



Ercros



Complejo industrial de Tarragona



# Datos clave. Ejercicio 2023

**1989**  
Fundación

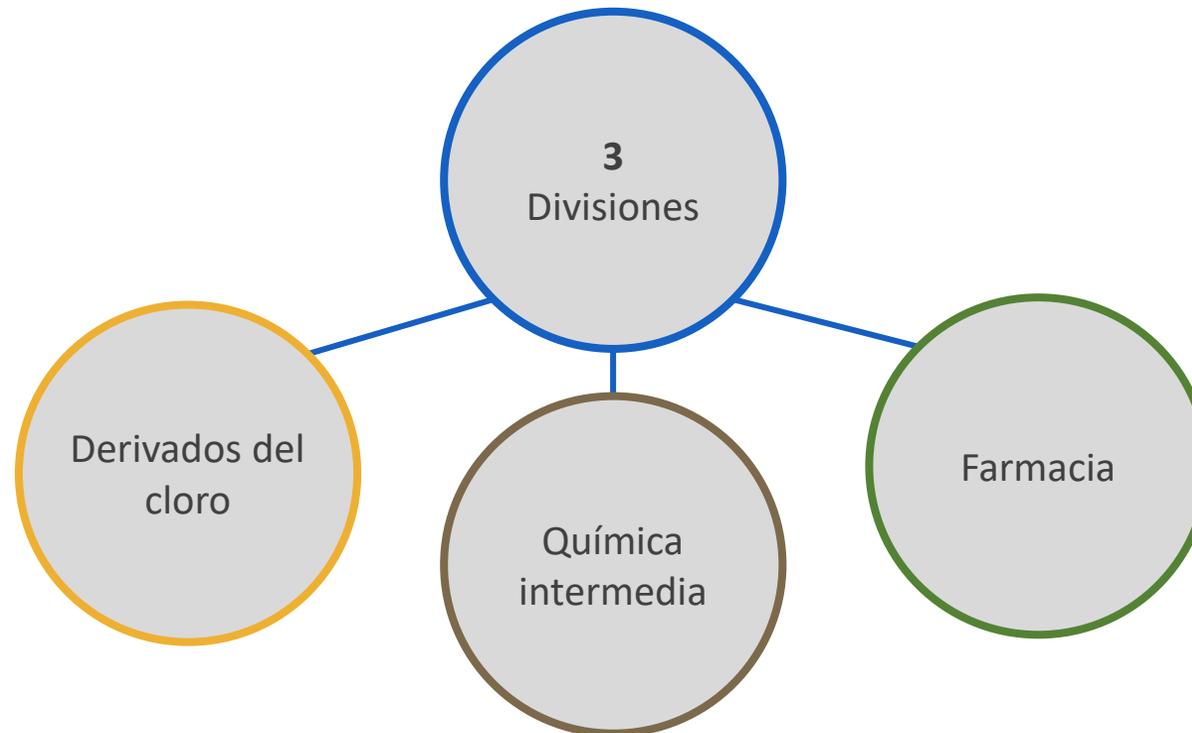
**1.334**  
Plantilla

**10**  
Fábricas

**707 M €**  
Ventas

**52%**  
Exportación  
(>90 países)

**48 M€**  
Ebitda  
ajustado



# Fábricas



Derivados del cloro

Química intermedia

Farmacia

# Datos clave del complejo industrial de Tarragona (CIT). Ejercicio 2023

**340**  
Plantilla

**3**  
Fábricas

**306**  
M€ de  
facturación

**España y la  
UE**  
Mercados

- Vila-seca I
- Vila-seca II
- Tarragona

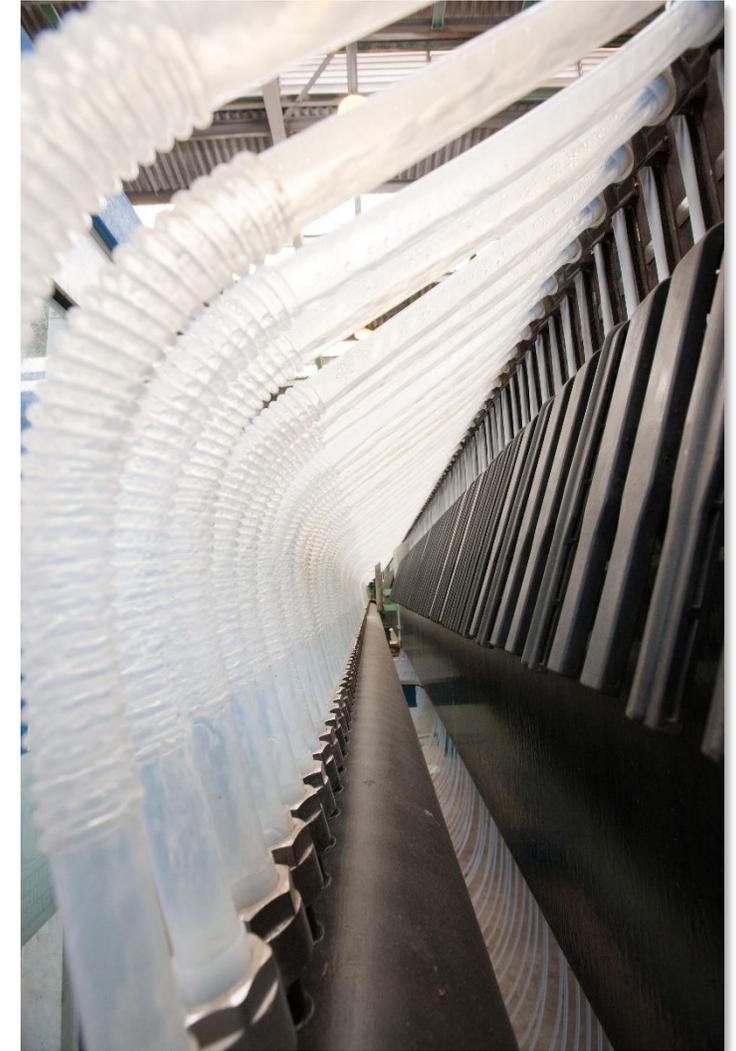


# Polígono sur de Tarragona



# Modelo de negocio

- La actividad del CIT es la producción de cloro, sosa cáustica y los derivados: hipoclorito sódico, ácido clorhídrico y PVC.
- Cloro, sosa e hidrógeno se obtienen simultáneamente en el mismo proceso de producción, mediante la electrólisis de membrana, 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 el CIT se destina a la fabricación interna de derivados del cloro, y en particular a la fabricación de PVC.



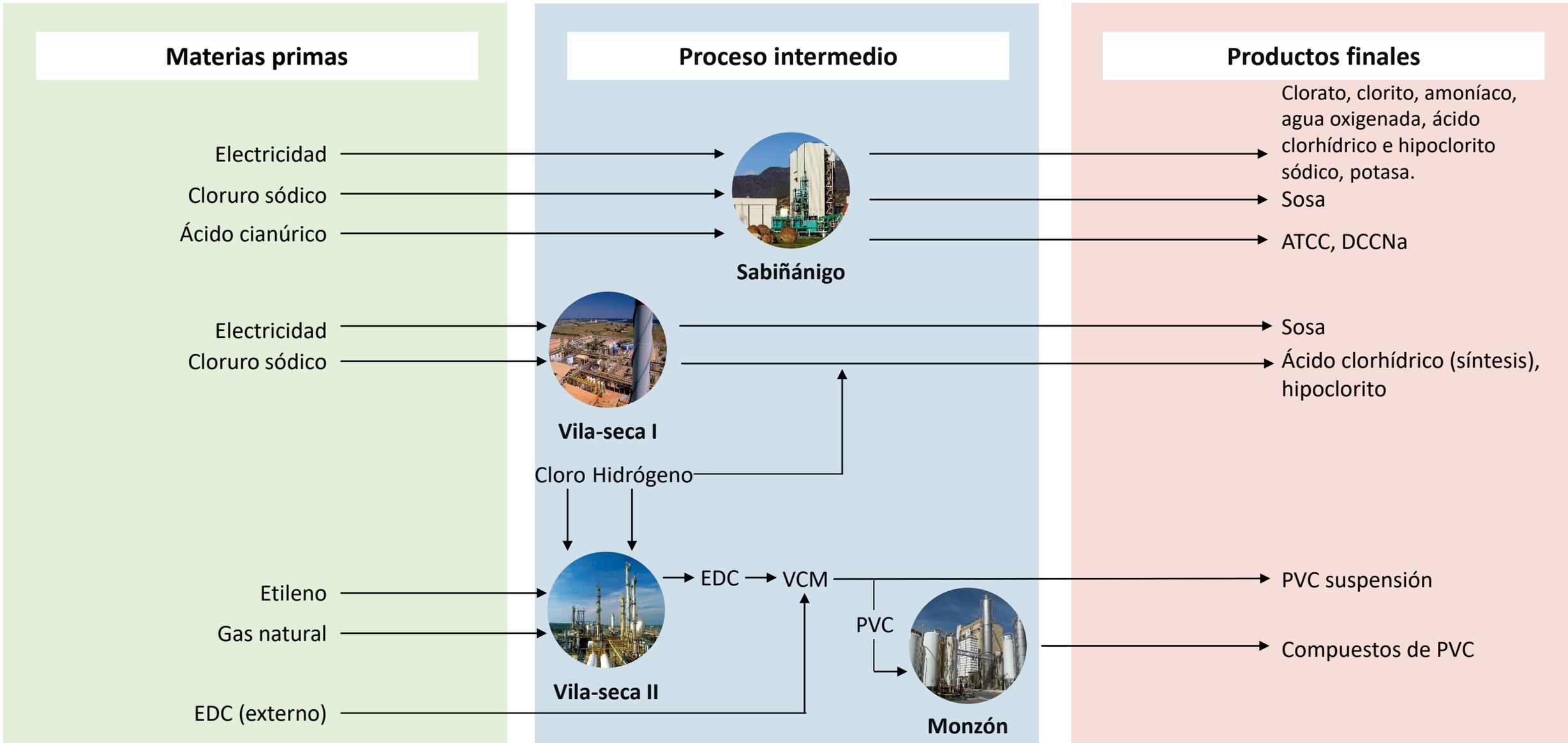
# Productos, aplicaciones y cuotas de mercado. Ejercicio 2023

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	1a	-
Hipoclorito sódico	1a	11a
PVC	1a	9a
Sosa cáustica	1a	9a

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

# Esquema del proceso de producción de la división de derivados del cloro



# El Pla 3D en el CIT

- 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 o lucha contra el cambio climático.
- Principales actuaciones incluidas en el Plan 3D que afectan al CIT:
  - Aprovechamiento del hidrógeno excedentario generado y no consumido en los procesos de fabricación para la producción de energía térmica en sustitución del gas natural.
  - Construcción de una nueva unidad de producción de vapor a través de la combustión de biomasa, que es neutra en emisiones de CO<sub>2</sub>.
  - Recuperación de energía de condensación (REC), que consiste en la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> directas a las instalaciones, mediante la optimización energética, gracias a la recuperación del calor de sus procesos industriales.
  - Instalación de una unidad de recuperación del calor generado en el proceso de fabricación del ácido clorhídrico.
  - Implantación del Big Data, Internet of Things (IoT) y automatización de procesos.



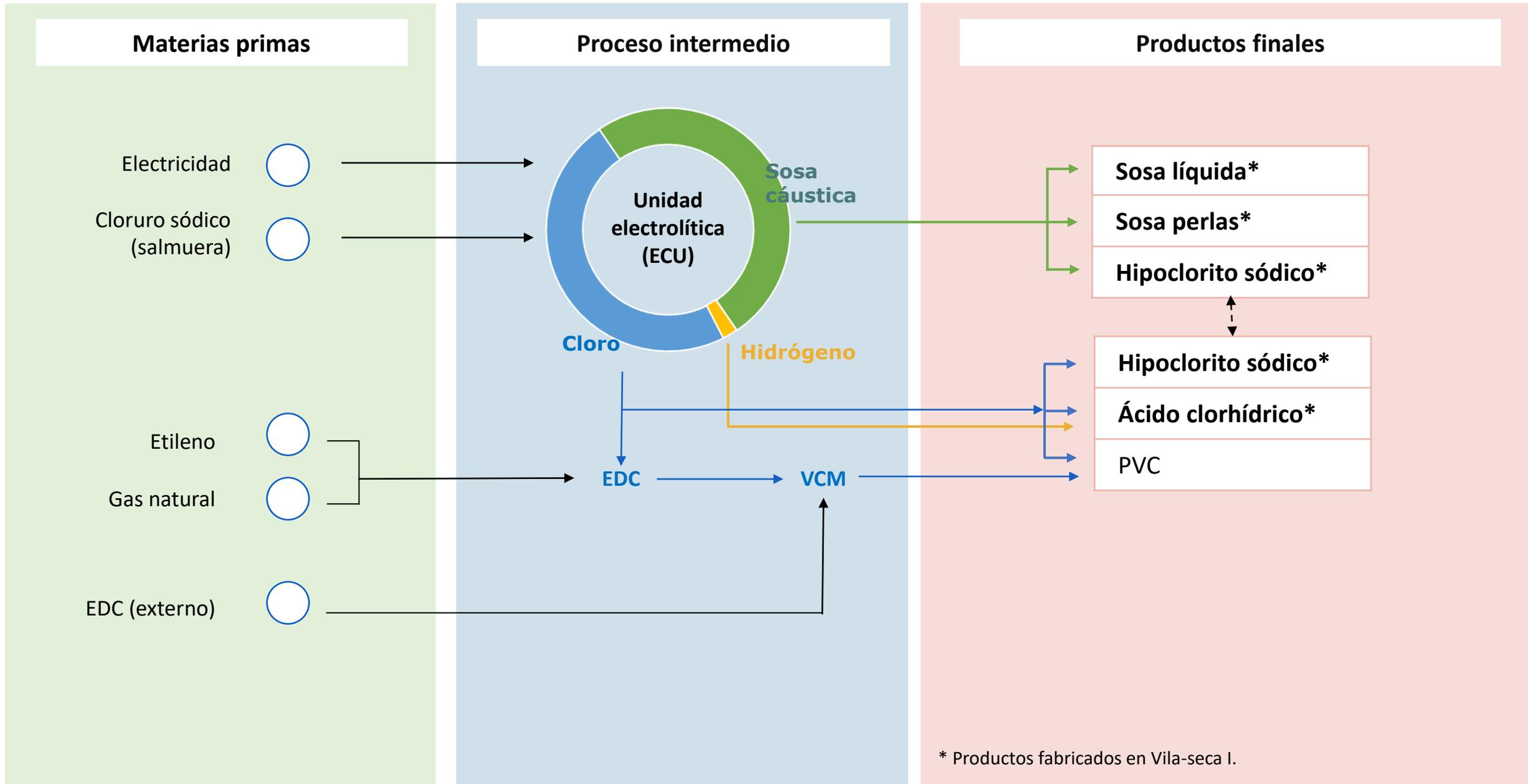


Fábrica de Vila-seca I

# Producción e instalaciones



# Esquema del proceso de producción de Vila-seca I



# Cloro (Cl<sub>2</sub>)

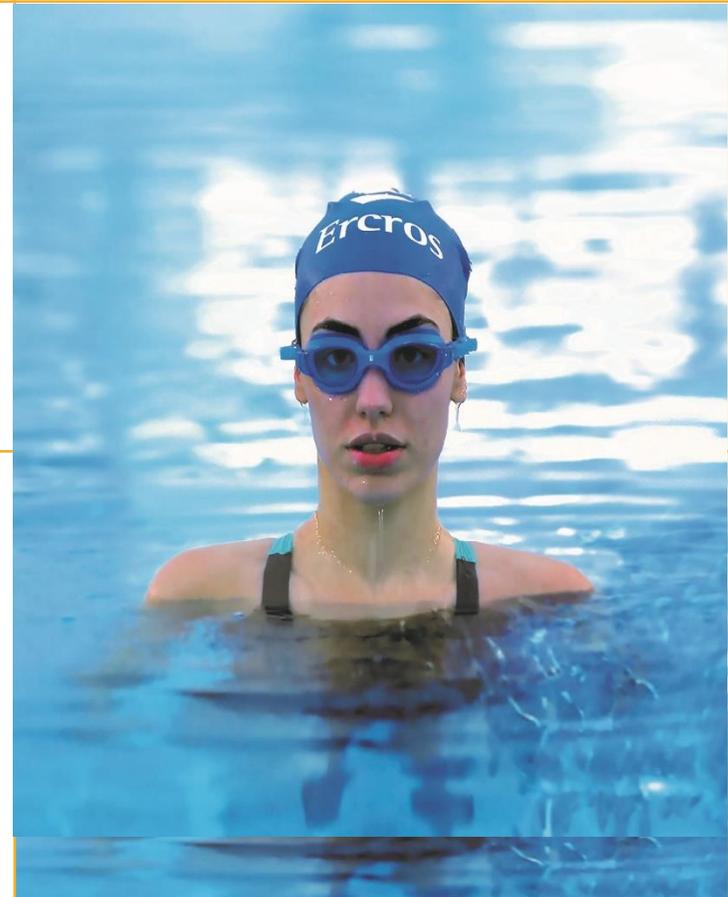
- El cloro es el elemento químico más presente en la actividad diaria de los seres humanos, imprescindible para la salud y para mantener la calidad de vida.

## Aplicaciones

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

## Mercados

- Se destina al 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 el propio centro.
- El resto se vende principalmente en España.

# Hipoclorito sódico (NaClO)



## 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.



## Mercado

- España

# Hidrógeno (H<sub>2</sub>)

## Características

- Es el elemento químico más abundante de la tierra.
- Es un combustible con múltiples aplicaciones.



## Aplicaciones

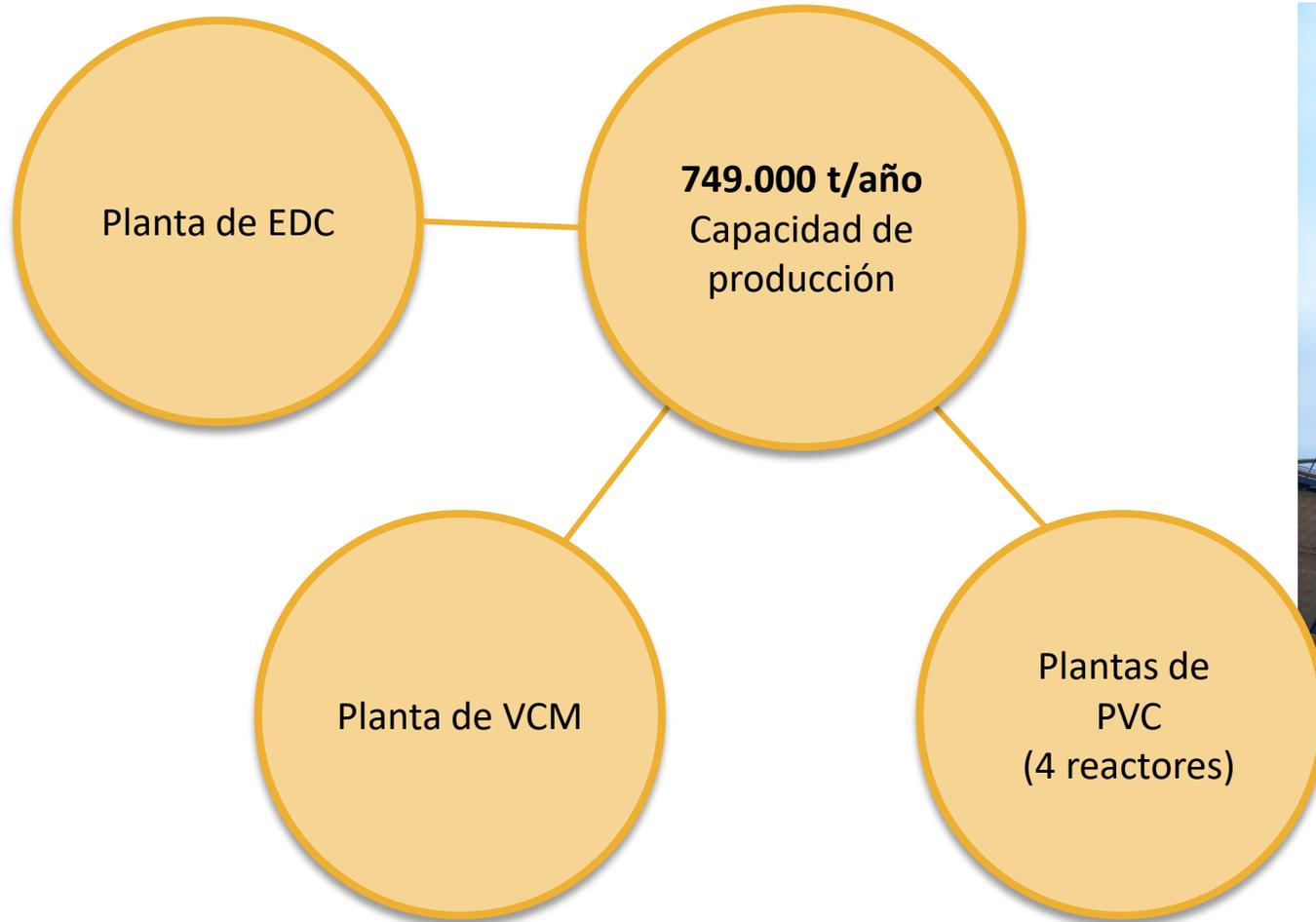
- Producción de amoníaco y metanol.
- Hidrogenación de grasas y aceites.
- Pila para coches como fuente de energía limpia.

- 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.

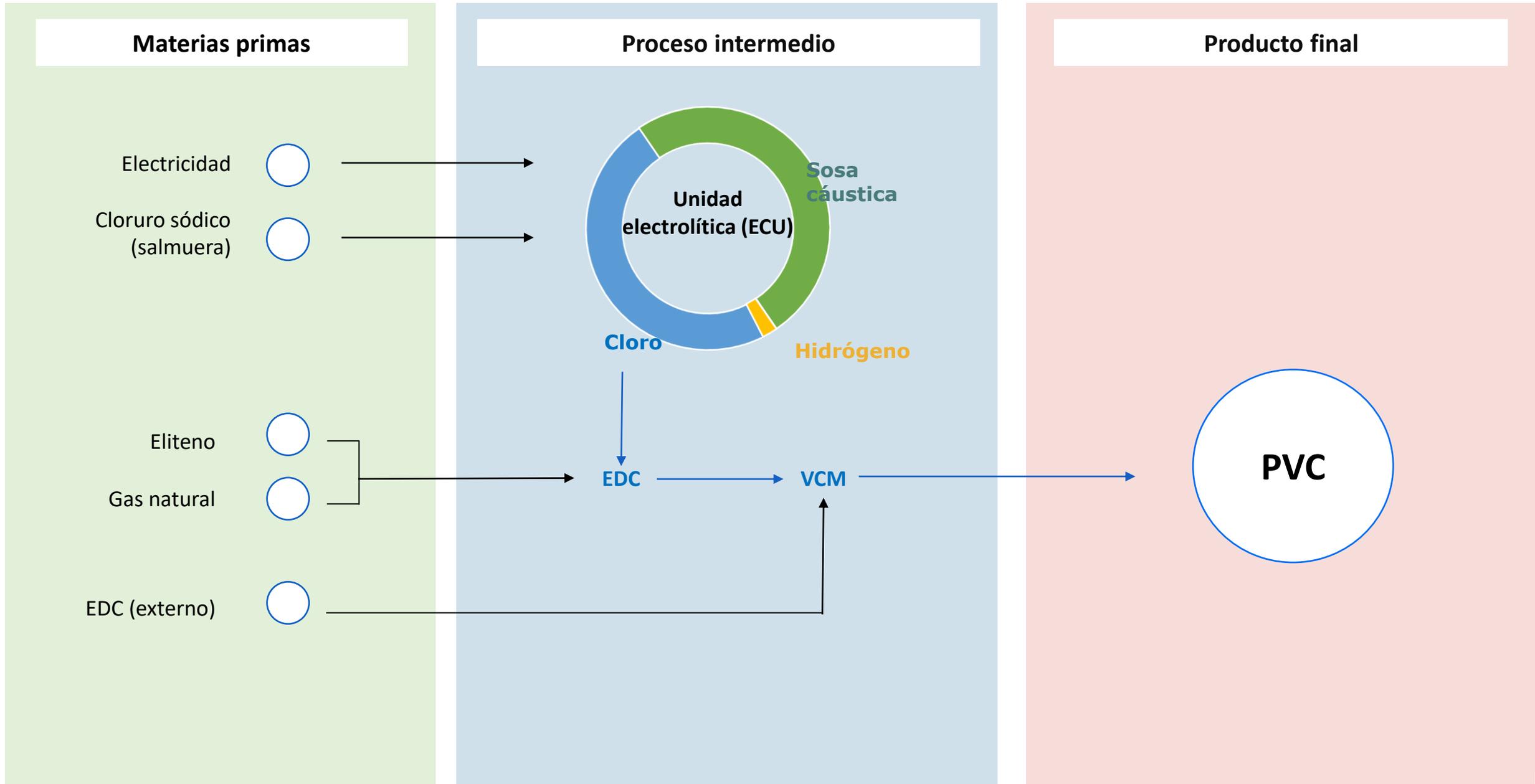


**Fábrica de Vila-seca II**

# Producción e instalaciones



# Esquema del proceso de producción de Vila-seca II



# PVC ((C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl)<sub>n</sub>)

## Aplicaciones

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



## Mercados

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





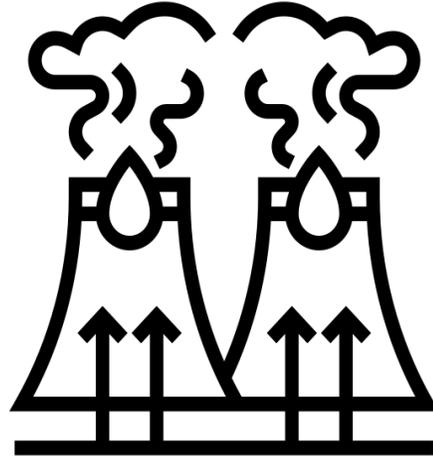
Fábrica de Tarragona



# Actividad de la fábrica de Tarragona

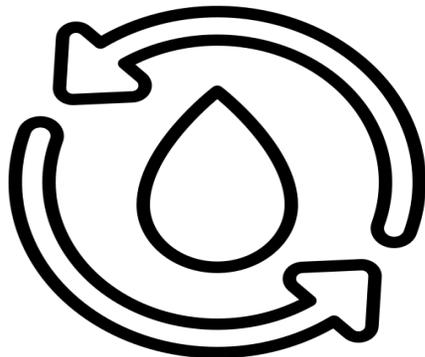
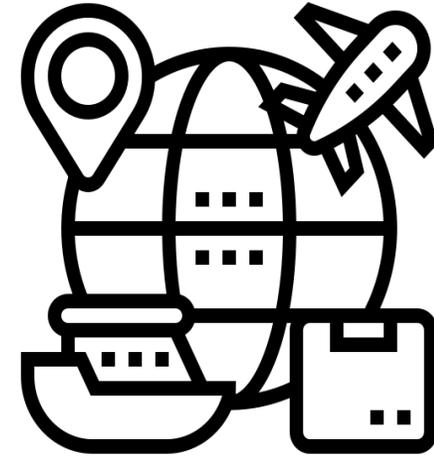
## Características

- La fábrica de Tarragona presta servicios a terceros.



## Servicios auxiliares

- Vapor.
- Aire.
- Agua de refrigeración y desmineralizada.
- Tratamiento de aguas residuales.



## Servicios generales

- Logística
- Expediciones
- Prevención
- Portería
- Vigilancia



## Clientes

- Andrés Pintaluba
- Sekisiu
- TDE

# Acreditaciones ASG

- Sistema de gestión de la prevención según la norma **ISO 45001**.
- Sistema de gestión de calidad según la norma **ISO 9001**.
- Sistema de gestión medioambiental según la norma **ISO 14001**.
- Sistema de gestión energética según la norma **ISO 50001**.
- Verificación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) según la norma **ISO 14064**.
- Inscripción en el registro europeo de ecogestión y ecoauditoría (**EMAS**).
- Verificación del cumplimiento del índice de buen gobierno corporativo (**IBGC**).
- Sistema de gestión de organización saludable (**Sigos**).
- Operation clean sweep (**OCS**).



# 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).
- **RE4Industry:** proyecto de la UE de energías 100% renovables para industrias electrointensivas.
- **Vinyl Plus:** compromiso de la industria europea del PVC para desarrollar formas más ecológicas de producir, utilizar y reciclar este producto.
- **ECVM Charter:** programa de prácticas sostenibles de los fabricantes europeos de PVC.



# 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 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**

**Muchas gracias**

**Para más información**

**Ercros, S.A.**

**Complejo de Tarragona**

Autovía Tarragona-Salou

C-31 B, Km 6

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel.: (+34) 977 370 354

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

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