



Ercros



Fábrica de Sabiñánigo

Datos clave. Ejercicio 2022

1989
Fundación

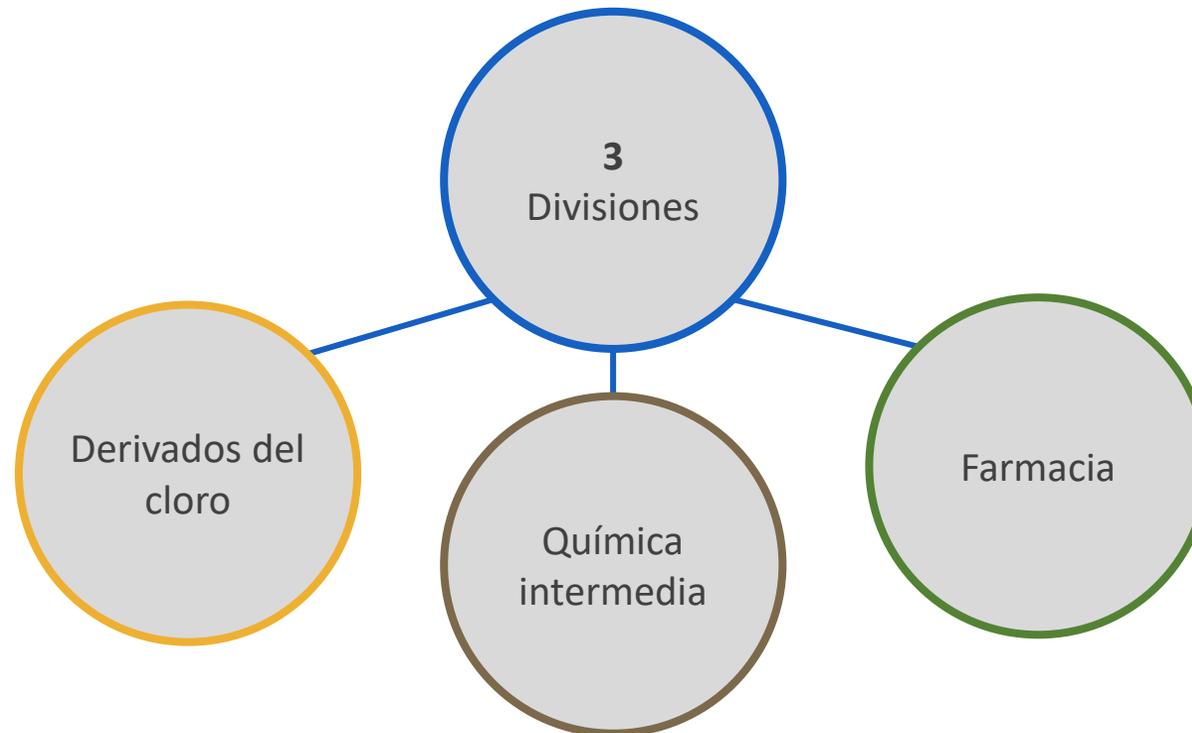
1.348
Plantilla

10
Fábricas

998 M€
Ventas

47%
Exportación
(>90 países)

143 M€
Ebitda
ajustado



Fábricas



Derivados del cloro

Química intermedia

Farmacia

Datos clave de la fábrica. Ejercicio 2022

1918
Año de
fundación

230
Trabajadores

60%
Exportación

164
M€ de
facturación

**España y la
UE**
Mercados



El polígono industrial de Sabiñánigo



Productos, aplicaciones y cuotas de mercado. Ejercicio 2022

| Productos | Aplicaciones |
|--------------------|----------------------------|
| Ácido clorhídrico | Industria en general |
| Agua oxigenada | Fabricación de clorato |
| Amoníaco | Metalurgia |
| ATCC | Agua de piscinas |
| Clorato sódico | Blanqueo de pasta de papel |
| Clorito sódico | Tratamiento de aguas |
| Cloro | Fabricación de derivados |
| Hipoclorito sódico | Tratamiento de aguas |
| Potasa cáustica | Industria química |
| Sosa cáustica | Industria en general |

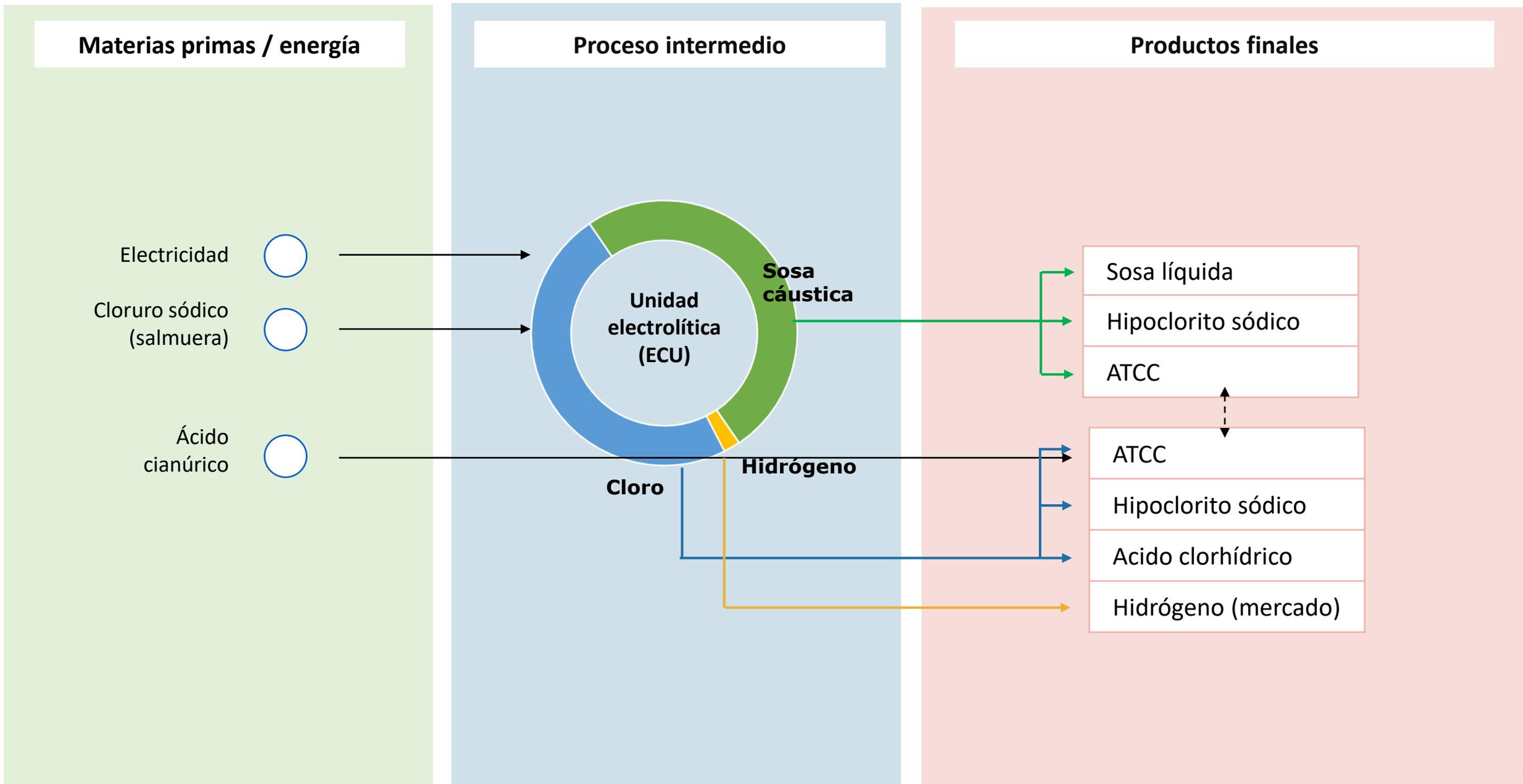
| Ranking por cuota de mercado | | |
|------------------------------|--------|--------|
| | España | Europa |
| Ácido clorhídrico | 1ª | - |
| ATCC | 1ª | 1ª |
| Clorato sódico | 1ª | 4ª |
| Hipoclorito sódico | 1ª | 11ª |
| Sosa cáustica | 1ª | 9ª |

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

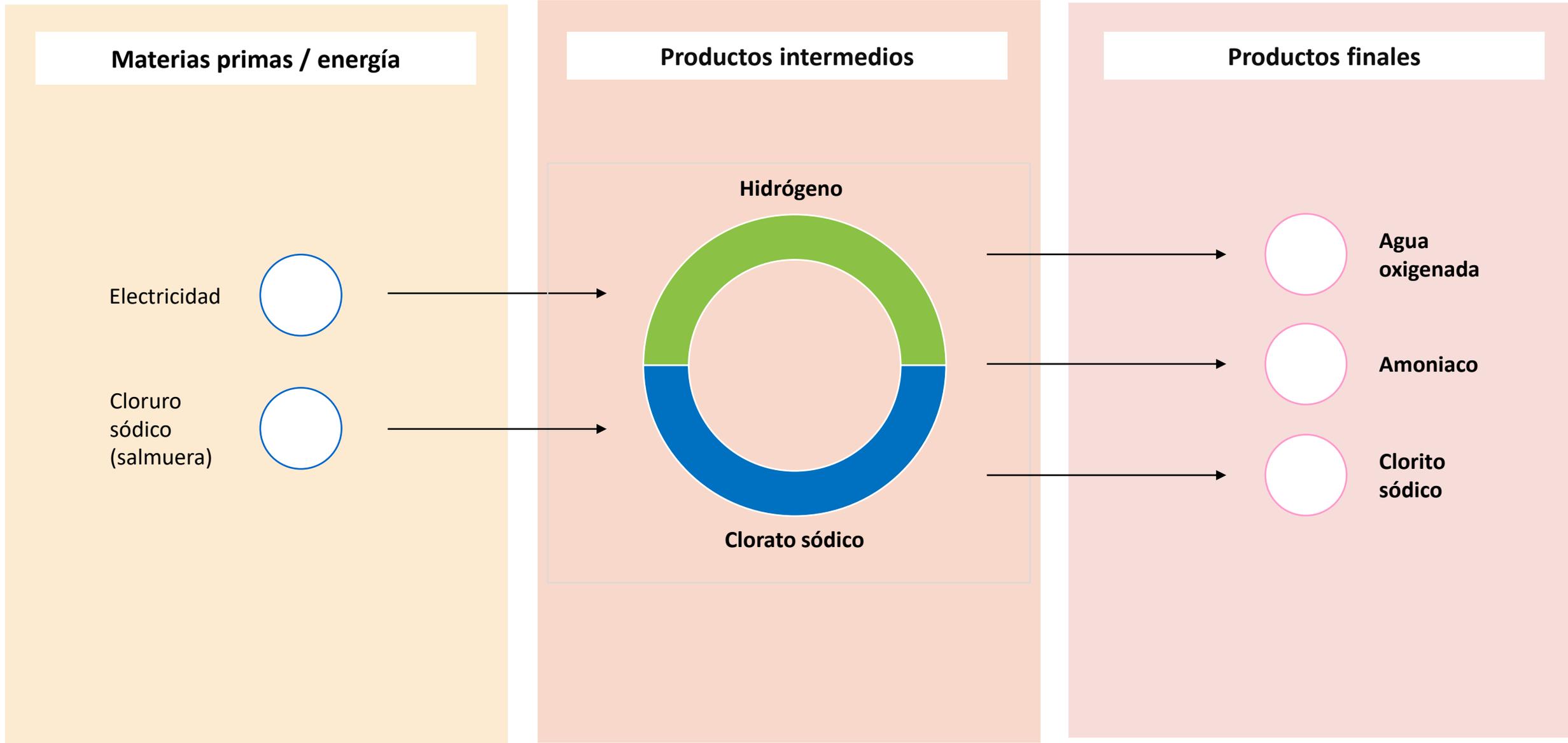
Producción e instalaciones



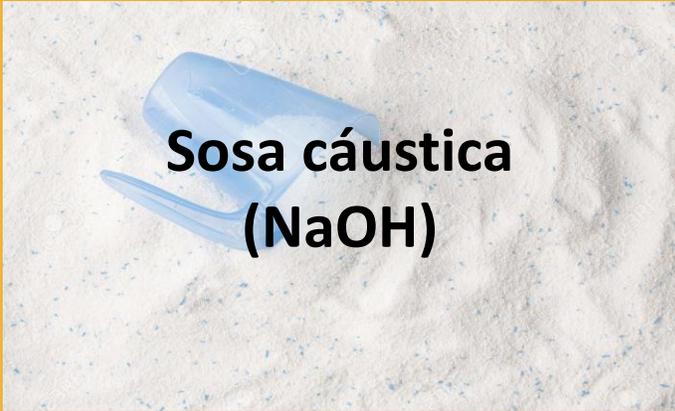
Esquema del proceso de producción del cloro - sosa



Esquema del proceso de la línea del clorato sódico

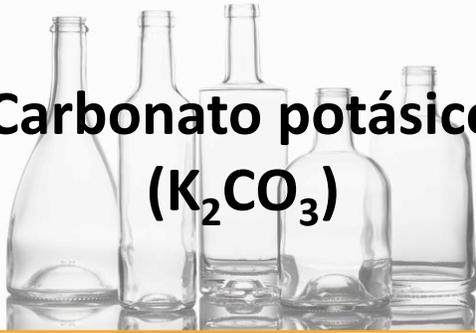


Cloro y sosa y potasa cáusticas

| | | |
|--|---|---|
|  <p>Cloro (Cl₂)</p> | <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none">■ Desinfección de aguas■ Disolventes■ Farmacia | <p>Mercados</p> <ul style="list-style-type: none">■ Autoconsumo para fabricar ATCC, hipoclorito sódico y ácido clorhídrico. |
|  <p>Sosa cáustica (NaOH)</p> | <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none">■ Industria en general■ Aluminio■ Celulosa■ Detergentes | <p>Mercados</p> <ul style="list-style-type: none">■ El 55% se autoconsume.■ De las ventas, un 60% de destina a España y un 40% a la UE. |
|  <p>Potasa cáustica (KOH)</p> | <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none">■ Farmacia■ Jabones■ Baterías alcalinas |  |

Carbonato, hipoclorito y ácido clorhídrico

Carbonato potásico (K_2CO_3)

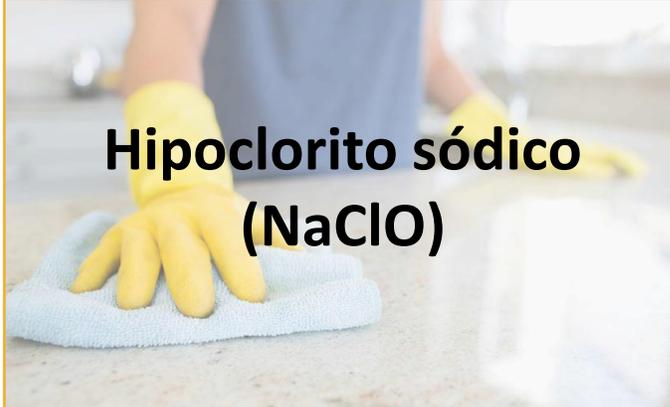


Aplicaciones

- Farmacia
- Producción de vidrio
- Detergentes líquidos



Hipoclorito sódico ($NaClO$)



Aplicaciones

- Potabilización de aguas
- Desinfección doméstica
- Blanqueo textiles



Ácido clorhídrico (HCl)



Aplicaciones

- Decapado de metales
- Tintes y colorantes
- Regulador de pH



Clorato y clorito sódicos

| | | |
|--|--|--|
|  <p>Clorato sódico (NaClO₃)</p> | <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Blanqueo de papel▪ Blanqueo de fibras▪ Potabilización de aguas | <p>Mercados</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Ercros es el primer productor en España de clorato sódico y sus ventas suponen más de la mitad de este mercado. |
|  <p>Clorito sódico (NaClO₂)</p> | <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Potabilización de agua▪ Refrigerante de circuitos▪ Blanqueo de fibras | <p>Mercados</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Único productor español.▪ Un 26% de las ventas se destinan a España, un 57% a la UE y un 17% a otros países. |

Amoníaco y agua oxigenada

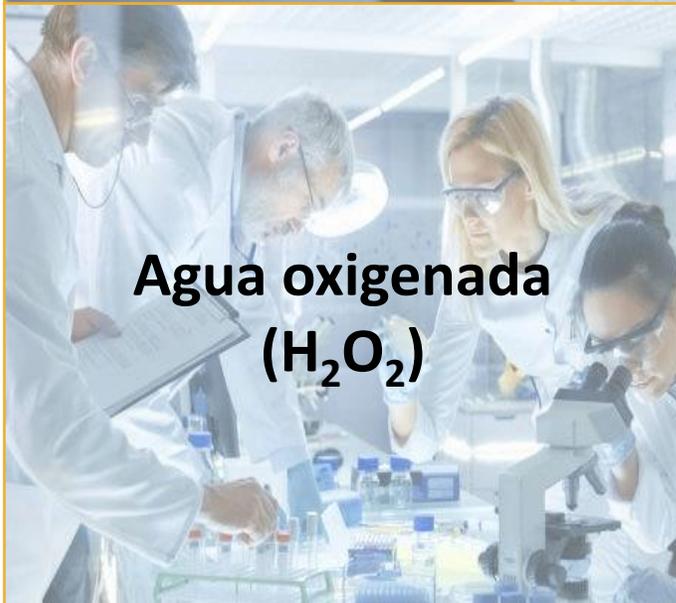


Aplicaciones

- Metalurgia
- Circuitos de refrigeración
- Fertilizantes
- Agente disolvente
- Farmacia

Mercados

- El 100% se vende en España.



Aplicaciones

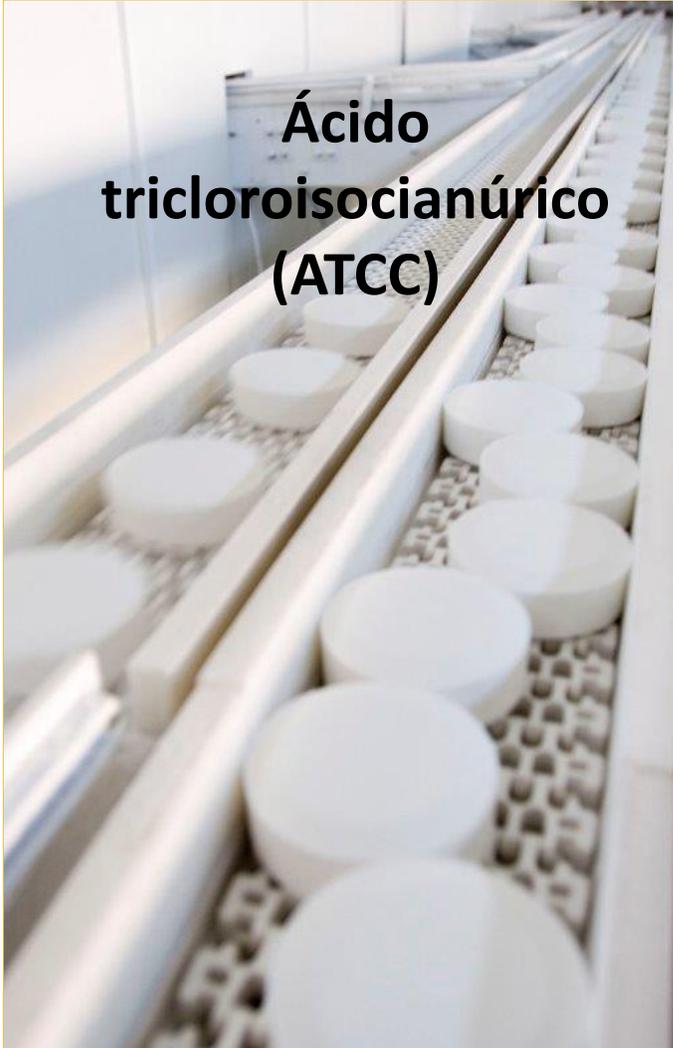
- Blanqueo pasta de papel y fibras.
- Extracción y purificación de metales.
- Tratamiento de aguas.
- Farmacia, cosmética y alimentación.

Mercados

- El 30% se autoconsume para fabricar clorato sódico.
- La mayor parte de las ventas están destinadas a clientes en España.

Cloroisocianuratos

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC)



Aplicaciones

- Desinfección del agua de piscinas.
- Fabricación de detergentes.



Mercados y marcas

- El 50% se exporta, principalmente, a Europa y EE.UU.
- Marcas comerciales: Delsa y Azuli.



El Plan 3D en Sabiñánigo

- 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:
 - Nueva línea de producción de clorito sódico.
 - Nueva planta piloto para la generación de hidrógeno.
 - Internet de las cosas: monitorización de parámetros clave del funcionamiento de las plantas para mejorar el rendimiento energético y la vida útil de la instalación.
 - Nueva planta de concentración de salmuera residual.
 - Nuevo transformador eléctrico de cabecera que reducirá las emisiones de CO₂.
 - Instalación de quemadores mixtos en las calderas de vapor que reducirán el consumo de gas.



- La fábrica de Sabiñánigo dispone del principal centro de I+D de la actividad de química básica. El departamento está integrado por 12 personas: seis personas técnicas (formadas en ciencias químicas e ingeniería química) y seis personas operarias de la planta piloto.
- Dispone de instalaciones piloto para el estudio de diversos procesos de producción.
- Las principales actividades en I+D son:
 - Desarrollo de activaciones anódicas novedosas.
 - Desarrollo de nuevos productos.
 - Mejora continua de procesos.
 - Elaboración de ingenierías básicas.
 - Desarrollo de soluciones analíticas.
 - Asistencia técnica a las plantas industriales de la actividad.



Acreditaciones ASG

- Sistema de gestión de la prevención según **ISO 45001**.
- Sistema de gestión de calidad según **ISO 9001**.
- Sistema de gestión energética según **ISO 50001**.
- Sistema de gestión ambiental según **ISO 14001**.
- Verificación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) según **ISO 14064**.
- Inscripción en el registro europeo de ecogestión y ecoauditoría, **EMAS**.
- Sello de la Responsabilidad Social de Aragón, **RSA**.



Programas 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.
- **EcoVadis:** Rating internacional de sostenibilidad (puntuación 84/100 en 2022).
- **RE4Industry:** Proyecto de la UE de energías 100% renovables para industrias electrointensivas.
- **GetHyGA:** iniciativa del Gobierno de Aragón para promover el hidrógeno como fuente de energía.



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



**Universidad
Zaragoza**



Muchas gracias

Para más información

Ercros, S.A.

Fábrica de Sabiñánigo

Calle Serrablo, 102

22600 Sabiñánigo (Huesca)

Tel.: (+34) 974 498 000

E-mail: sabinanigo@ercros.es

www.ercros.es