostos de PVC (1/2)

Extrusió-bufat	Aplicacions ▪ Drenatges mèdics ▪ Botes ▪ Espelmes
Extrusió film	Aplicacions ▪ Film flexible ▪ Film rígid (blíster)
Extrusió rígida	Aplicacions ▪ Finestres ▪ Plafons ▪ Persianes ▪ Tubs

Tipus de compostos de PVC (2/2)

Injecció plastificada

Aplicacions

- Endolls
- Cons de carretera
- Calçat
- Mascaretes oxigen
- Alimentàries

Injecció rígida

Aplicacions

- Peces de canonades
- Caixes elèctriques
- Difusors per a piscines
- Bases i suports

Extrusió plastificada

Aplicacions

- Perfils
- Cables
- Mànegues
- Tubs construcció
- Tubs mèdics

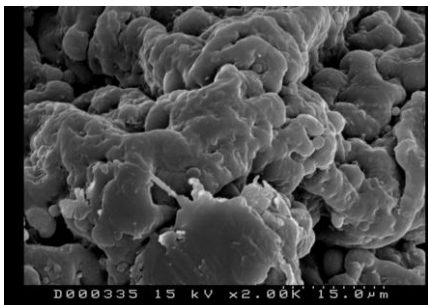
R+D: resines i compostos de PVC

Resines de PVC

- Optimització dels processos de polimerització actuals.
- Desenvolupament de noves resines.
- Anàlisi i caracterització de resines del mercat.
- Homologació de primeres matèries.
- Nous processos de polimerització.

Compostos de PVC

- Optimització de les formulacions actuals.
- Valoració de primeres matèries.
- Ajustaments de formulacions.
- Anàlisi i caracterització de compostos del mercat.
- Desenvolupament de nous compostos.



R+D: Bioplàstics

ErcrosBio, el bioplàstic dos
vegades “bio”, per su origen y
por su final.

ErcrosBio L

- Basat en àcid polilàctic.
- D' origen natural.
- Compostable industrial.
- Reciclable.
- Empremta de CO₂ molt baixa.
- Apte per a la impressió 3D.
- Apte per a la producció d' envasos.
- Formulacions adaptades a l' aplicació.
- Format grans i suspensió aquosa.

ErcrosBio PH

- Basat en polihidroxialcanoats.
- Biodegradable a l' aigua.
- D' origen natural.
- Compostable domèstic.
- Reciclable.
- Empremta de CO₂ molt baixa.
- Formulacions adaptades a l' aplicació.



Equips d'R+D



Equips d'R + D i laboratori

- **Màquina universal d'assaigs:** propietats de tracció.
- **ATR-FTIR:** espectroscòpia d'infraroig.
- **Espectrofotòmetre:** paràmetres de color L*, a*, b*.
- **Reòmetre Göttfer:** propietats reològiques.
- **Estufa Werner-Matthis:** estabilitat tèrmica estàtica.
- **Estufes:** envelliment i assaigs de compostabilitat.
- **Izod:** propietats d'impacte.
- **DSC:** calorimetria diferencial d'escombrada.
- **Microscopis òptics.**
- **Aquatrac:** mesurador d'humitat.
- **Vicat:** temperatura de rebliment.

Xenotest: envelliment simulant la llum solar.

Injectora Aurburg: injecció de mostres.

Extrusora Labtech: obtenció de gransa de PVC, bioplàstics, etc. Alimentació lateral de líquids i sòlids.

Extrusora bandera: obtenció de perfils des de la gransa.

Extrusora Brabender: obtenció de paràmetres de processament.

Mesclador intern Brabender: estabilitat tèrmica dinàmica, assajos de fusió, absorció de plastificant.

MFI: mesurador de fluïdesa.

Projecte Cien Atlántida (1/2)



Descripció

- Recerca d'alternatives ecosostenibles als microplàstics incorporats expressament en aplicacions de detergència i cosmètica.
- La recerca en envasos biodegradables i compostables complementa el producte final reduint el seu impacte mediambiental.

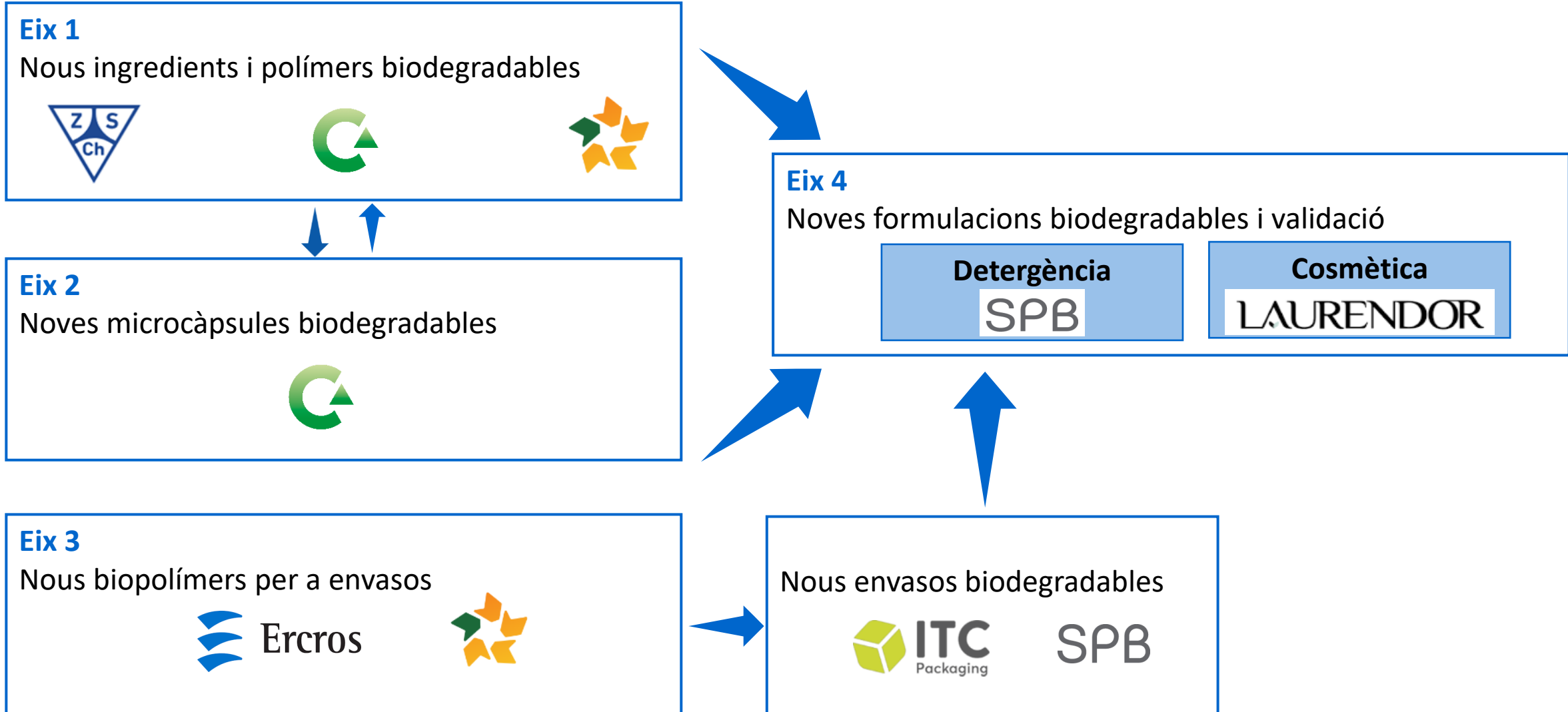
Centres tecnològics col·laboradors



Empreses participants



Projecte Cien Atlántida (2/2)



Projecte Pinremat



Descripció

- Desenvolupament d' una nova generació de perfils de PVC amb inserció d' escuma aïllant.
- Incorporació de materials plàstics reciclats en el procés.

Col·laboració internacional

- Projecte del programa d' R + D industrial Inno-Espamaroc.
- Participació conjunta d' Espanya i el Marroc.

Beneficis ambientals

- Reducció de la taxa de residus plàstics.
- Disminució d' emissions de gasos amb efecte d' hivernacle.

Beneficis energètics

- Millora de l' aïllament tèrmic en edificis.
- Reducció del consum energètic associat a la climatització.

Empreses participants



Centre tecnològic col·laborador



Projecte Nautilus



Descripció

- Desenvolupament de pintures antiincrustants, bio basades i biodegradables, per a aplicacions marines.
- Col·laboració publico privada.

Objectius

- Desenvolupar i validar noves pintures sostenibles.
- Avaluar el seu impacte ambiental en l'ecosistema.
- Demostrar la viabilitat de biopolímers en aplicacions marines.

Enfocament innovador

- Estudi de l'impacte i la biodegradació en el medi marí.
- Promoció de pintures de baixa toxicitat.

Beneficis ambientals

- Alternativa sostenible a les pintures convencionals.
- Menor toxicitat i empremta ambiental.

Empreses participants



Centres tecnològics col·laboradors



Certificacions

- **ISO 14001:** Norma de referència del sistema de gestió ambiental.
- **EMAS:** Esquema d'Ecogestió i Auditoria.
- **OCS:** Certificació Operation Clean Sweep, zero pèrdues de microplàstics.
- **VinylPlus Supplier:** Producció sostenible de compostos de PVC.
- **IPES:** Indústria de plàstics espanyola i sostenible.
- **ISO 14064:** Norma de verificació de les emissions de CO₂.
- **ISO 9001:** Norma que acredita la qualitat.
- **ISO 45001:** Norma que acredita la gestió de la seguretat i la salut.
- **Sigos:** Norma que acredita l'aplicació d' un sistema de gestió d' organització saludable.
- **CSR Company:** Certificació del programa Responsible Care com a empresa RSE.
- **IBGC:** Certificat de compliment de l'índex de bon govern corporatiu.
- **UNE 19601:** Acreditació del sistema de gestió de compliment penal.
- **ISO 27001:** Norma que certifica el sistema de protecció de les dades.
- **OEA:** Certificat de l' AEAT com a operador econòmic autoritzat.



Governança i RSE

- **EcoVadis:** Agència de qualificació de la RSE. Ercros ha obtingut 87/100 punts.
- **Responsible care:** Programa de bones pràctiques promogut pel sector químic. Ercros ha obtingut 85/100 punts al qüestionari d'autoavaluació.
- **Pacte Mundial:** Programa impulsat per l' ONU que conté 10 principis d' actuació.
- **ASG Lighthouse rating:** Impulsat per l' Institut Espanyol d' Analistes, avalua el nivell de compliment de criteris ESG. Ercros ha obtingut 86/100 punts.
- **Carbon Disclosure Project (CDP):** Organització destinada a valorar el comportament de les empreses afiliades respecte de l'emergència climàtica.



Objectius de desenvolupament sostenible (ODS)

En el desenvolupament de la seva activitat, Ercros contribueix al compliment dels 17 ODS fixats en l'Agenda 2030 de l'ONU, tot i que té especial incidència en:

- **ODS 3:** Salut i benestar.
- **ODS 6:** Aigua neta i sanejament.
- **ODS 7:** Energia assequible i no contaminant.
- **ODS 8:** Treball decent i creixement econòmic.
- **ODS 9:** Indústria, innovació i infraestructures.
- **ODS 12:** Producció i consum responsables.
- **ODS 13:** Acció pel clima.



Associacions i col·laboracions



Per a més informació

Ercros, S.A.

Fàbrica de Monzón

Carretera Nacional 240, km 147

22400 Monzón (Huesca)

Tel.: 974 400 850

E-mail: monzon@ercros.es

www.ercros.es