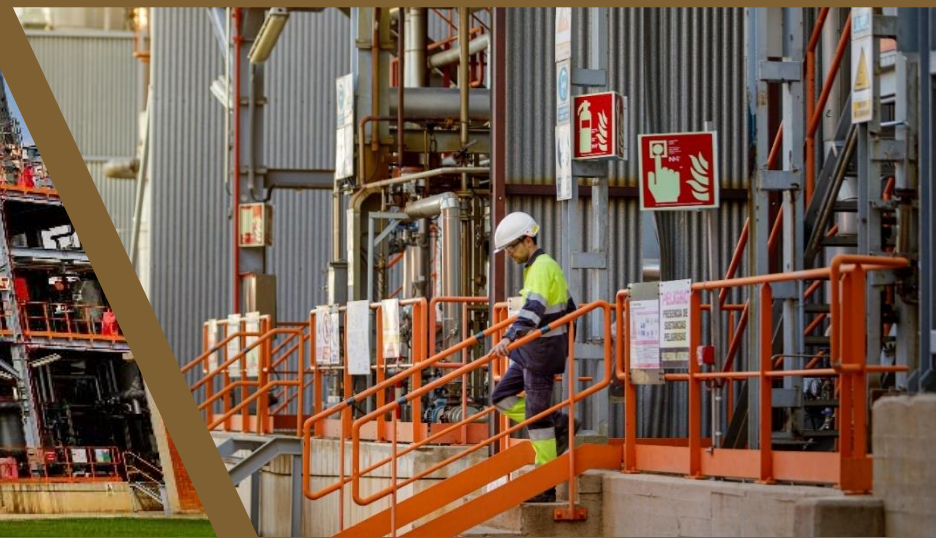




Ercros



Fábrica de Tortosa

# Datos clave. Ejercicio 2023

**1989**  
Fundación

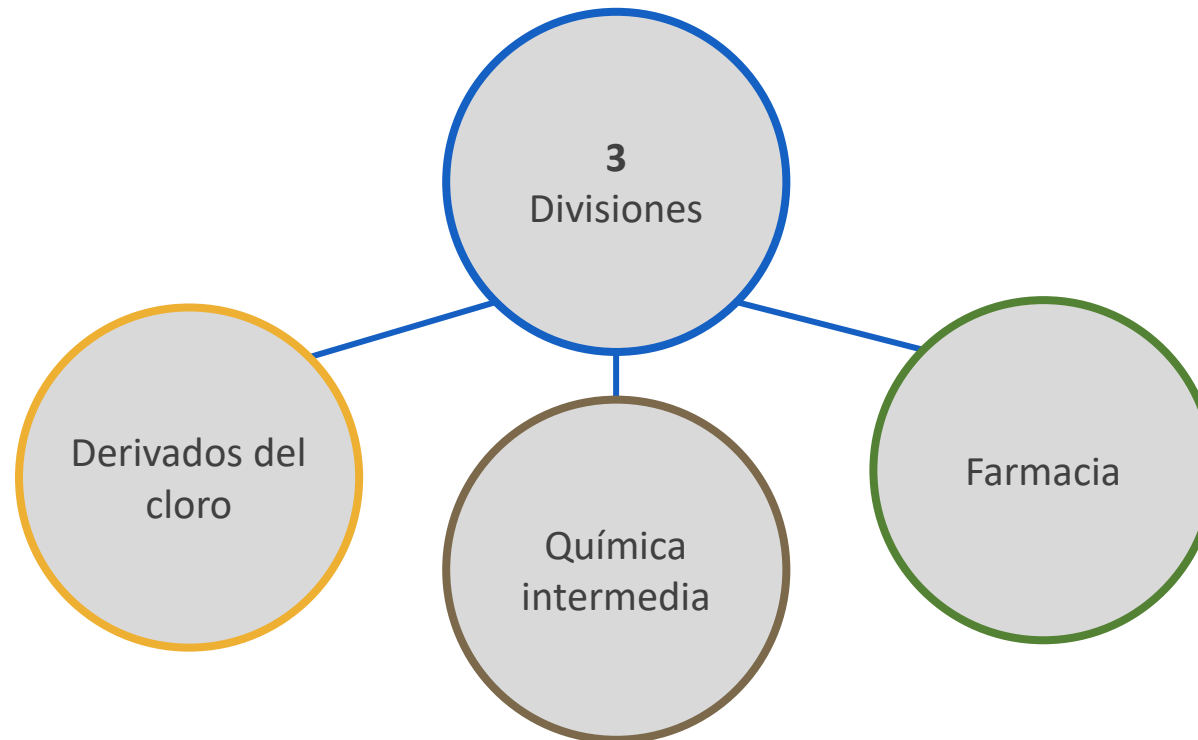
**1.334**  
Plantilla

**10**  
Fábricas

**707 M €**  
Ventas

**52%**  
Exportación  
(>90 países)

**48 M €**  
Ebitda  
ajustado



# Fábricas



Derivados del cloro

Química intermedia

Farmacía



# Datos clave de la fábrica de Tortosa. Ejercicio 2023

**116**  
Plantilla

**64 M€**  
Ventas

**70%**  
Exportación

**Todo el mundo**  
Mercados





# El polígono industrial Baix Ebre



# Productos, aplicaciones y cuotas de mercado. Ejercicio 2023

- 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 la adoberia
Pentaeritritol	Pinturas

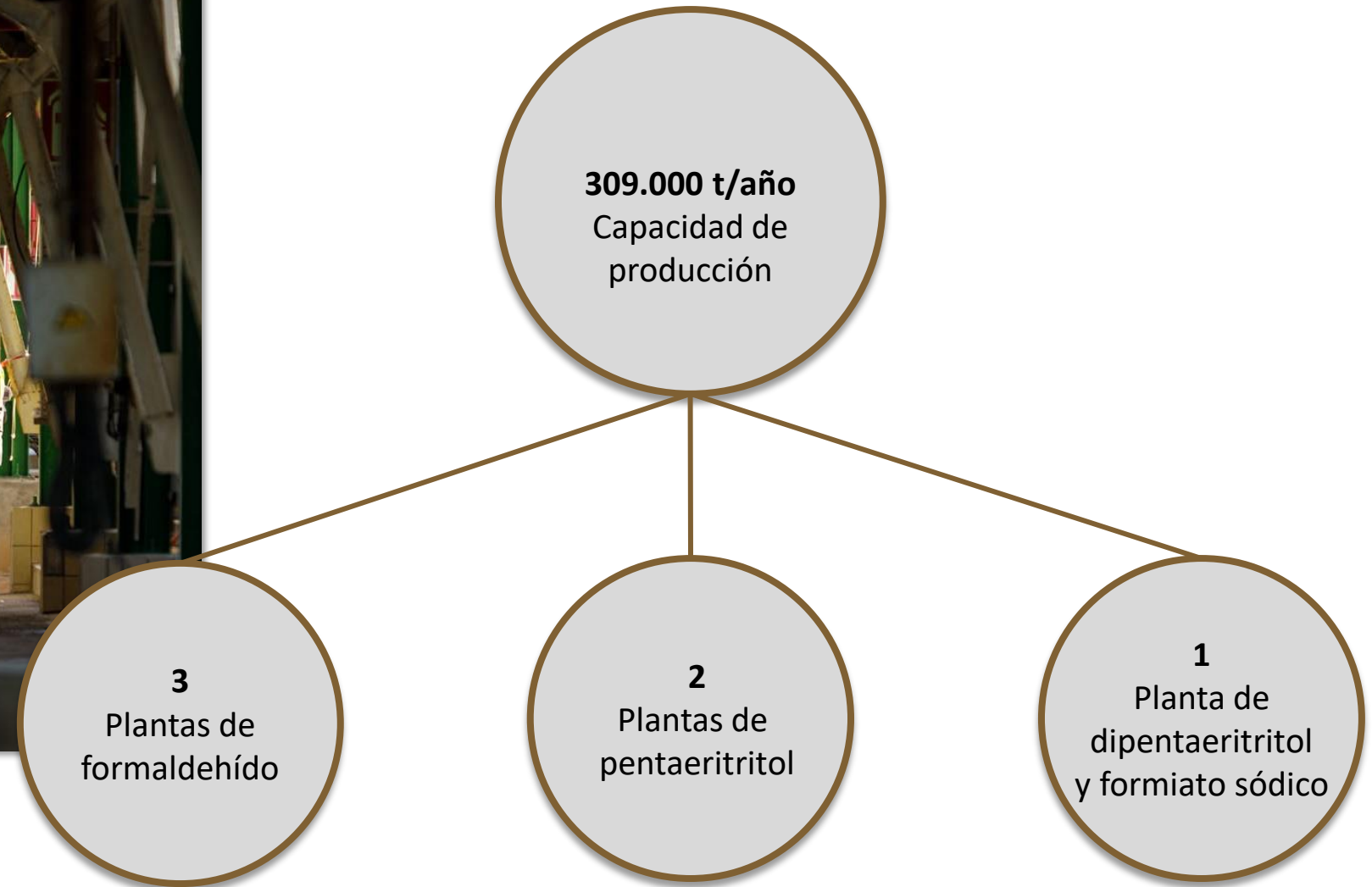
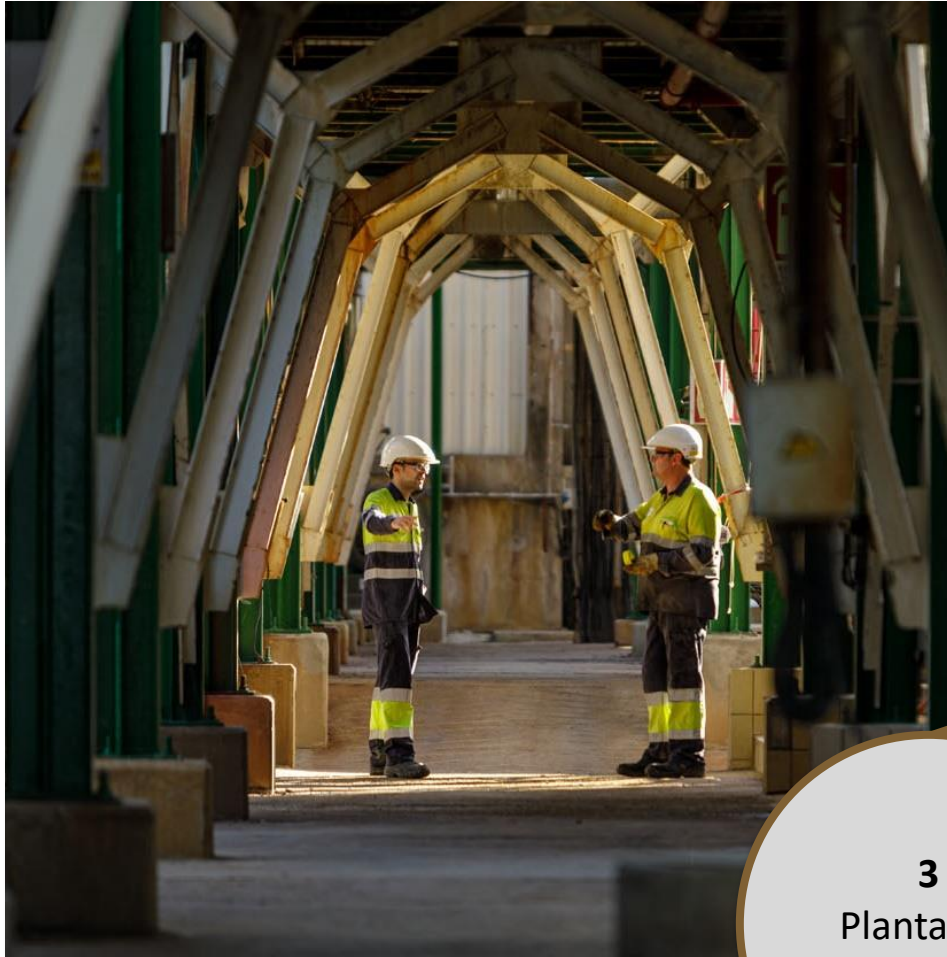
Ranking por cuota de mercado			
	España	Europa	Mundo
Formaldehído	1ª	5ª	-
Polioles*	1ª	2ª	3ª

\*Polioles: Pentaeritritol, dipentaeritritol y formiato sódico.

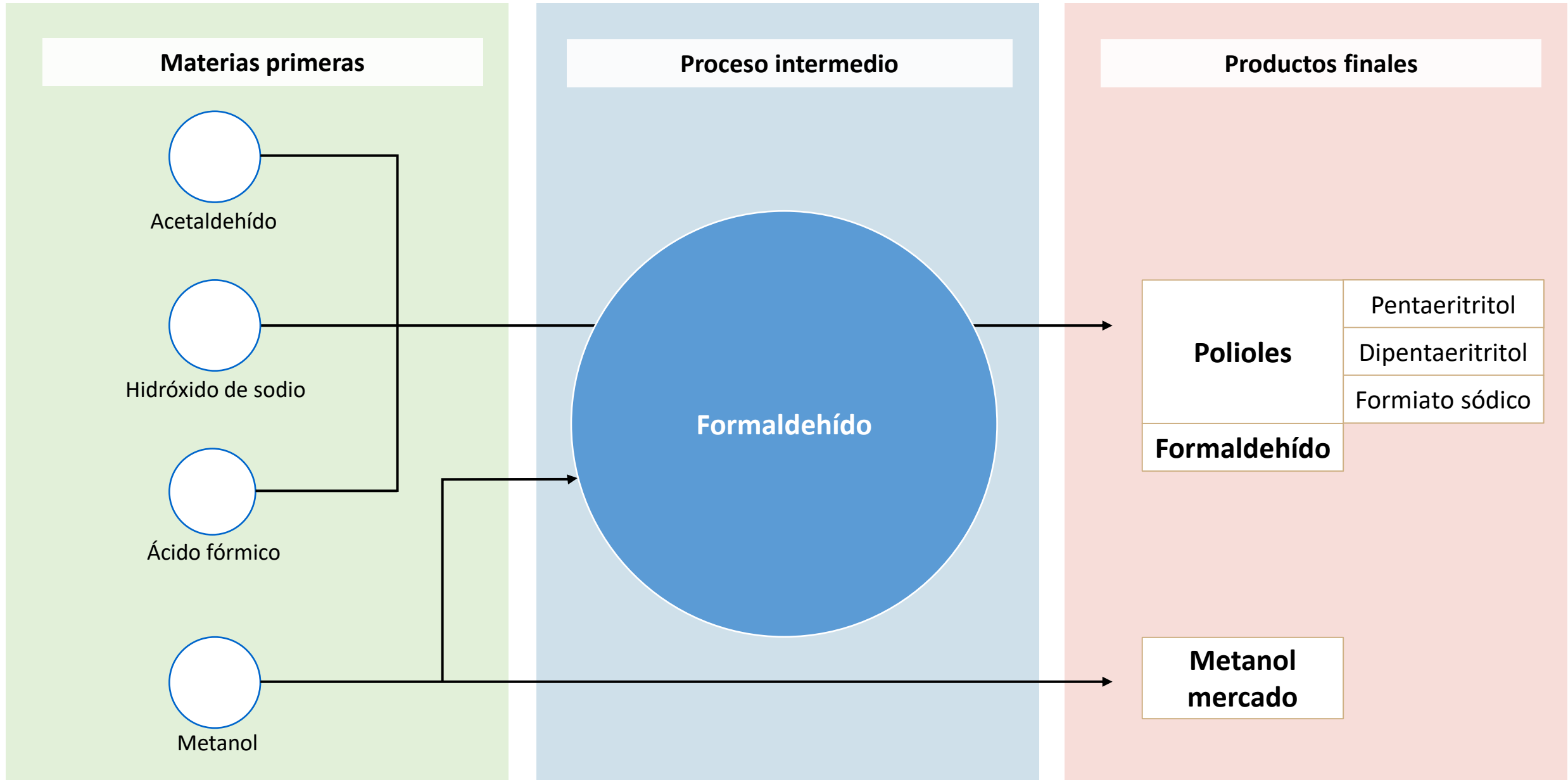
Los datos que se suministran proceden de cálculos realizados por Ercros.



# Producción e instalaciones



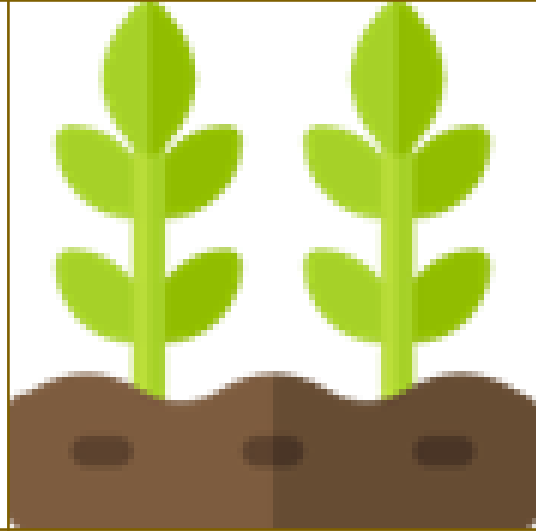
# Esquema del proceso de producción de Tortosa



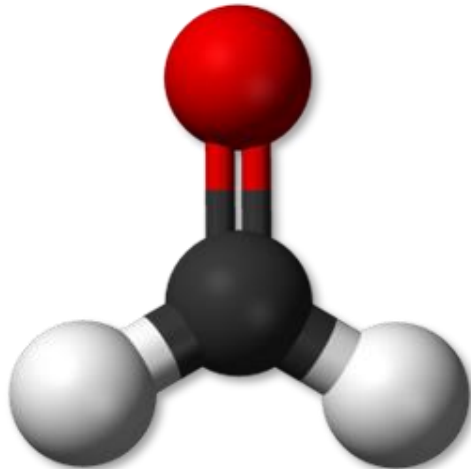


# Formaldehído (CH<sub>2</sub>O)

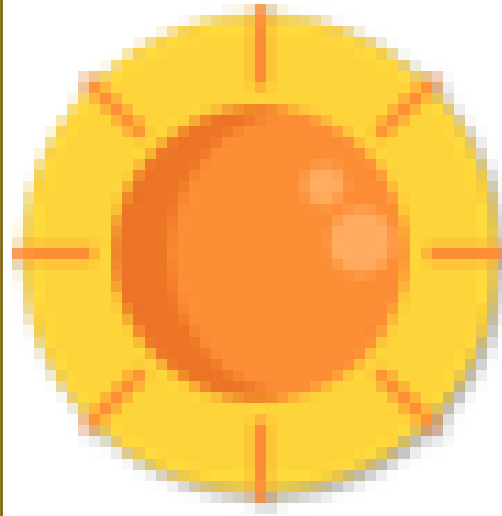
- Es un compuesto químico orgánico que se produce naturalmente en el medio ambiente.



- También se fabrica en procesos industriales para su uso a escala industrial.
- Es extremadamente versátil.



- Desaparece por efecto del sol y las bacterias en pocas horas y se descompone rápidamente durante el proceso metabólico humano.



- Es esencial en el desarrollo de las proteínas del ADN y está presente en la sangre de los seres humanos y otros mamíferos.

# 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 fincas e instalaciones agrícolas).
- En otros compuestos orgánicos volátiles producidos por la actividad humana (automóviles, cocinas, sistemas de calefacción).



# Pentaeritritol ( $C_5H_{12}O_4$ )

## Aplicaciones

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



## Mercados

- Único productor español.
- Exporta casi el 90% de la producción.

# Dipentaeritritol ( $C_{10}H_{22}O_7$ )



## Aplicaciones

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

## Mercados

- Exporta más de 80% de la producción.



# Formiato de sodio (CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Na)



## Mercados

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



## Aplicaciones

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



## ¿Sabías qué?

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

# El Pla 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 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 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.



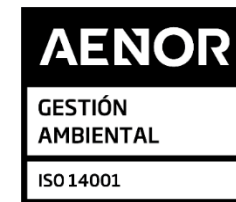
- La fábrica de Tortosa es la sede del departamento de I+D de la división de química intermedia. En este centro se han desarrollado los productos y los procesos de este negocio.
- Los principales proyectos de I+D que están en fase de desarrollo son:
  - Nueva gama de resinas
  - Mejora del proceso de polioles para aumentar la eficiencia productiva.
  - 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.





# Acreditaciones ASG

- Sistema de gestión de prevención según la **ISO 45001**.
- Sistema de gestión de calidad según la **ISO 9001**.
- Sistema de gestión energética según la **ISO 50001**.
- Sistema de gestión ambiental según la **ISO 14001**.
- Verificación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) según la **ISO 14064**.
- Certificado de Esquema de Ecogestión y Auditoría, **EMAS**.
- Sistema de gestión de organización saludable (**Sigos**).



# Programas y ratings

- **Responsible Care:** Programa de buenas prácticas en sostenibilidad del sector químico mundial.
- **Pacto Mundial:** Programa impulsado por la ONU que contiene diez principios de actuación.
- **Carbon Disclosure Project (CDP):** organización destinada a valorar el comportamiento de las empresas afiliadas respecto de la emergencia climática.
- **Plataforma Hidrogen Verd Catalunya Sud:** Grupo de interés liderado por la Universidad Rovira i Virgili, cuya finalidad es la implantación del hidrógeno verde.
- **Acción climática de la Generalitat de Catalunya:** Compromiso para alcanzar la neutralidad de las emisiones de CO<sub>2</sub> en 2050.
- **EcoVadis:** Rating internacional de sostenibilidad (puntuación 85/100 en 2023).



# Cumplimiento de los 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 una incidencia especial 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



**Muchas gracias**

**Para más información**

**Ercros, S.A.**

**Fábrica de Tortosa**

Polígono industrial Baix Ebre, Carrer A

43897 Campedró - Tortosa

Tel.: (+34) 977 454 022

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

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