

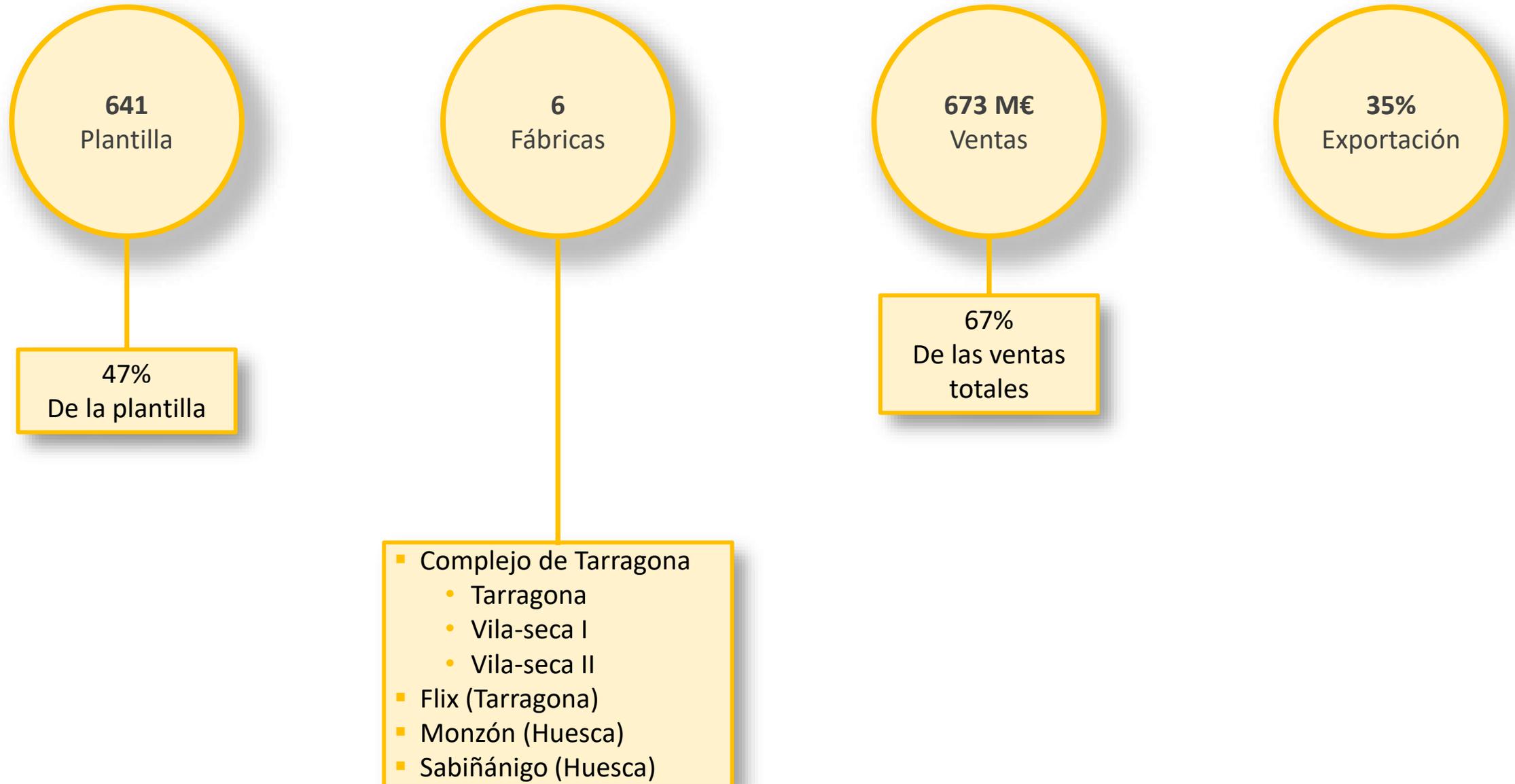


## División de derivados del cloro



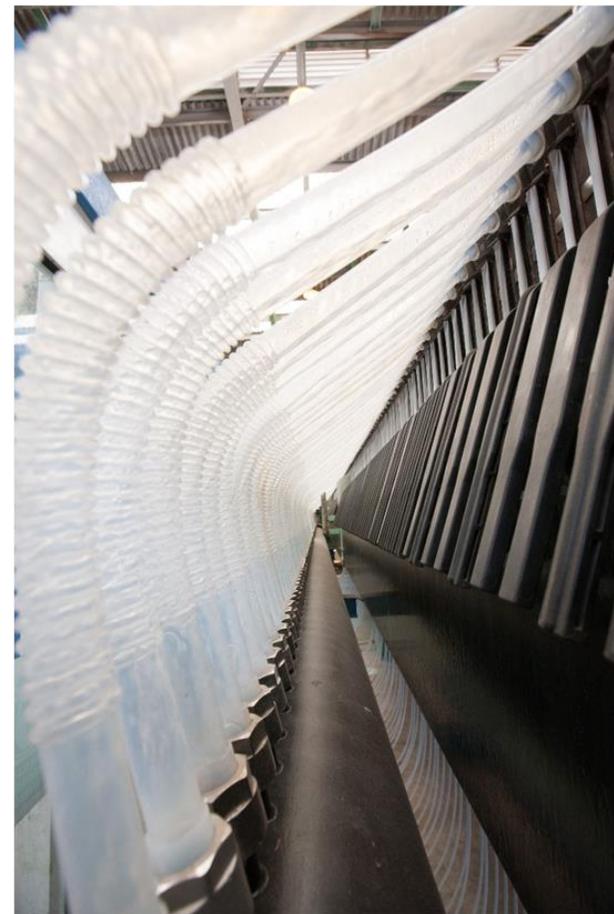
Erceros

# Datos clave de la división de derivados del cloro. Ejercicio 2022



# Modelo de negocio

- La principal actividad de la división de derivados del cloro 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 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 Ercros se destina, principalmente, a la fabricación interna de derivados del cloro, y en particular a la fabricación de PVC.

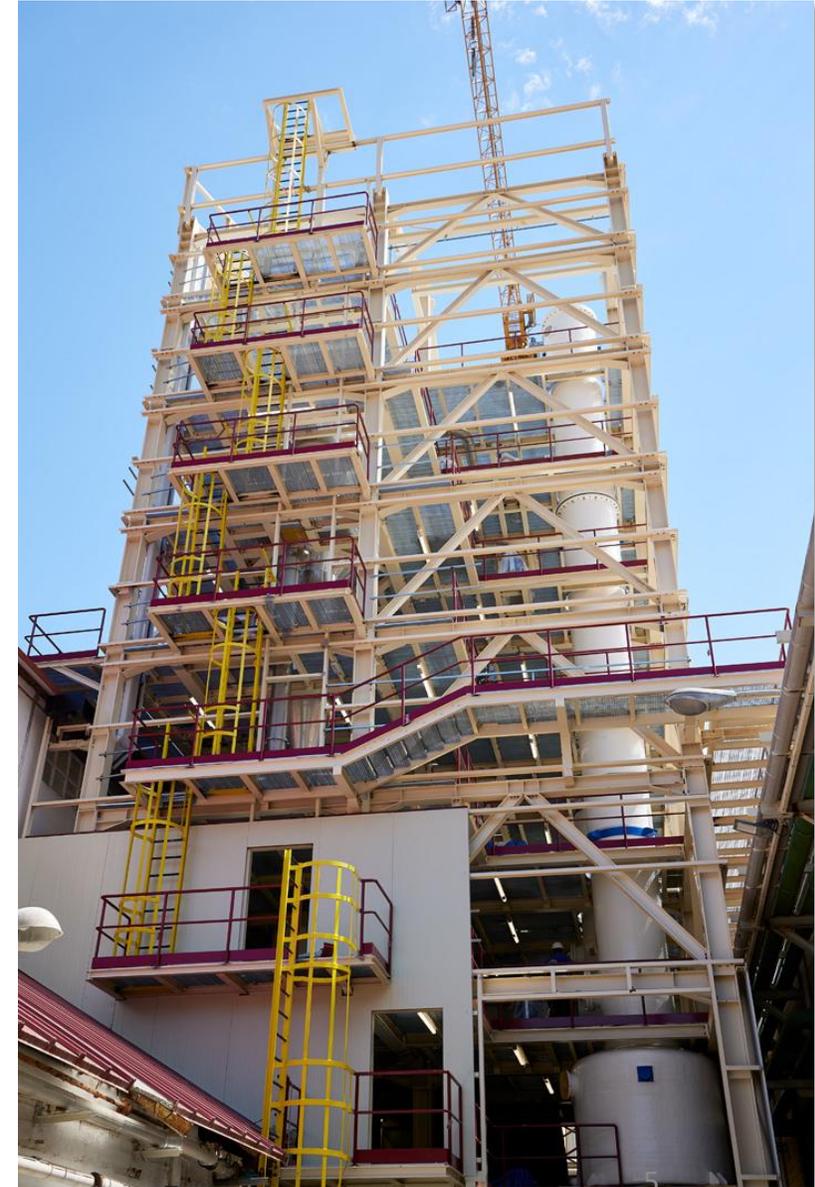


# Centros de producción



# Fortalezas y retos de la división

- Las principales fortalezas de este negocio son:
  - Producción integrada.
  - Sinergias y complementariedad entre las fábricas de la división.
  - Parque industrial modernizado y eficiente.
- Los principales retos son:
  - Seguir avanzando en la reducción de la huella de carbono de nuestros procesos y productos.
  - Aumentar el peso de los productos de mayor valor añadido y con mercados en expansión.
  - Diversificar el portafolio de la división con nuevos productos.



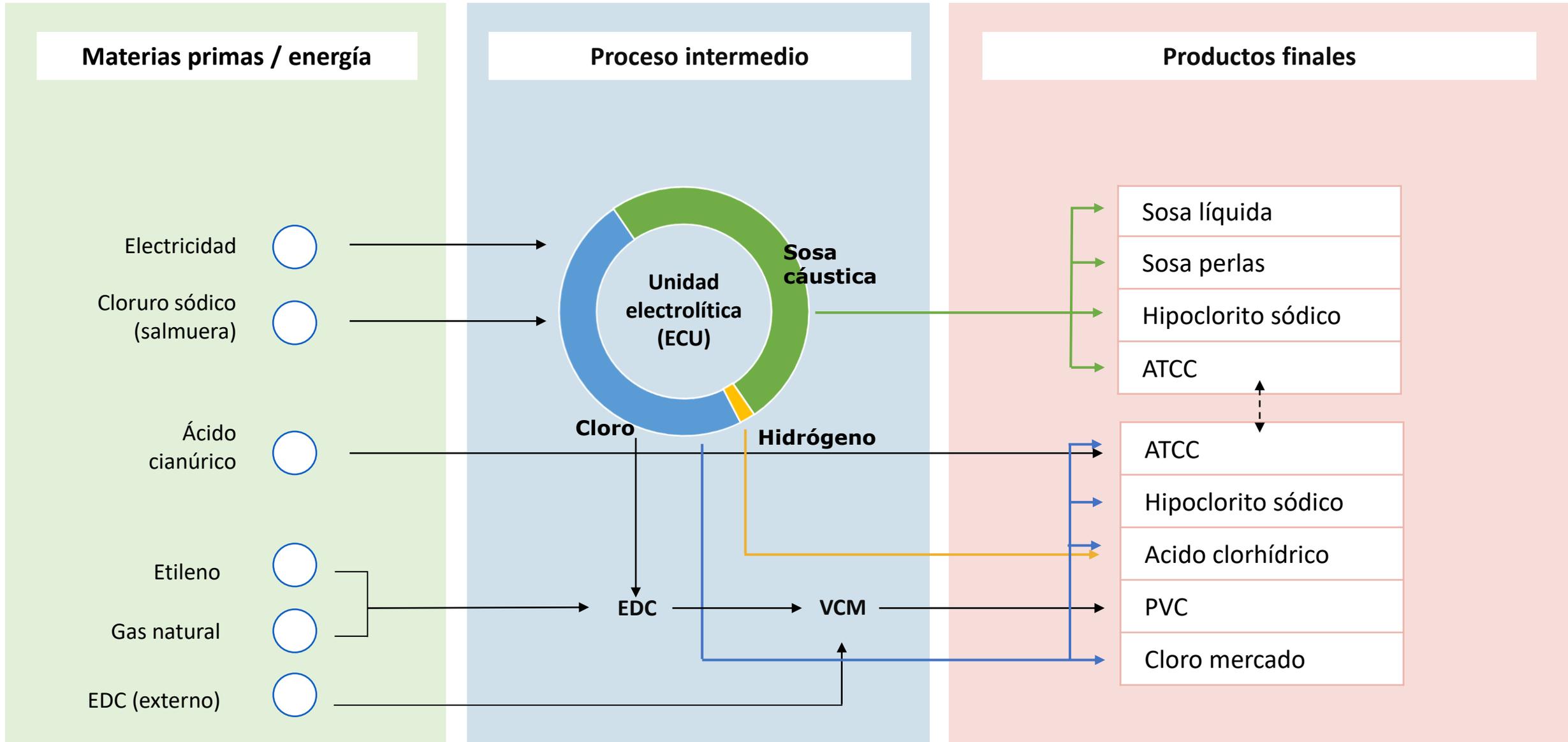
# Productos, aplicaciones y cuota de mercado. Ejercicio 2022

Productos	Aplicaciones
Ácido clorhídrico	Industria en general
ATCC	Agua de piscinas
Clorato sódico	Blanqueo de pasta de papel
Clorito sódico	Tratamiento de aguas
Cloro	Fabricación de derivados
EDC	Fabricación de VCM
Hipoclorito sódico	Tratamiento de aguas
Potasa cáustica	Industria química
PVC	Construcción
Sosa cáustica	Industria en general
VCM	Fabricación de PVC

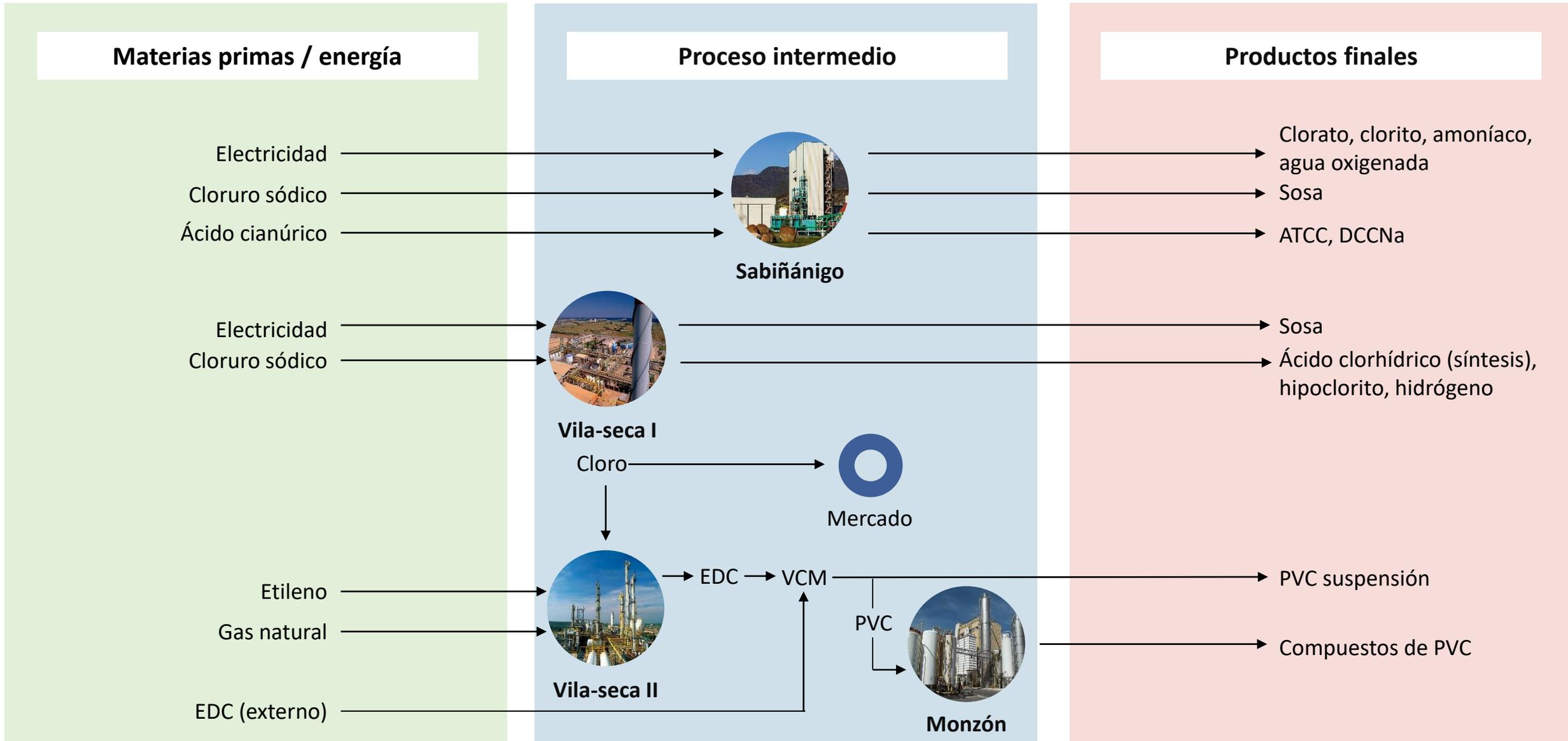
Ranking por cuota de mercado		
	España	Europa
ATCC	1ª	1ª
Clorato sódico	1ª	4ª
Hipoclorito sódico	1ª	11ª
Potasa cáustica	1ª	7ª
PVC	1ª	9ª
Sosa cáustica	1ª	9ª

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

# Esquema del proceso de producción del cloro - sosa

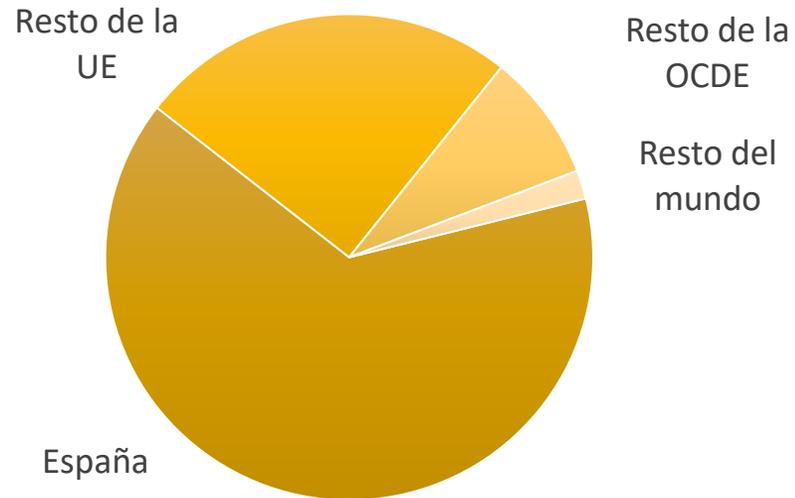


# Esquema del proceso de producción de la división

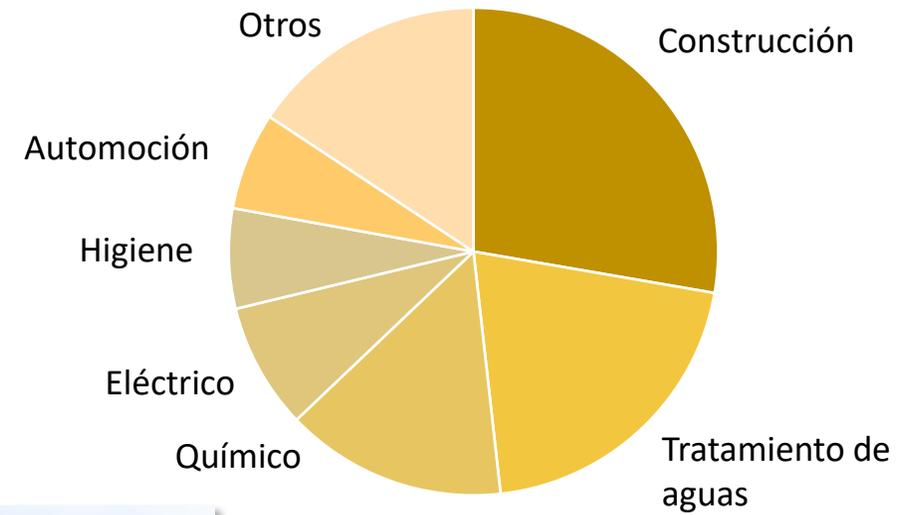


# Mercados y sectores. Ejercicio 2022

## ¿Dónde vendemos?



## ¿A qué sectores vendemos?



Otros: Alimentación, farmacia, textil, pinturas.



- La división de derivados del cloro cuenta con dos centros propios de I+D ubicados en las fábricas de Monzón y Sabiñánigo.
- Los principales proyectos de I+D de la división son:
  - Nuevas formulaciones de tabletas de ATCC.
  - ErcrosBio: formulaciones de bioplásticos sostenibles.
  - Nuevos materiales plásticos rígidos y flexibles para la impresión 3D.
  - Nuevos grados de PVC con la incorporación de producto reciclado.
  - Procesos de fabricación de polímeros de base biológica.



# 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**.



# Programas, acuerdos y ratings

- **Responsible Care:** Programa de buenas prácticas en sostenibilidad del sector químico mundial.
- **Pacto Mundial:** Programa impulsado por la ONU que contiene 10 principios de actuación.
- **Carbon Disclosure Project (CDP):** Organización destinada a valorar el comportamiento de las empresas afiliadas respecto de la emergencia climática.
- **Vinyl Plus:** Compromiso de la industria europea del PVC para desarrollar formas más ecológicas de producir, usar y reciclar este producto.
- **ECVM Charter:** Programa de prácticas sostenibles de los fabricantes europeos de PVC.
- **Operation Clean Sweep:** Programa de la UE para evitar la pérdida de microplásticos en el mar.
- **Plataforma Hidrógeno Verde Cataluña 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 CO<sub>2</sub> en 2050.
- **EcoVadis:** Rating internacional de sostenibilidad (puntuación 84/100 en 2022).

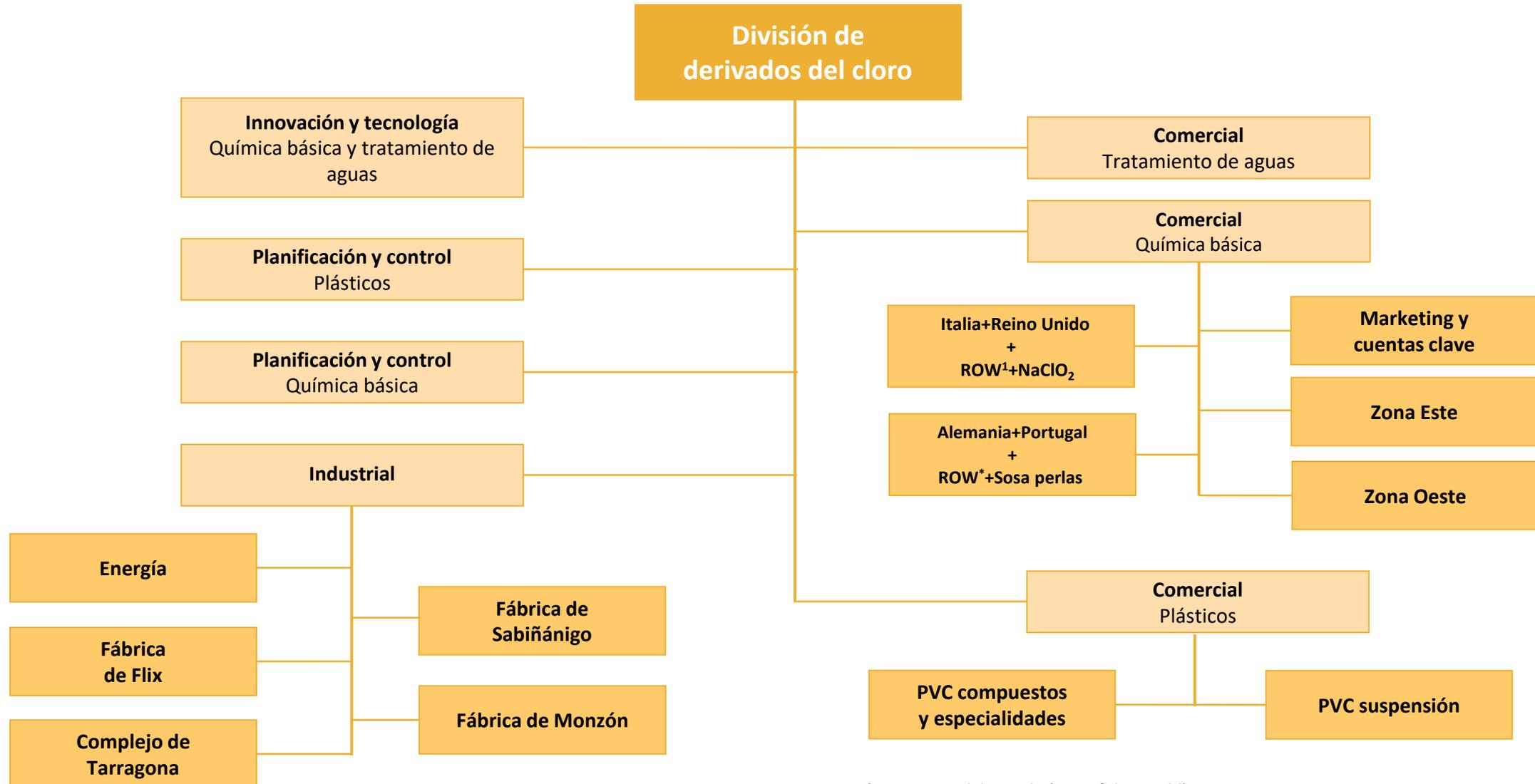


# Cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

- 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.



# Estructura organizativa



\*Row: resto del mundo (rest of the world).

# Directorio de la división (1/2)

## Director de la división

**Francisco España**

### Sede

Avda. Diagonal, 593-595  
08014 Barcelona  
E-mail: [derivadosdelcloro@ercros.es](mailto:derivadosdelcloro@ercros.es)  
Tel.: (+34) 609 880 630 y 934 393 009

## Química básica

Director comercial: **Carles Arias**  
E-mail: [quimicabasica@ercros.es](mailto:quimicabasica@ercros.es)  
Tel.: (+34) 609 880 630 y 934 446 651  
Jefe departamento I+T: **Francisco Gracia**

### Centro de atención al cliente (CAC)

E-mail: [cac@ercros.es](mailto:cac@ercros.es)  
Zona Este: Tel.: (+34) 902 518 100 y 934 446 682  
Zona Oeste: Tel.: (+34) 902 518 400  
Exportación: Tel.: (+34) 934 445 337 y 934 446 675

### Delegación comercial en Francia

E-mail: [ercrosfrance@ercros.es](mailto:ercrosfrance@ercros.es)  
Tel.: +33 140 267 480

## Director industrial

**Marc Fargas**

## Plásticos

Director comercial: **Salvador Casals**  
E-mail: [plasticos@ercros.es](mailto:plasticos@ercros.es)  
Tel.: (+34) 609 880 630 y 933 230 554  
Jefe departamento I+T: **Manuel Tierno**

### Centro de atención al cliente (CAC)

E-mail: [cac@ercros.es](mailto:cac@ercros.es)  
Tel.: (+34) 934 446 687

## Tratamiento de aguas

Jefa de producto: **Natàlia Torrents**  
E-mail: [tratamientoaguas@ercros.es](mailto:tratamientoaguas@ercros.es)  
Tel.: (+34) 609 880 630 y 934 532 179

### Centro de atención al cliente (CAC)

E-mail: [cac@ercros.es](mailto:cac@ercros.es)  
Tel.: (+34) 934 532 179

# Directorio de la división (2/2)

## Centros de producción

### Fábrica de Flix

Director: **Jaime Molina**  
C/Afores, s/n  
43750 Flix (Tarragona)  
Tel.: (+34) 977 410 125  
E-mail: flix@ercros.es

### Fábrica de Monzón

Jefe de operaciones: **Rafael Mancho**  
Carretera Nacional 240, km 147  
22400 Monzón (Huesca)  
Tel.: (+34) 974 400 850  
E-mail: monzon@ercros.es

### Fábrica de Sabiñánigo

Director: **Luis Gállego**  
C/Serrablo, 102  
22600 Sabiñánigo (Huesca)  
Tel.: (+34) 974 498 000  
E-mail: sabinanigo@ercros.es

### Complejo industrial de Tarragona

Director:

#### **Joan Miquel Capdevila**

### Fábrica de Tarragona

Polígono Industrial La Canonja  
Carretera de Valencia, s/n  
43110 La Canonja (Tarragona)  
Dirección para correo postal:

Apartado de correos, 450  
43080 Tarragona

Tel.: (+34) 977 548 011

E-mail: complejotarragona@ercros.es

### Fábrica de Vila-seca I

Autovía Tarragona - Salou C-31 B,  
km 6

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel.: (+34) 977 370 354

E-mail: complejotarragona@ercros.es

### Fábrica de Vila-seca II

Carretera de la Pineda, km 1

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel.: (+34) 977 390 611

E-mail: complejotarragona@ercros.es



Muchas gracias

**Para más información**

Ercros, S.A.

Av. Diagonal, 593-595

Tel.: (+34) 934 393 009

[ercros@ercros.es](mailto:ercros@ercros.es)

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

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