



# Fábrica de Tortosa

# 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



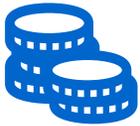
# PRODUCTOS APLICACIONES

Divisiones	Productos	Aplicaciones
<b>Derivados del cloro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ácido clorhídrico</li> <li>ATCC</li> <li>Clorato sódico</li> <li>Clorito sódico</li> <li>Cloro</li> <li>EDC</li> <li>Hipoclorito sódico</li> <li>Potasa cáustica</li> <li>PVC</li> <li>Sosa cáustica</li> <li>VCM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Industria en general</li> <li>Agua de piscinas</li> <li>Blanqueo de pasta de papel</li> <li>Tratamiento de aguas</li> <li>Fabricación de derivados</li> <li>Fabricación de VCM</li> <li>Tratamiento de aguas</li> <li>Industria química</li> <li>Construcción</li> <li>Industria en general</li> <li>Fabricación de PVC</li> </ul>
<b>Química intermedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dipentaeritritol</li> <li>Formaldehído</li> <li>Formiato sódico</li> <li>Paraformaldehído</li> <li>Pentaeritritol</li> <li>Polvos de moldeo</li> <li>Resinas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pinturas</li> <li>Fabricación de derivados</li> <li>Industria del curtido</li> <li>Resinas</li> <li>Pinturas</li> <li>Sanitarios y material eléctrico</li> <li>Industria de la madera</li> </ul>
<b>Farmacia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ácido fusídico</li> <li>Eritromicinas</li> <li>Fosfomicinas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infecciones cutáneas</li> <li>Infecciones respiratorias</li> <li>Infecciones urinarias</li> </ul>

# Datos clave 2024



Plantilla: 115 personas



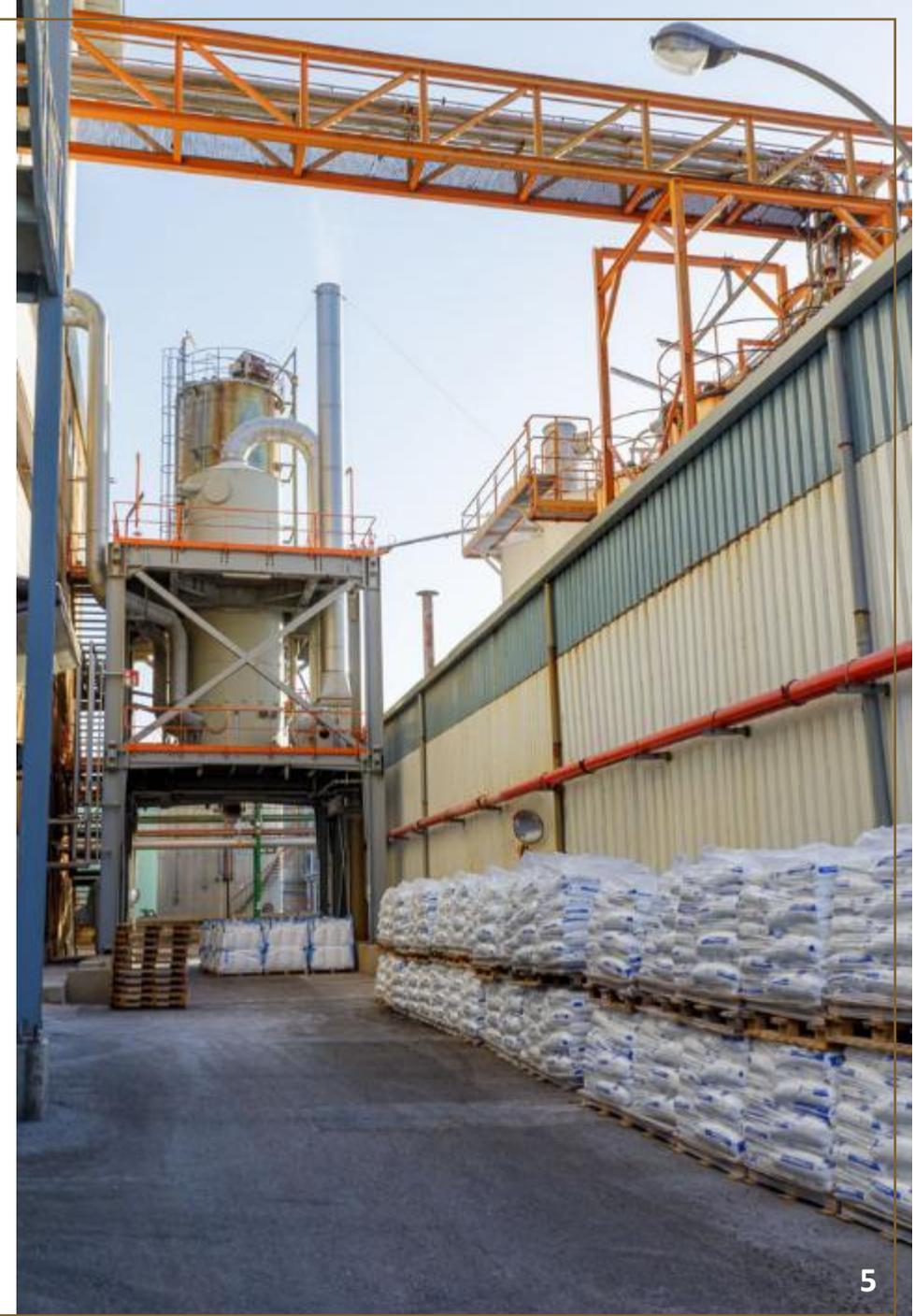
Ventas: 643 M€



Exportación: 54%



Mercados: Todo el mundo



# Ubicación: polígono industrial Baix Ebre



# Productos, aplicaciones y cuotas de mercado

- El formaldehído es el producto central de la fábrica de Tortosa y el metanol la principal materia prima.
- El formaldehído se destina a la fabricación de los siguientes polioles: pentaeritritol, dipentaeritritol y formiato sódico.

Productos	Aplicaciones
Dipentaeritritol	Lubricantes sintéticos
Formaldehído	Fabricación de derivados
Formiato sódico	Industria de adobería
Pentaeritritol	Pinturas

	Ranking por cuota de mercado		
	España	Europa	Mundo
Formaldehído	1.º	5.º	-
Polioles	1.º	2.º	3.º

Los datos que se suministran proceden de cálculos realizados por Ercros.

# Producción e instalaciones

**309.000 t/año**  
Capacidad de  
producción

**3**  
Plantas de  
formaldehído

**2**  
Plantas de  
pentaeritritol

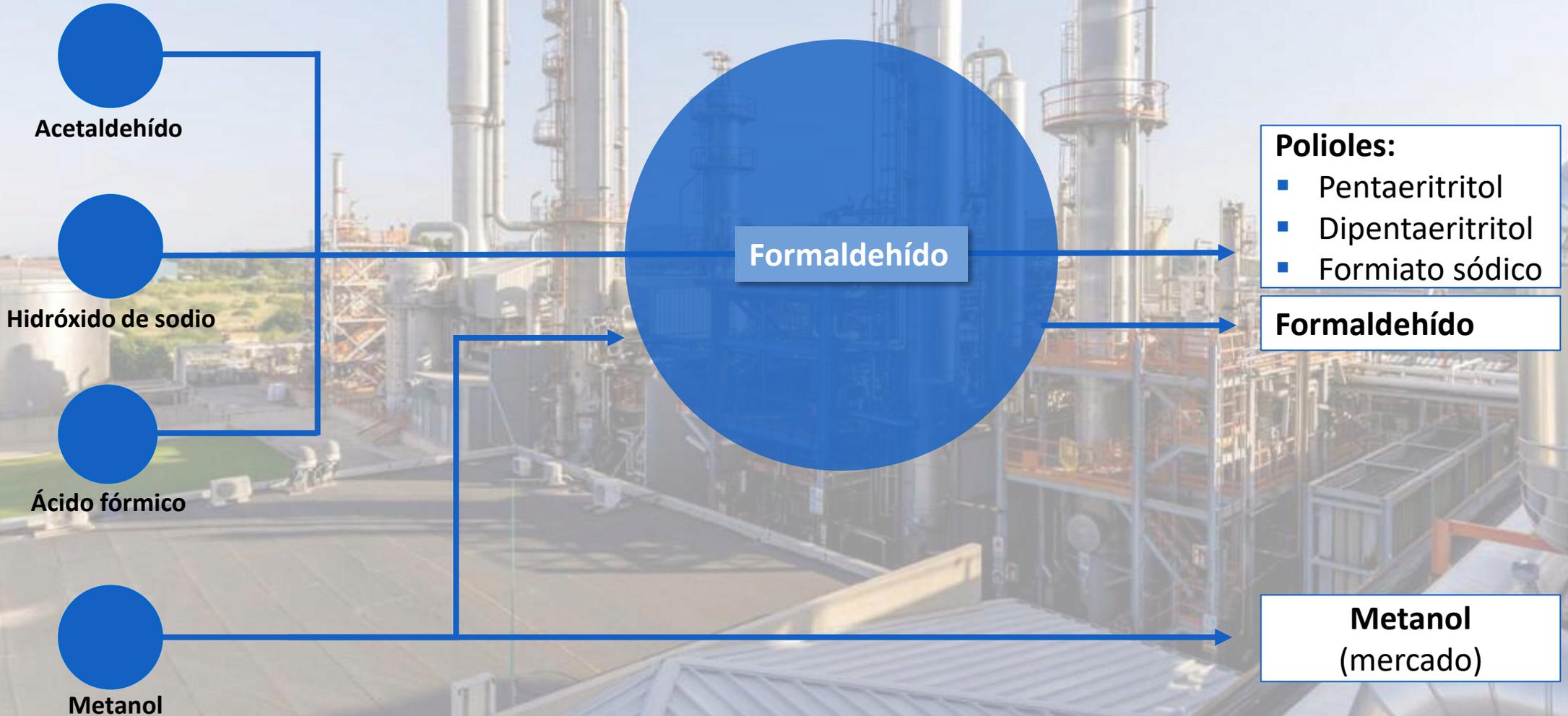
**1**  
Planta de  
dipentaeritritol  
y formiato  
sódico

# Proceso de producción

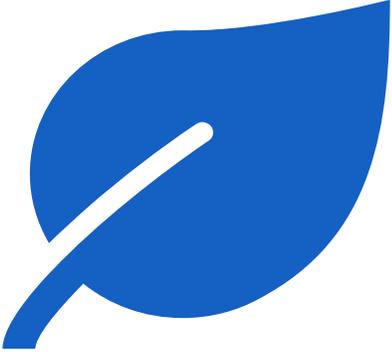
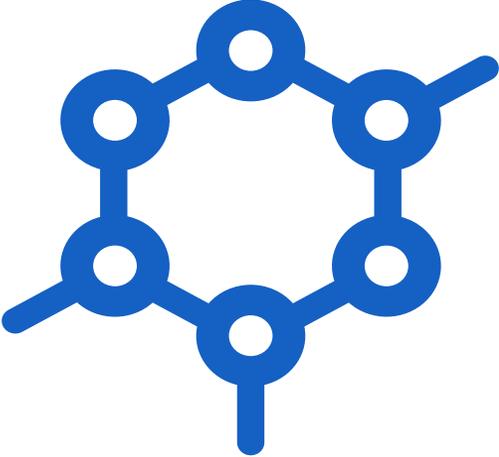
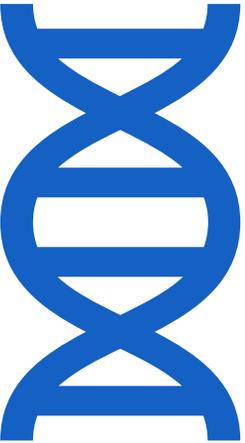
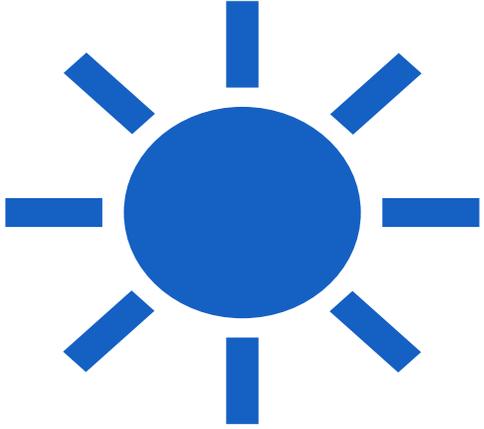
## Materias primas

## Unidad de proceso

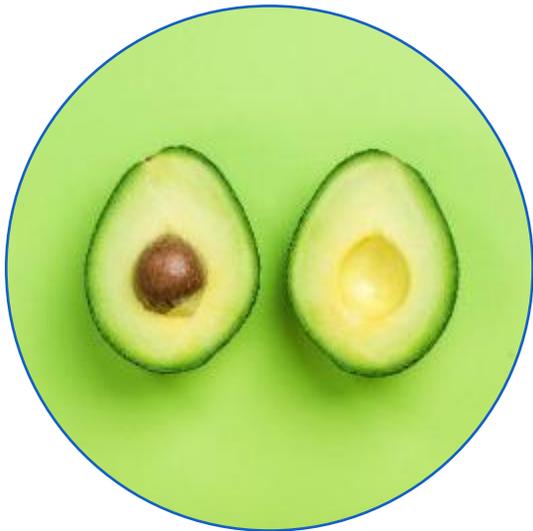
## Productos finales



# Formaldehído (CH<sub>2</sub>O)

<p>Es un compuesto químico orgánico que se produce naturalmente en el medio ambiente.</p>		<p>También se puede fabricar para su uso a escala industrial.</p> <p>Es extremadamente versátil.</p>	
	<p>Desaparece por efecto del sol y las bacterias en pocas horas, y se descompone rápidamente durante el proceso metabólico humano.</p>		<p>Es esencial en el desarrollo de las proteínas del ADN y se encuentra en la sangre de los seres humanos y otros mamíferos.</p>

# Formaldehído, presente en nuestro entorno



**En alimentos, como frutas, carnes y verduras (a veces en grandes dosis).**

---



**En la descomposición natural del metano (procedente de explotaciones ganaderas).**

---



**En otros compuestos volátiles producidos por la actividad humana (automóviles, cocinas, calefacción).**

---

# Pentaeritritol ( $C_5H_{12}O_4$ ) y dipentaeritritol ( $C_{10}H_{22}O_7$ )

## Pentaeritritol

### Aplicaciones

- Resinas y lubricantes.
- Pinturas y plastificantes.
- Estabilizadores de PVC.
- Tintas de impresión.
- Espumas de poliuretano.
- Explosivos.



### Mercados

- Único productor español.
- Exportación:  $\pm$  90% de la producción.

## Dipentaeritritol

### Aplicaciones

- Lubricantes sintéticos.
- Tintas especiales.
- Estabilizadores de PVC.



### Mercados

- Exportación: +80% de la producción.

# Formiato sódico( $\text{CH}_2\text{O}_2\text{Na}$ )

## Aplicaciones

- Tratamiento del cuero.
- Producción de hidrosulfito de sodio y ácido fórmico.



## Mercados

- Principales: España y Portugal.
- Otros: Europa, América del Sur y Asia.

## ¿Sabías qué?

Se utiliza como anticongelante en las pistas de los aeropuertos porque es menos contaminante que la sal.



# El Plan 3D en Tortosa

- El Plan 3D es el plan estratégico puesto en marcha por Ercros, que persigue su transformación en una empresa sostenible y se basa en tres dimensiones: diversificación, digitalización y descarbonización.
- Principales actuaciones en la fábrica de Tortosa:
  - Ampliación de la capacidad de producción de dipentaeritritol, para ganar cuota de mercado en Asia y en los EE. UU.
  - Instalación de unidades de aprovechamiento del calor residual de los procesos, para maximizar el aprovechamiento de la energía residual en sustitución del gas natural y, por lo tanto, reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>.
  - En estudio, instalación de un parque fotovoltaico de 6 GWh/a. La energía eléctrica generada a partir de fuentes renovables cubriría el 18% de las necesidades de la fábrica.



- La fábrica de Tortosa es la sede del departamento de I+D de la división de química intermedia. En este centro se han desarrollado los productos y los procesos de este negocio.
- Los principales proyectos de I+D que están en fase de desarrollo son:
  - Mejora del proceso de polioles para aumentar la eficiencia productiva.
  - Nueva gama de resinas ErcrosTech con varias aplicaciones en laminados de madera y en recubrimientos de metales.
  - Mejora del proceso de producción de los polvos de moldeo para ofrecer nuevas cualidades.



# Certificaciones

- **ISO 45001:** Sistema de gestión de la prevención.
- **SIGOS:** Sistema de gestión de organización saludable.
- **ISO 9001:** Sistema de gestión de calidad.
- **ISO 50001:** Sistema de gestión energética.
- **ISO 14001:** Sistema de gestión ambiental.
- **ISO 14064:** Verificación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
- **UNE 19601:** Acreditación del sistema de gestión de cumplimiento penal.
- **ISO 27001:** Certificación del sistema de protección de los datos.
- **CSR Company:** Certificación de la RSE, como empresa del programa Responsible Care.
- **IBGC:** Certificación de cumplimiento del índice de buen gobierno corporativo.



# Gobernanza y ESG

- **EcoVadis:** Agencia de calificación de la RSE. Ercros ha obtenido 87/100 puntos y se sitúa en la categoría Platinum y en el 1% de compañías mejor clasificadas.
- **Responsible care:** Programa de buenas prácticas, a nivel mundial, promovido por el sector químico. Ercros ha obtenido 85/100 puntos en el cuestionario de autoevaluación.
- **Pacte Mundial:** Programa impulsado por la ONU que contiene diez 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.



# 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



**Para más información**

Ercros, S.A.

Fábrica de Tortosa

Polígono industrial Baix Ebre, Calle A

43897 Campedró - Tortosa

Tel.: 977 454 022

E-mail: [tortosa@ercros.es](mailto:tortosa@ercros.es)

[www.ercros.es](http://www.ercros.es)

[www.linkedin.com/company/ercros/](http://www.linkedin.com/company/ercros/)