



Complejo industrial de Tarragona (CIT)

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

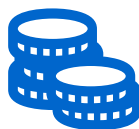
Farmacia



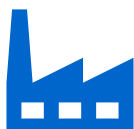
Datos clave del CIT 2024



Plantilla: 343 personas



Ventas: 234,72 M€



Fábricas: 3



Exportación: 31%



Vila-seca I (Tarragona)
Vila-seca II (Tarragona)
Tarragona (Tarragona)

Polígono sur de Tarragona



Modelo de negocio

- La principal actividad del complejo de Tarragona es la producción de cloro, sosa cáustica y sus derivados.
- Cloro, sosa e hidrógeno se obtienen simultáneamente en el mismo proceso de producción, mediante la electrólisis, a partir de cloruro sódico disuelto en agua (salmuera) y electricidad, en una proporción de 1 tonelada de cloro por 1,12 toneladas de sosa y el equivalente a 28 kg de hidrógeno.
- El cloro producido por Ercros se destina, principalmente, a la fabricación interna de derivados del cloro y, en particular, a la fabricación de PVC.



Modelo de negocio

Fortalezas

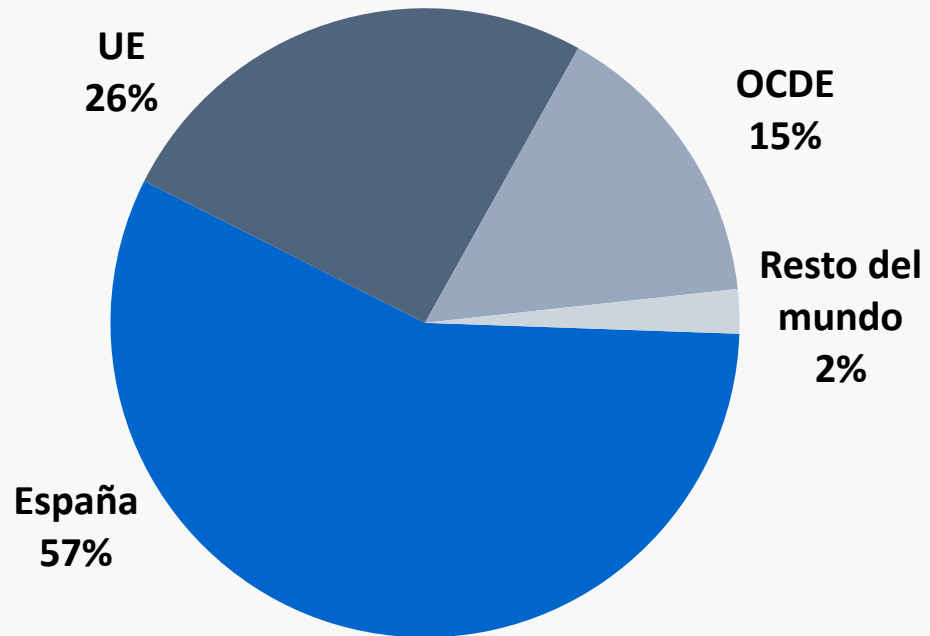
- Producción integrada.
- Sinergias y complementariedad entre las fábricas del complejo.
- Eficiencia de su moderno parque industrial.

Retos

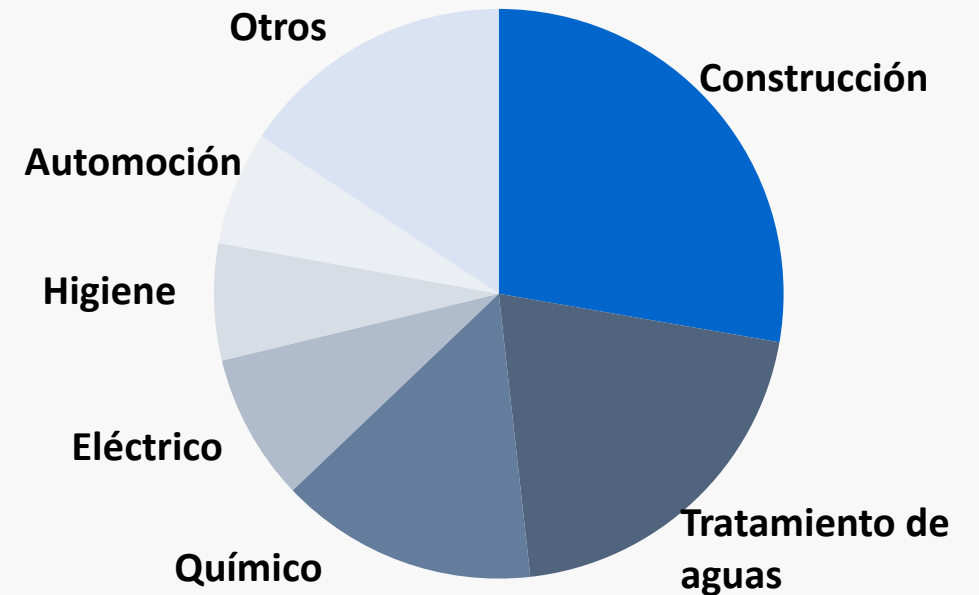
- Reducir la huella de carbono.
- Digitalizar toda la cadena de valor.
- Ampliar la capacidad productiva de los productos de mayor valor añadido.

Mercados y sectores

¿Dónde vendemos?



¿A qué sectores vendemos?



Otros: Alimentación, farmacia, textil, pinturas.

Productos, aplicaciones y cuotas de mercado

Productos	Aplicaciones
Ácido clorhídrico	Industria en general
Cloro	Fabricación de derivados
EDC	Fabricación de VCM
Hipoclorito sódico	Tratamiento de aguas
PVC	Construcción
Sosa cáustica	Industria en general
VCM	Fabricación de PVC

Ranking por cuota de mercado		
	España	Europa
Ácido clorhídrico	1. ^a	-
Hipoclorito sódico	1. ^a	11. ^a
PVC	1. ^a	9. ^a
Sosa cáustica	1. ^a	9. ^a

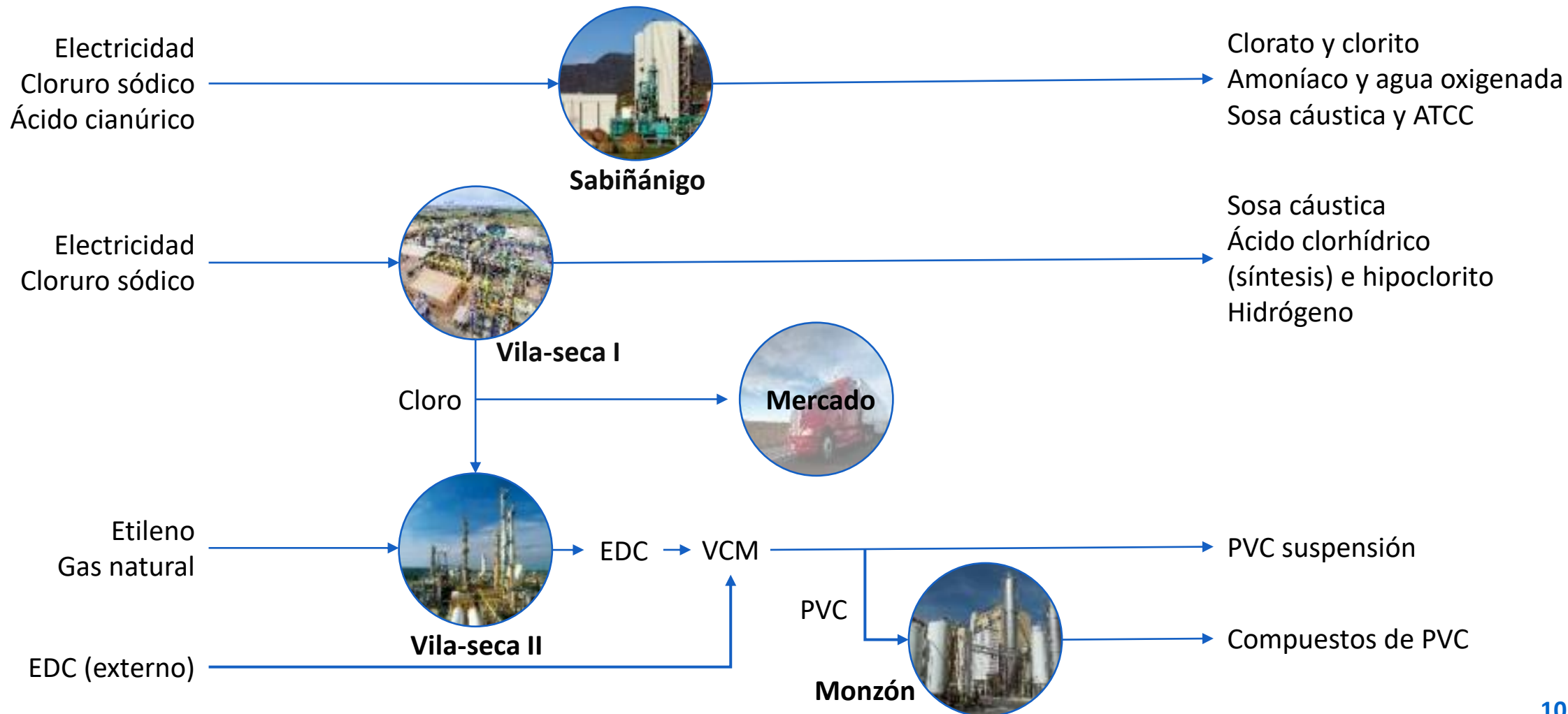
Los datos que se suministran proceden de cálculos realizados por Ercros.

Proceso de producción de la división

Materias primas / energías

Unidades de proceso

Productos finales



El Plan 3D en el CIT

- El Plan 3D es el plan estratégico impulsado por Ercros para avanzar en su transformación hacia una empresa sostenible.
- Este plan se articula en torno a tres ejes: diversificación, digitalización y descarbonización (lucha contra el cambio climático).
- Actuaciones clave en el CIT:
 - Uso del hidrógeno excedente como fuente térmica alternativa al gas natural.
 - Nueva unidad de vapor por biomasa, neutra en emisiones de CO₂.
 - Implantación del sistema REC: recuperación de energía de condensación para reducir emisiones.
 - Aprovechamiento del calor residual en la producción de ácido clorhídrico.
 - Implantación del Big Data, Internet de las cosas (IoT) y automatización de procesos.

Fábrica de Vila-seca I



Producción e instalaciones



```
graph TD; A[1 Mt/año  
Capacidad de producción] --- B[Planta de cloro-  
sosa cáustica]; A --- C[Planta de  
sosa perlas]; A --- D[Plantas de  
ácido clorhídrico]; A --- E[Plantas  
de hipoclorito  
sódico];
```

1 Mt/año
Capacidad de producción

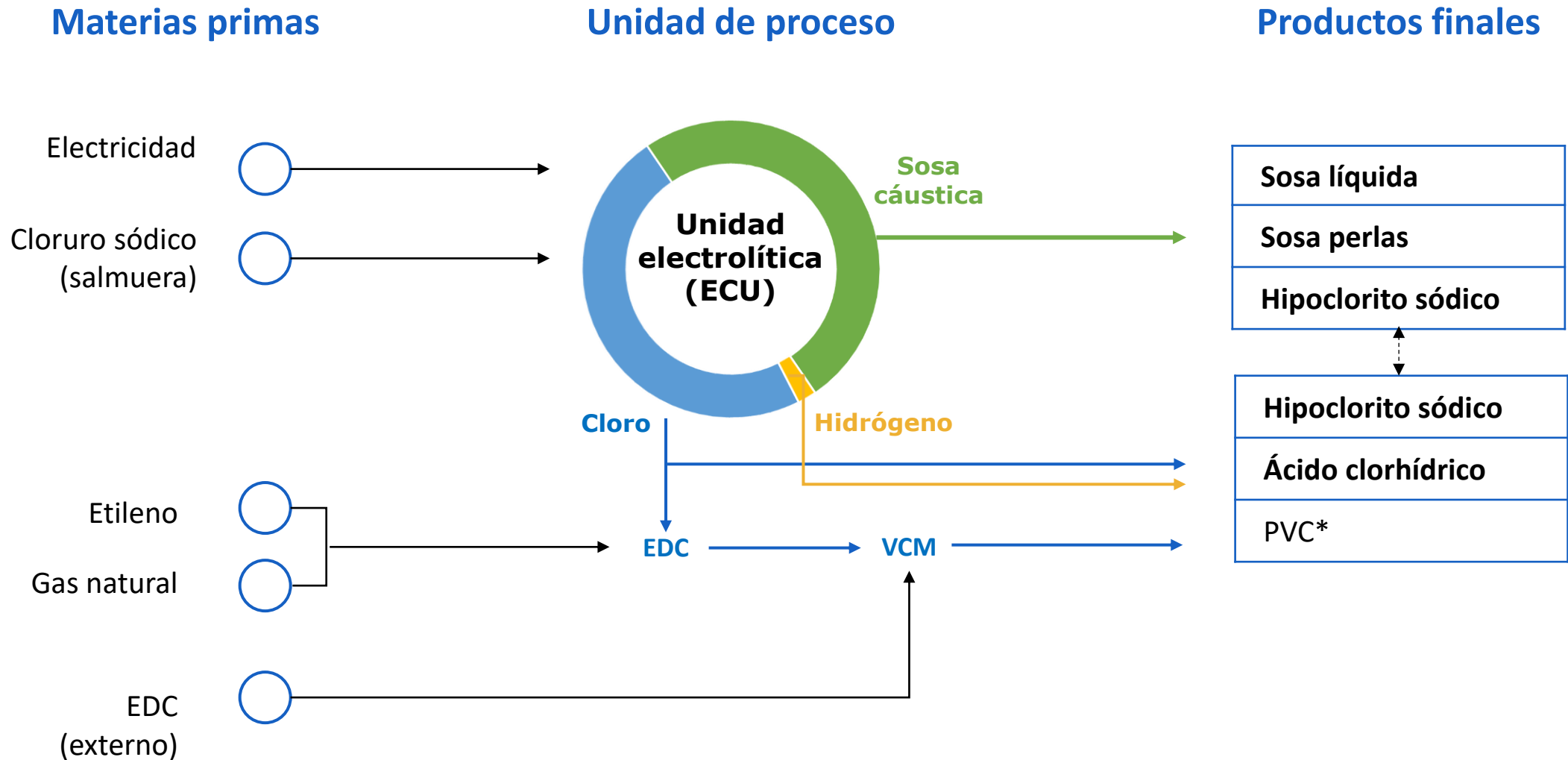
**Planta de cloro-
sosa cáustica**

**Planta de
sosa perlas**

**Plantas de
ácido clorhídrico**

**Plantas
de hipoclorito
sódico**

Proceso de producción



* Producto fabricado en Vila-seca II.

Cloro (Cl_2)

El cloro es el elemento químico más presente en la actividad diaria de los seres humanos, imprescindible para la salud y la calidad de vida.

Aplicaciones

- Fabricación de PVC.
- Fabricación de ácido clorhídrico e hipoclorito sódico.
- Potabilización de agua.
- Desinfección del agua de piscinas.

Mercados

- Autoconsumo para fabricar derivados clorados y PVC.



Sosa cáustica (NaOH)

La sosa cáustica es un producto de base para la industria química, del aluminio, textil, papelera y celulosa.



Aplicaciones

- Fabricación de aluminio.
- Fabricación de celulosa.
- Fabricación de detergentes.

Mercados

- El 30% se consume en la propia fábrica.
- El resto se vende, principalmente, en España.

Hipoclorito sódico y ácido clorhídrico

Hipoclorito sódico



Aplicaciones

- Potabilización de aguas.
- Desinfección (lejía).
- Blanqueo de pasta de papel y fibras textiles.

Mercados

- España
- Francia

Ácido clorhídrico (HCl)

Aplicaciones

- Industria en general.
- Farmacia.
- Limpieza (sulfumán).
- Agroquímica y alimentación.



Mercados

- España

Hidrógeno (H₂)

El hidrógeno es el elemento químico más abundante de la tierra y un combustible con múltiples aplicaciones.



Aplicaciones

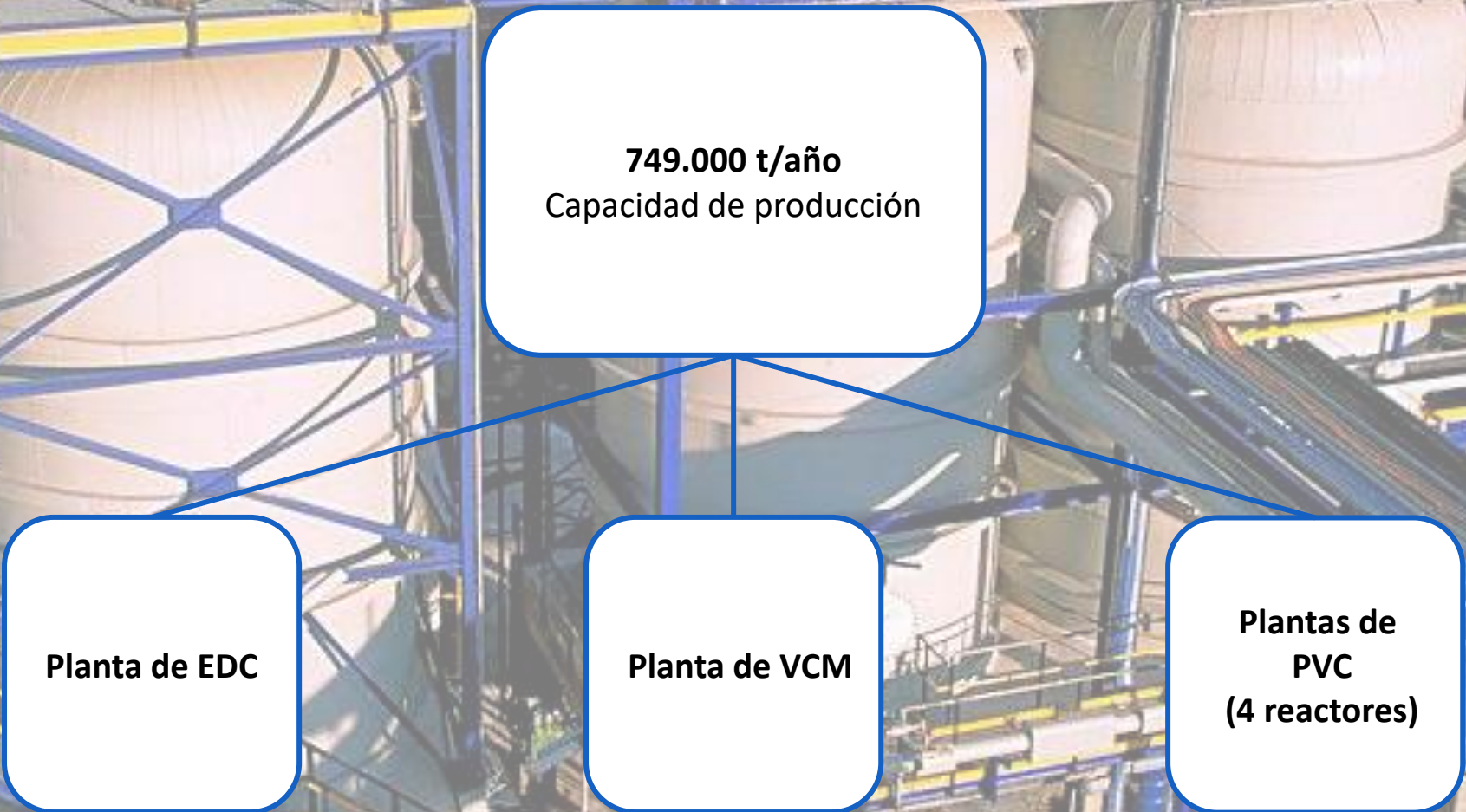
- Producción de amoníaco y metanol.
- Hidrogenación de grasas y aceites.
- Pila para coches como fuente de energía limpia.

Ercros forma parte de la Plataforma del Hidrógeno Verde Catalunya Sur, una entidad cuyo objetivo es afrontar la emergencia climática y convertir la región en líder en transición energética.

Fábrica de Vila-seca II



Producción e instalaciones

A diagram showing the distribution of production capacity. A central white box with a blue border contains the text '749.000 t/año' and 'Capacidad de producción'. Three lines radiate from the bottom of this box to three separate white boxes with blue borders below it. The boxes are labeled 'Planta de EDC', 'Planta de VCM', and 'Plantas de PVC (4 reactores)'. The background is an aerial view of an industrial facility with large white storage tanks and blue piping.

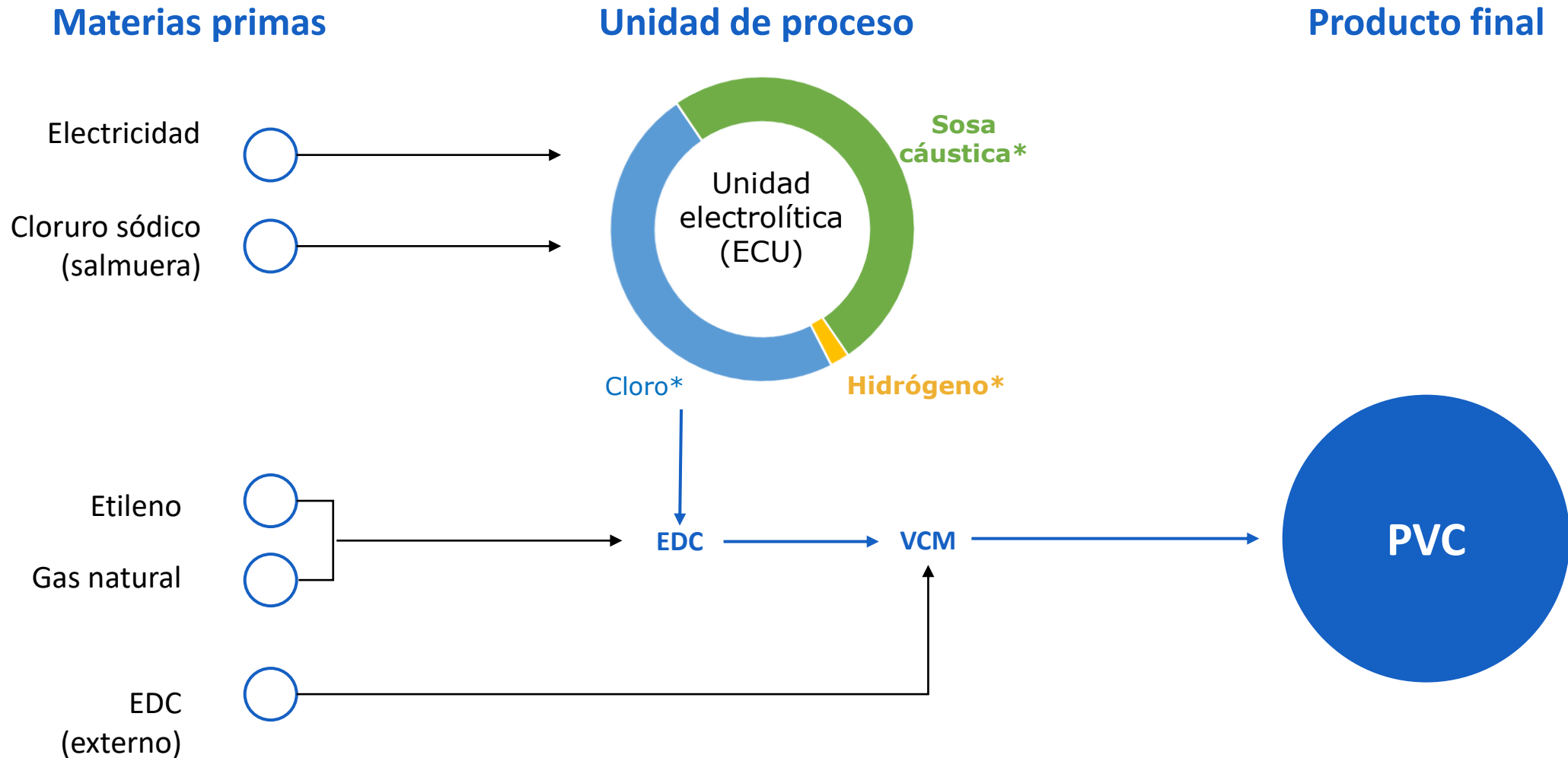
749.000 t/año
Capacidad de producción

Planta de EDC

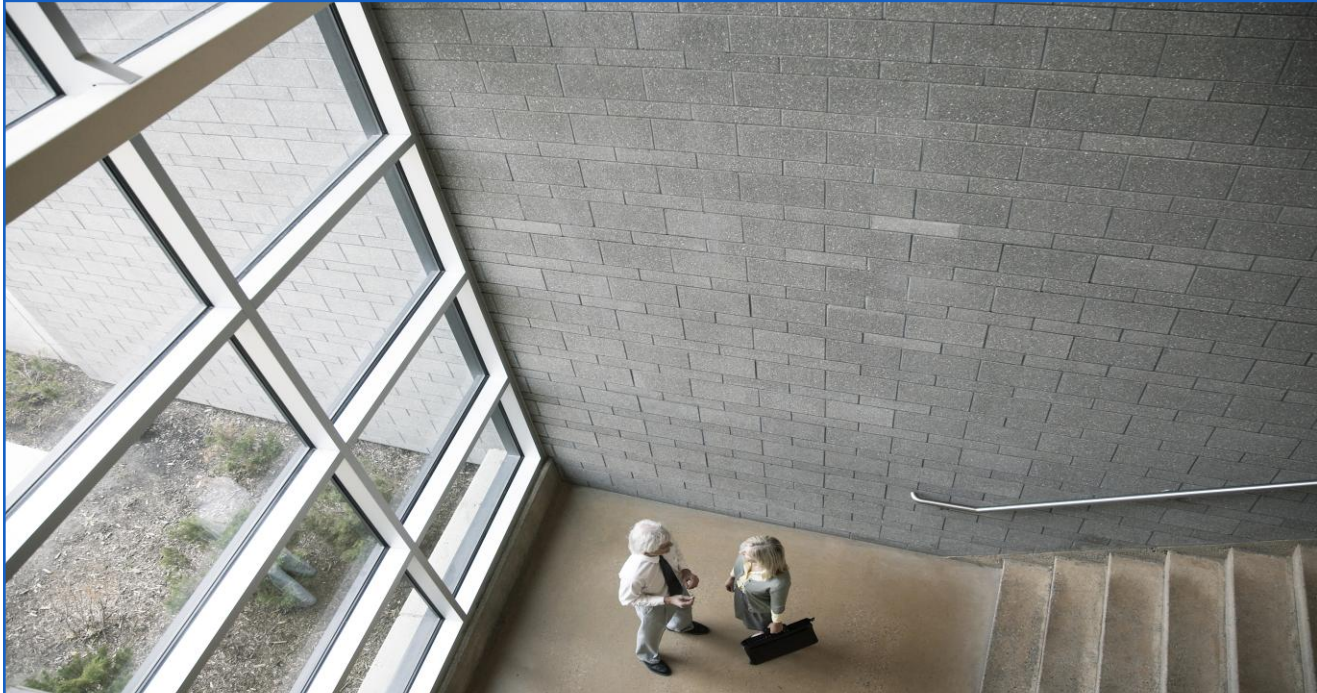
Planta de VCM

**Plantas de
PVC
(4 reactores)**

Proceso de producción



PVC ($(C_2H_3Cl)_n$)



Aplicaciones

- Tuberías
- Perfiles para puertas y ventanas
- Cables
- Film de PVC
- Suelos vinílicos
- Aislamientos
- Compuestos de PVC

Mercados

- Una pequeña parte se destina a la fábrica de Monzón para fabricar compuestos.
- El resto se destina al mercado español y se exporta, principalmente, a países de la UE.

Fábrica de Tarragona



Actividad

Características		Servicios auxiliares	
La fábrica de Tarragona presta servicios a terceros.		- Vapor - Aire - Agua de refrigeración y desmineralizada. - Tratamiento de aguas residuales.	
	Servicios generales		Cientes
	- Logística - Expediciones - Prevención - Portería - Vigilancia		- Andrés Pintaluba - Sekisiu - TDE

Desempeño ASG

Ambiental, social y gobernanza



Certificaciones ambientales

- **ISO 14001:** Norma de referencia del sistema de gestión ambiental.
- **ISO 14064:** Norma de verificación de las emisiones de CO₂.
- **ISO 50001:** Norma de referencia del sistema de gestión energética.
- **EMAS:** Registro europeo del sistema de gestión ambiental.
- **ISCC PLUS:** Avala la procedencia del uso de energía renovable en la producción de derivados del cloro.
- **ECVM Charter:** Reconoce las prácticas sostenibles en la producción de PVC y VCM.
- **VinylPlus Supplier:** Referente en transparencia en la producción sostenible de PVC.
- **OCS:** Certifica el control de las pérdidas fortuitas de microplásticos.
- **Ipes:** Reconoce a las empresas del sector del plástico españolas que trabajan por la sostenibilidad.



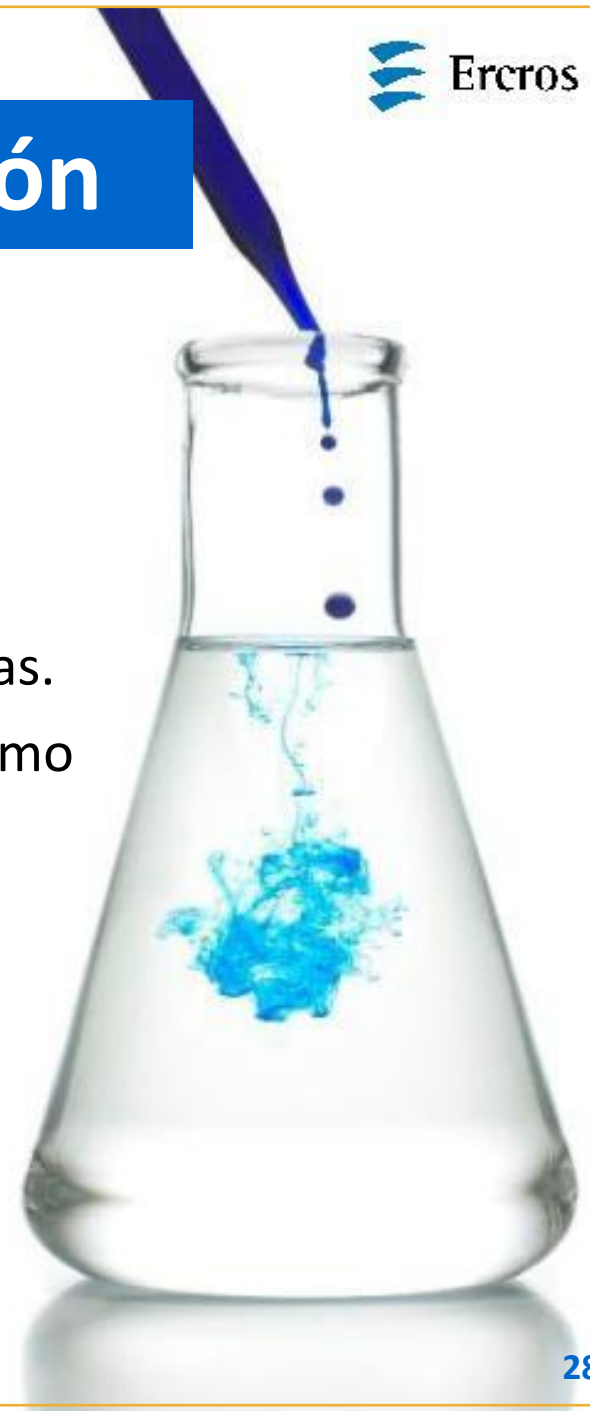
Programas voluntarios ambientales

- **Plataforma del Hidrógeno Verde Catalunya Sur:** Grupo de interés liderado por la Universidad Rovira i Virgili, cuyo fin es la implantación del hidrógeno verde.
- **RE4Industry:** Proyecto de la UE de energías 100% renovables para industrias electrointensivas.
- **Acción Climática de la Generalitat de Catalunya:** Compromiso para lograr la neutralidad de las emisiones de CO₂ en 2050.
- **Carbon Disclosure Project (CDP):** Organización destinada a valorar el comportamiento de las empresas afiliadas respecto de la emergencia climática. En 2024, Ercros obtuvo una calificación de B (Management) en una escala de A a E.



Seguridad, calidad, producción y distribución

- **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 (Sigos).
- **ISO 9001:** Norma que acredita la calidad, implantada en todas las fábricas.
- **OEA:** Certificado de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria como un operador económico autorizado.



Responsabilidad social

- **CSR Company:** Certificación de la RSE, como empresa del programa Responsible Care.
- **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, de ámbito mundial, 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.



Gobernanza

- **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 generados por Ercros y los de sus partes interesadas.



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 participaciones



Rack Dixquímics

Ercekol

Para más información

Ercros, S.A.

Complejo de Tarragona

Autovía Tarragona-Salou

C-31 B, Km 6

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel.: 977 370 354

complejotarragona@ercros.es

www.ercros.es