



Ercros



Complex industrial de Tarragona



Dades clau. Exercici 2023

1989
Fundació

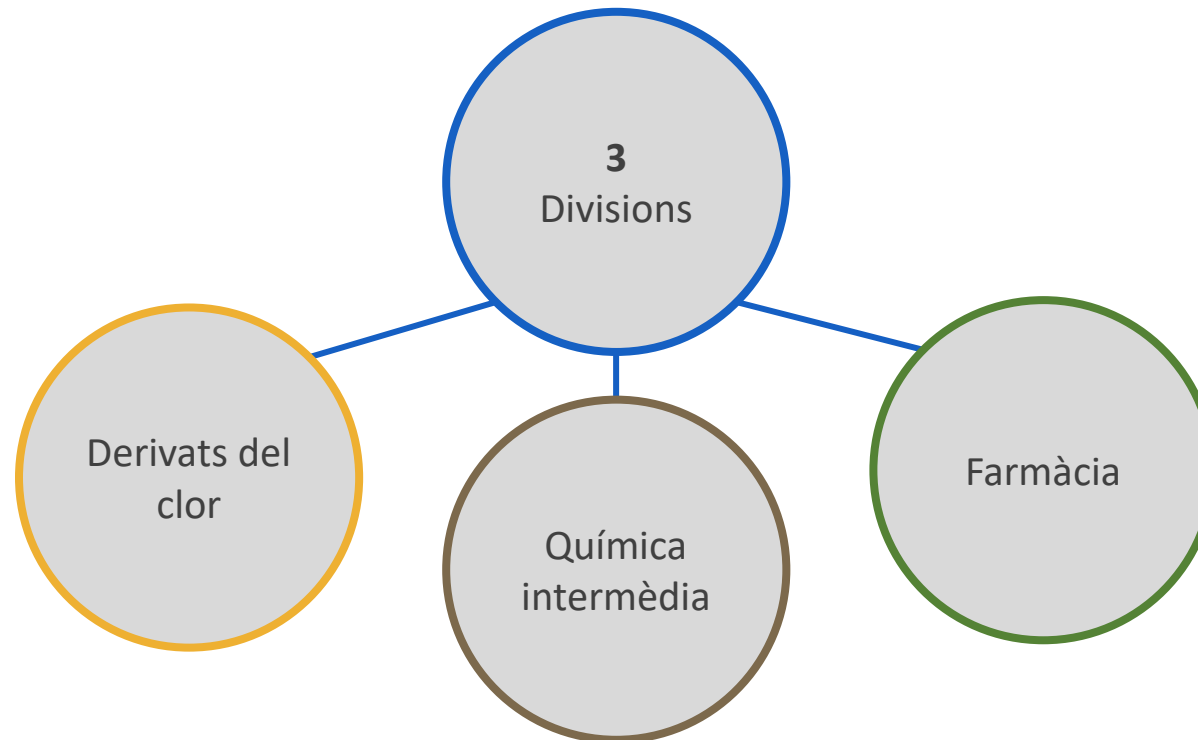
1.334
Plantilla

10
Fàbriques

707 M €
Vendes

52%
Exportació
(>90 països)

48 M €
Ebitda ajustat



Fàbriques



Derivats del clor

Química intermèdia

Farmàcia

Dades clau del complex industrial de Tarragona (CIT). Exercici 2023

340
Plantilla

3
Fàbriques

306
M€ de
facturació

**Espanya i la
UE**
Mercats

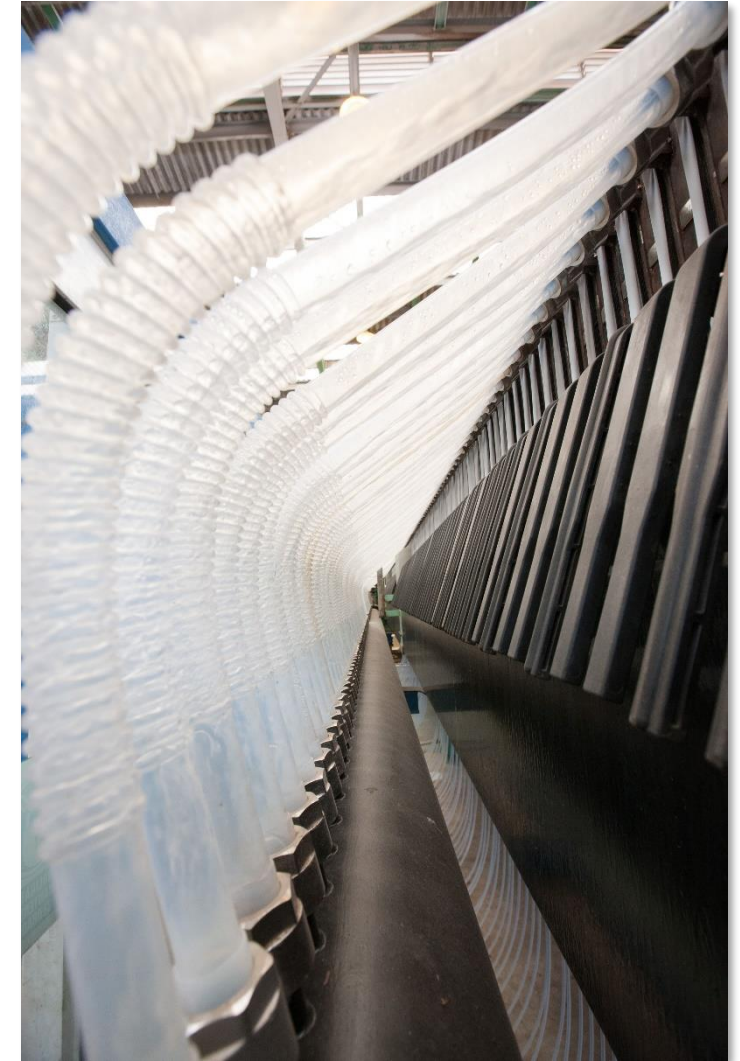
- Vila-seca I
- Vila-seca II
- Tarragona



Polígon sud de Tarragona



- L'activitat del CIT és la producció de clor, sosa càustica i els derivats: hipoclorit sòdic, àcid clorhídric i PVC.
- Clor, sosa i hidrogen s'obtenen simultàniament en el mateix procés de producció, mitjançant l'electròlisi de membrana, a partir de clorur sòdic dissolt en aigua (salmorra) i electricitat, en una proporció d'1 tona de clor per 1,12 tona de sosa i l'equivalent a 28 kg d'hidrogen.
- El clor produït pel CIT es destina a la fabricació interna de derivats del clor, i en particular a la fabricació de PVC.



Productes, aplicacions i quotes de mercat. Exercici 2023

Productes	Aplicacions
Àcid clorhídric	Indústria en general
Clor	Fabricació de derivats
EDC	Fabricació de VCM
Hipoclorit sòdic	Tractament d'aigües
PVC	Construcció
Sosa càustica	Indústria en general
VCM	Fabricació de PVC

Ranking per quota de mercat		
	Espanya	Europa
Àcid clorhídric	1a	-
Hipoclorit sòdic	1a	11a
PVC	1a	9a
Sosa càustica	1a	9a

Les dades que se subministren procedeixen de càlculs realitzats per Ercros.

Esquema del procés de producció de la divisió de derivats del clor

Matèries primeres

Electricitat

Clorur sòdic

Àcid cianúric

Electricitat

Clorur sòdic

Etilè

Gas natural

EDC (extern)

Procés intermedi



Sabiñánigo



Vila-seca I

Clor Hidrogen



Vila-seca II

EDC → VCM

PVC



Monzón

Productes finals

Clorat, clorit, amoníac, aigua oxigenada, àcid clorhídric i hipoclorit sòdic, potassa.

Sosa

ATCC, DCCNa

Sosa

Àcid clorhídric (síntesi), hipoclorit

PVC suspensió

Compostos de PVC

El Pla 3D al CIT

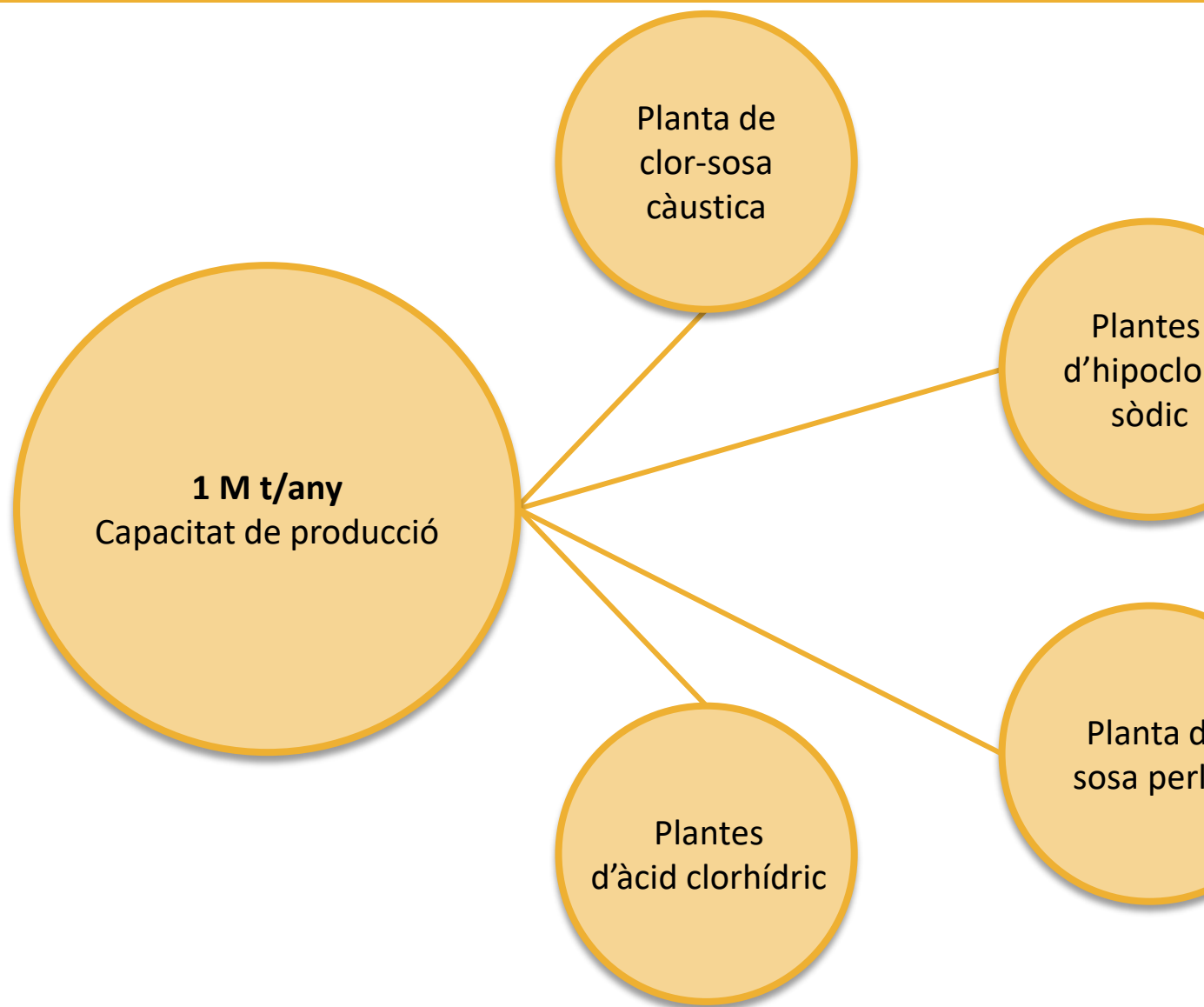
- El Pla 3D és el pla estratègic engegat per Ercros, que persegueix la seva transformació en una empresa sostenible i es basa en tres dimensions: diversificació, digitalització i descarbonització o lluita contra el canvi climàtic.
- Principals actuacions incloses al Pla 3D que afecten el CIT:
 - Aprofitament de l'hidrogen excedentari generat i no consumit als processos de fabricació per a la producció d'energia tèrmica en substitució del gas natural.
 - Construcció d'una nova unitat de producció de vapor a través de la combustió de biomassa, que és neutra en emissions de CO₂.
 - Recuperació d'energia de condensació (REC), que consisteix en la reducció de les emissions de CO₂ directes a les instal·lacions mitjançant l'optimització energètica, gracies a la recuperació de la calor dels seus processos industrials.
 - Instal·lació d'una unitat de recuperació de la calor generada en el procés de fabricació de l'àcid clorhídric.
 - Implantació del Big Data, Internet of Things (IoT) i automatització de processos.



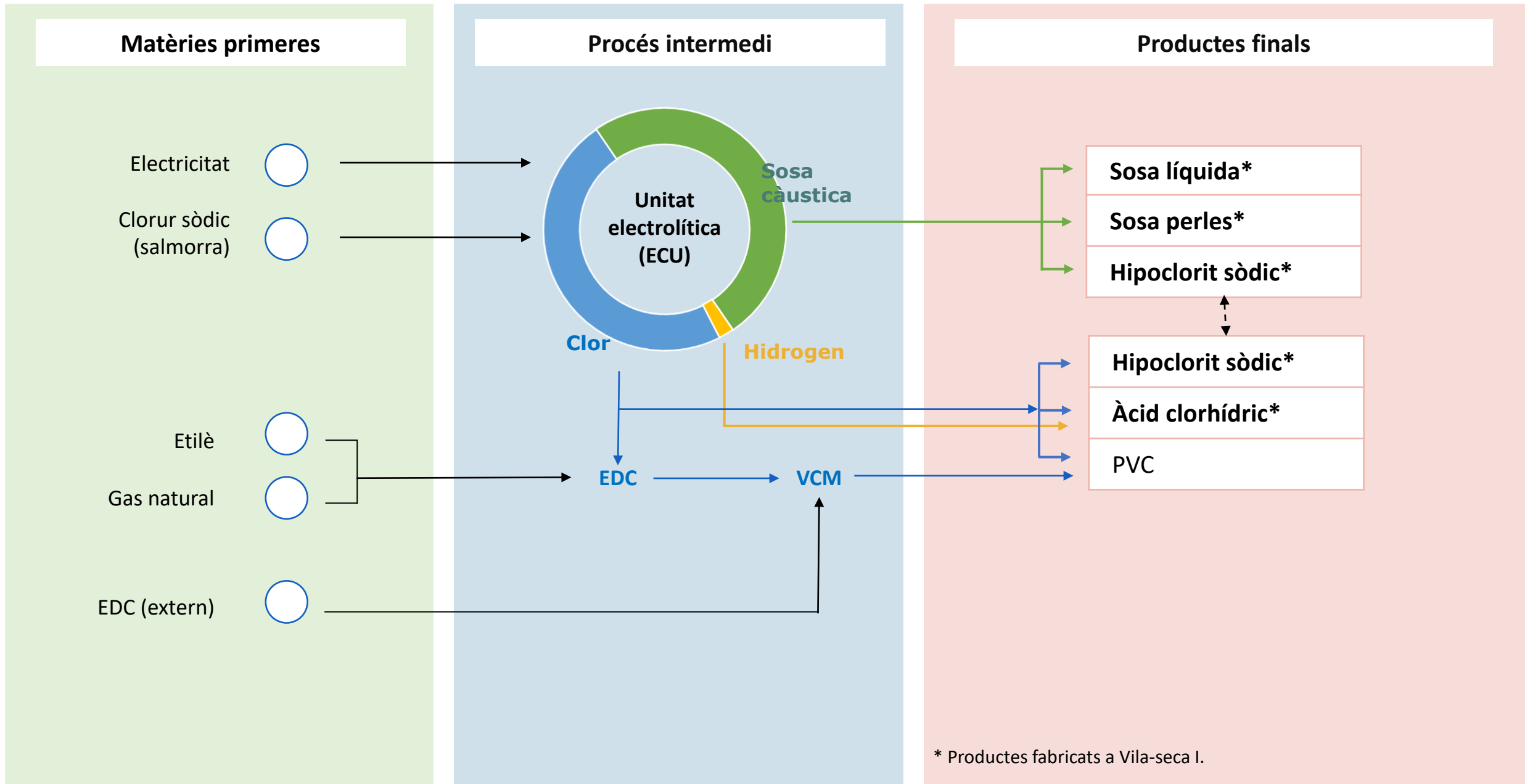


Fàbrica de Vila-seca I

Producció i instal·lacions



Esquema del procés de producció de Vila-seca I



Clor (Cl_2)

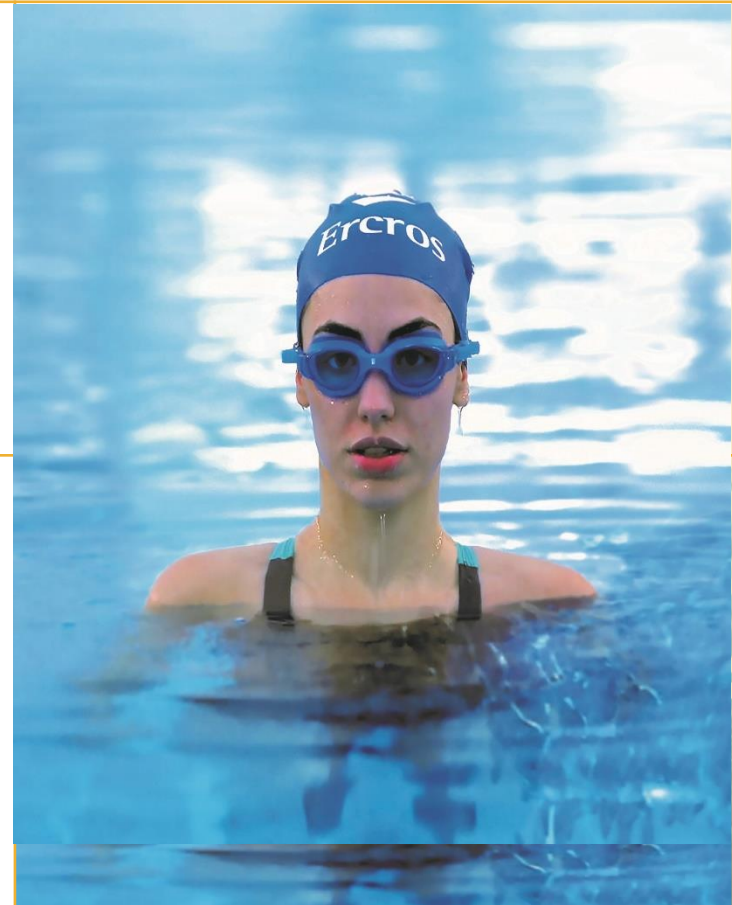
- El clor és l'element químic més present a l'activitat diària dels éssers humans, imprescindible per a la salut i per mantenir la qualitat de vida.

Aplicacions

- Fabricació de PVC.
- Fabricació d'àcid clorhídric i hipoclorit sòdic.
- Potabilització d'aigües.
- Desinfecció de l'aigua de piscines.

Mercats

- Es destina a l'autoconsum per fabricar derivats clorats i PVC.



Sosa càustica (NaOH)

- La sosa càustica és un producte de base per a la indústria química, de l'alumini, el tèxtil, la paperera i la cel·lulosa.



Aplicacions

- Fabricació d'alumini.
- Fabricació de cel·lulosa.
- Fabricació de detergents.

Mercats

- El 30% es consumeix al mateix centre.
- La resta es ven principalment a Espanya.

Hipoclorit sòdic (NaClO)



Aplicacions

- Potabilització d'aigües.
- Desinfecció (lleixiu).
- Blanqueig de pasta de paper i fibres tèxtils.

Mercats

- Espanya
- França

Àcid clorhídric (HCl)

Aplicacions

- Indústria en general.
- Farmàcia.
- Neteja (salfumant).
- Agroquímica i alimentació.



Mercat

- Espanya

Hidrogen (H₂)

Característiques

- És l'element químic més abundant de la terra.
- És un combustible amb múltiples aplicacions.



Aplicacions

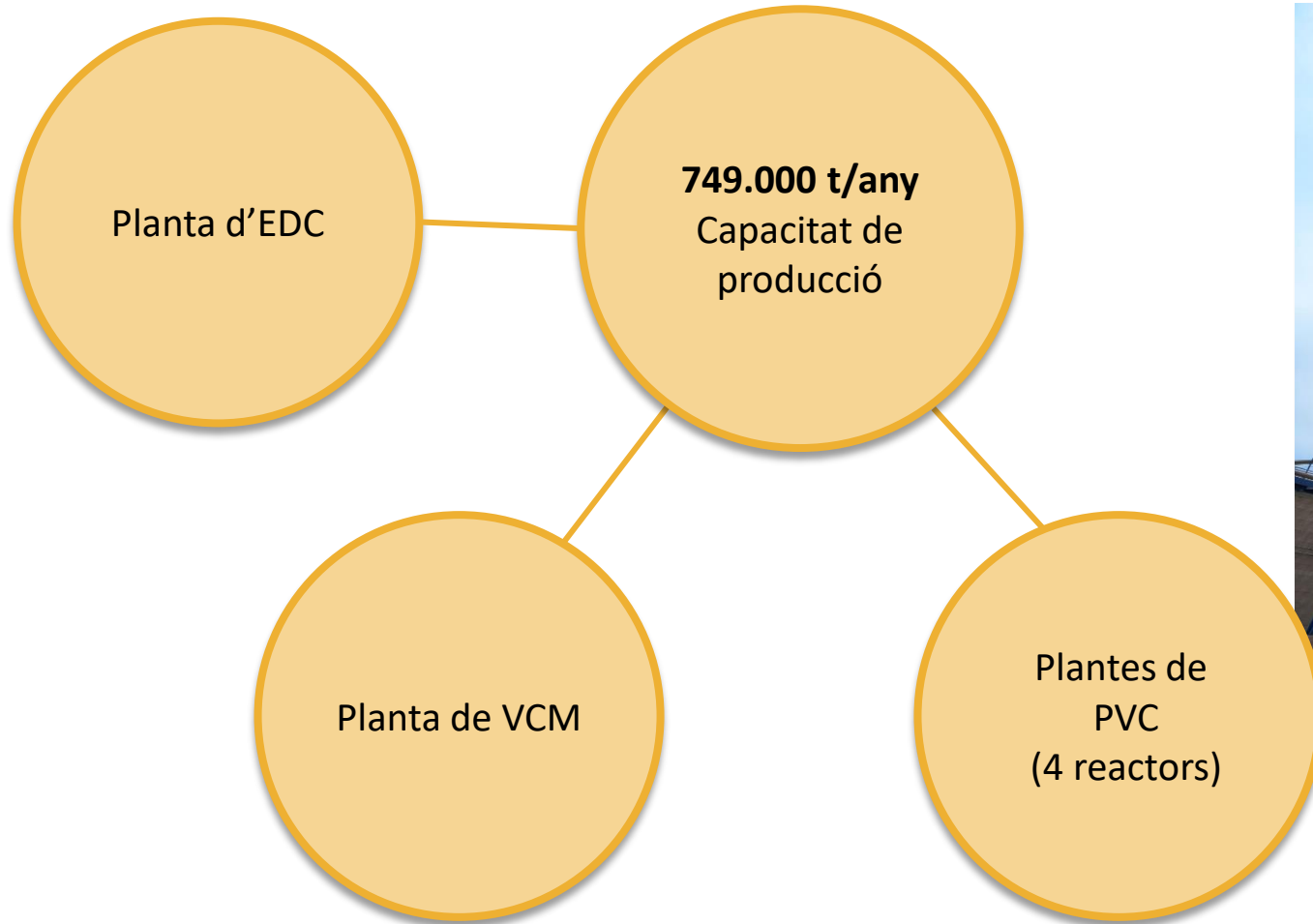
- Producció d'amoníac i metanol.
- Hidrogenació de greixos i olis.
- Pila per a cotxes com a font d'energia neta.

- Ercros forma part de la Plataforma de l'Hidrogen Verd Catalunya sud, una entitat que té per objectiu afrontar l'emergència climàtica i convertir la regió en líder en transició energètica.

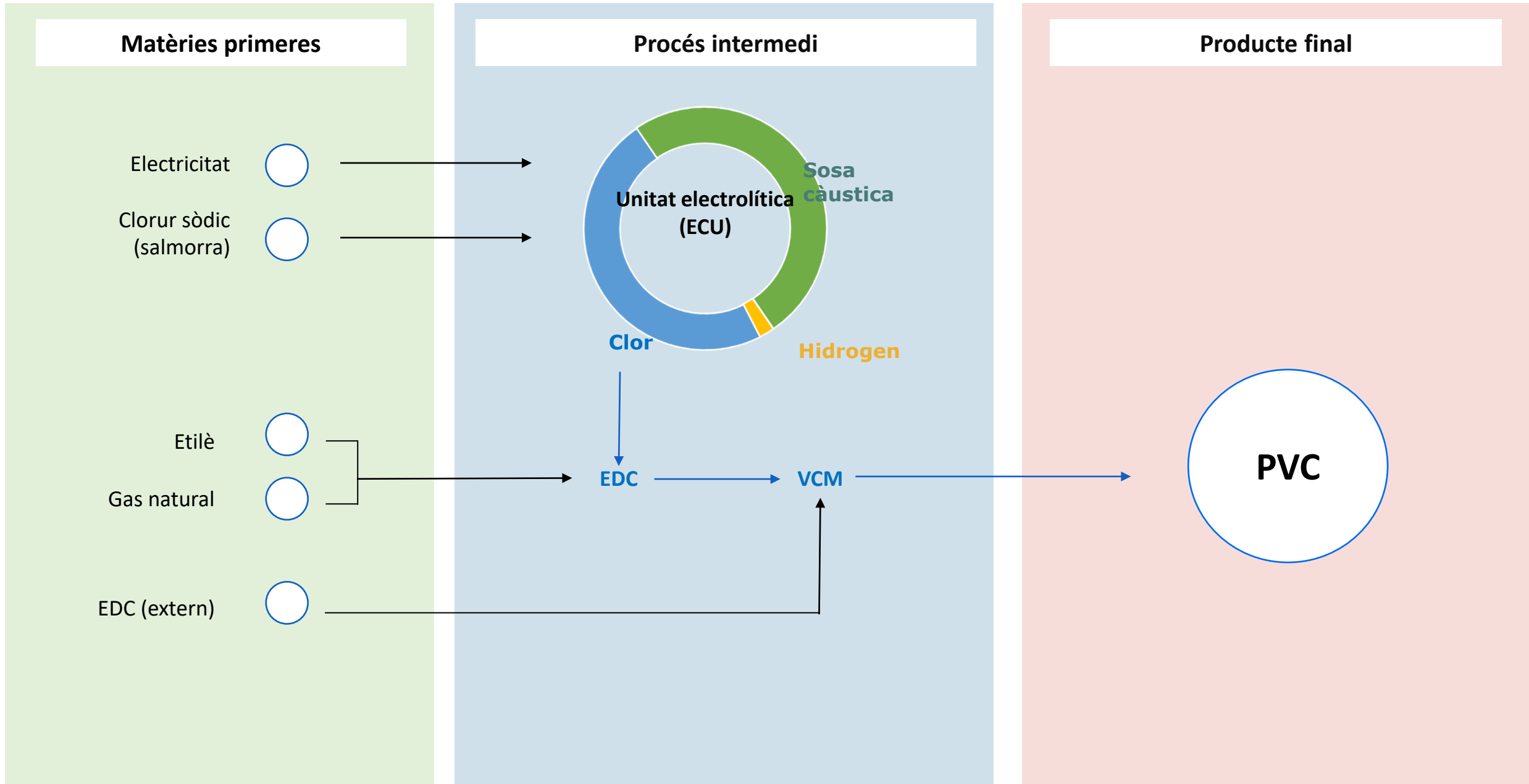


Fàbrica de Vila-seca II

Producció i instal·lacions



Esquema del procés de producció de Vila-seca II



PVC ((C₂H₃Cl)_n)

Aplicacions

- Canonades
- Perfils per a portes i finestres
- Cables
- Film de PVC
- Sòls vinílics
- Aïllaments
- Compostos de PVC



Mercats

- Una petita part es destina al centre de Monzón per fabricar compostos.
- La resta es destina al mercat espanyol i s'exporta principalment a països de la UE.





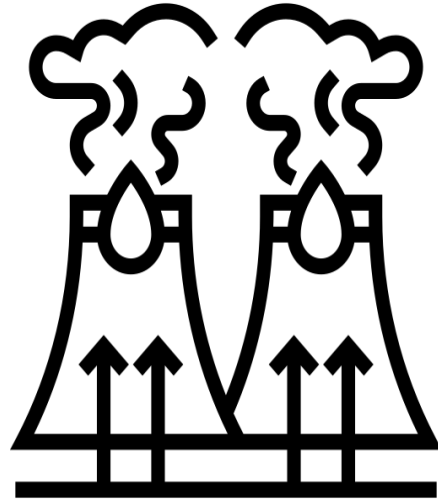
Fàbrica de Tarragona



Activitat de la fàbrica de Tarragona

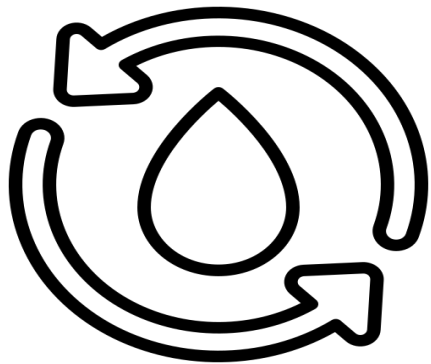
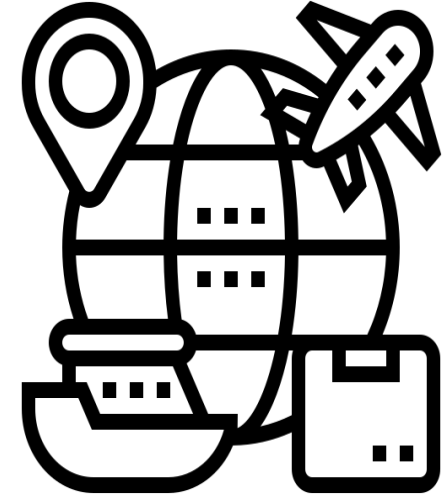
Característiques

- La fàbrica de Tarragona presta serveis a tercers.



Serveis auxiliars

- Vapor.
- Aire.
- Aigua de refrigeració i desmineralitzada.
- Tractament d'aigües residuals.



Serveis generals

- Logística
- Expedicions
- Prevenió
- Porteria
- Vigilància



Clients

- Andrés Pintaluba
- Sekisiu
- TDE

Acreditacions ASG

- Sistema de gestió de la prevenció segons la norma **ISO 45001**.
- Sistema de gestió de qualitat segons la norma **ISO 9001**.
- Sistema de gestió mediambiental segons la norma **ISO 14001**.
- Sistema de gestió energètica segons la norma **ISO 50001**.
- Verificació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEI) segons la norma **ISO 14064**.
- Inscripció en el registre europeu d'ecogestió i ecoauditoria (**EMAS**).
- Verificació del compliment de l'índex de bon govern corporatiu (**IBGC**).
- Sistema de gestió d'organització saludable (**Sigos**).
- Operation clean sweep (**OCS**).



Programes i ratings

- **Responsible Care:** Programa de bones pràctiques en sostenibilitat del sector químic mundial.
- **Pacte Mundial:** Programa impulsat per l'ONU que conté deu principis d'actuació.
- **Carbon Disclosure Project (CDP):** Organització destinada a valorar el comportament de les empreses afiliades respecte de l'emergència climàtica.
- **Plataforma Hidrogen Verd Catalunya Sud:** Grup d'interès liderat per la Universitat Rovira i Virgili, la finalitat del qual és la implantació de l'hidrogen verd.
- **Acció climàtica de la Generalitat de Catalunya:** Compromís per assolir la neutralitat de les emissions de CO₂ el 2050.
- **EcoVadis:** Rating internacional de sostenibilitat (puntuació 85/100 el 2023).
- **RE4Industry:** Projecte de la UE d'energies 100% renovables per a indústries electrointensives.
- **Vinyl Plus:** Compromís de la indústria europea del PVC per desenvolupar formes més ecològiques de produir, fer servir i reciclar aquest producte.
- **ECVM Charter:** Programa de pràctiques sostenibles dels fabricants europeus de PVC.



Compliment dels objectius de desenvolupament sostenible (ODS)

- En el desenvolupament de la seva activitat, Ercros contribueix al compliment dels 17 ODS fixats a l'Agenda 2030 de l'ONU, encara que té una incidència especial en:
 - **ODS 3:** Salut i benestar.
 - **ODS 6:** Aigua neta i sanejament.
 - **ODS 7:** Energia assequible i no contaminant.
 - **ODS 8:** Treball decent i creixement econòmic.
 - **ODS 9:** Indústria, innovació i infraestructures.
 - **ODS 12:** Producció i consum responsables.
 - **ODS 13:** Acció pel clima.



Associacions i participacions



Rack Dixquímics

Ercekol

Moltes gràcies

Para a més informació

Ercros, S.A.

Complex de Tarragona

Autovia Tarragona-Salou

C-31 B, Km 6

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel.: (+34) 977 370 354

E-mail: complejotarragona@ercros.es

www.ercros.es