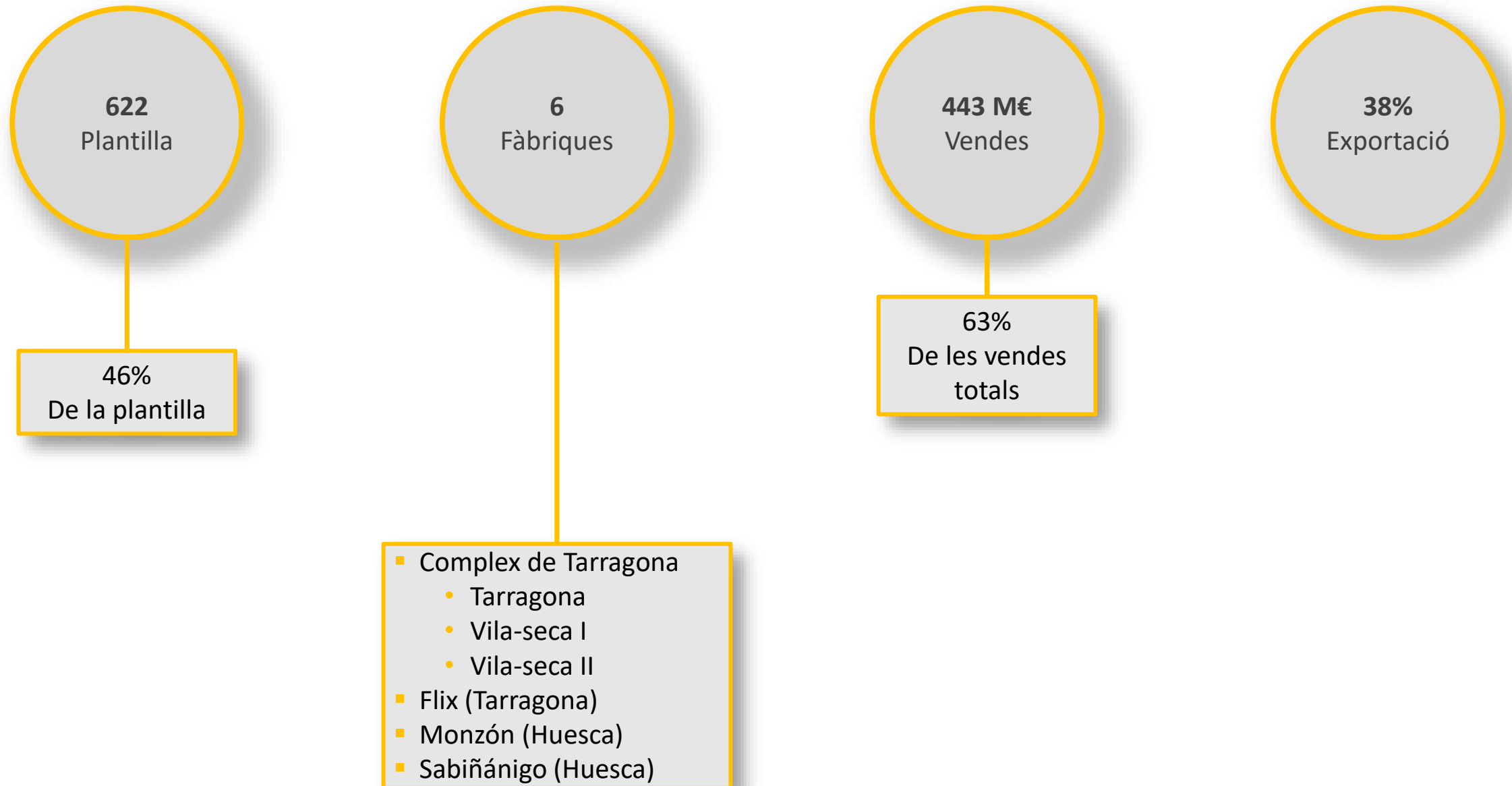




Divisió de derivats del clor

Dades clau de la divisió de derivats del clor. Exercici 2023



Model de negoci

- La principal activitat de la divisió de derivats del clor és la producció de clor, sosa càustica i els seus derivats.
- 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 per Ercros es destina principalment a la fabricació interna de derivats del clor, i en particular a la fabricació de PVC.

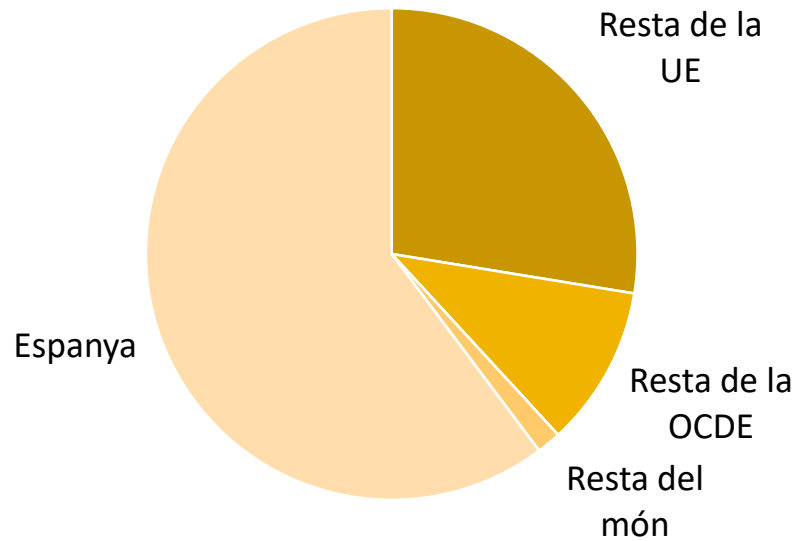
Fortaleses i reptes de la divisió

- Les principals fortaleses d'aquest negoci són:
 - Producció integrada.
 - Sinèrgies i complementarietat entre les fàbriques de la divisió.
 - Parc industrial modernitzat i eficient.
- Els principals reptes són:
 - Seguir avançant en la reducció de la petjada de carboni dels nostres processos i productes.
 - Augmentar el pes dels productes de major valor afegit i amb mercats en expansió.
 - Diversificar el dossier de la divisió amb nous productes.

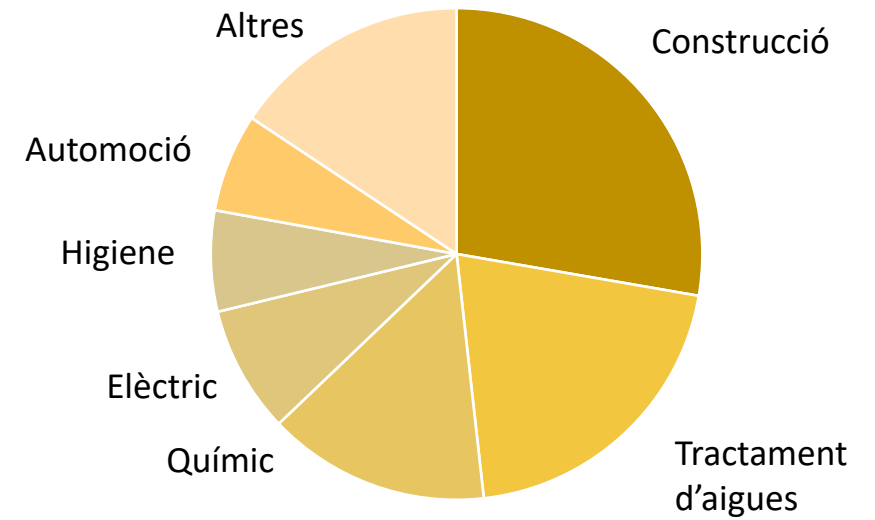


Mercats i sectors. Exercici 2023

On venem?



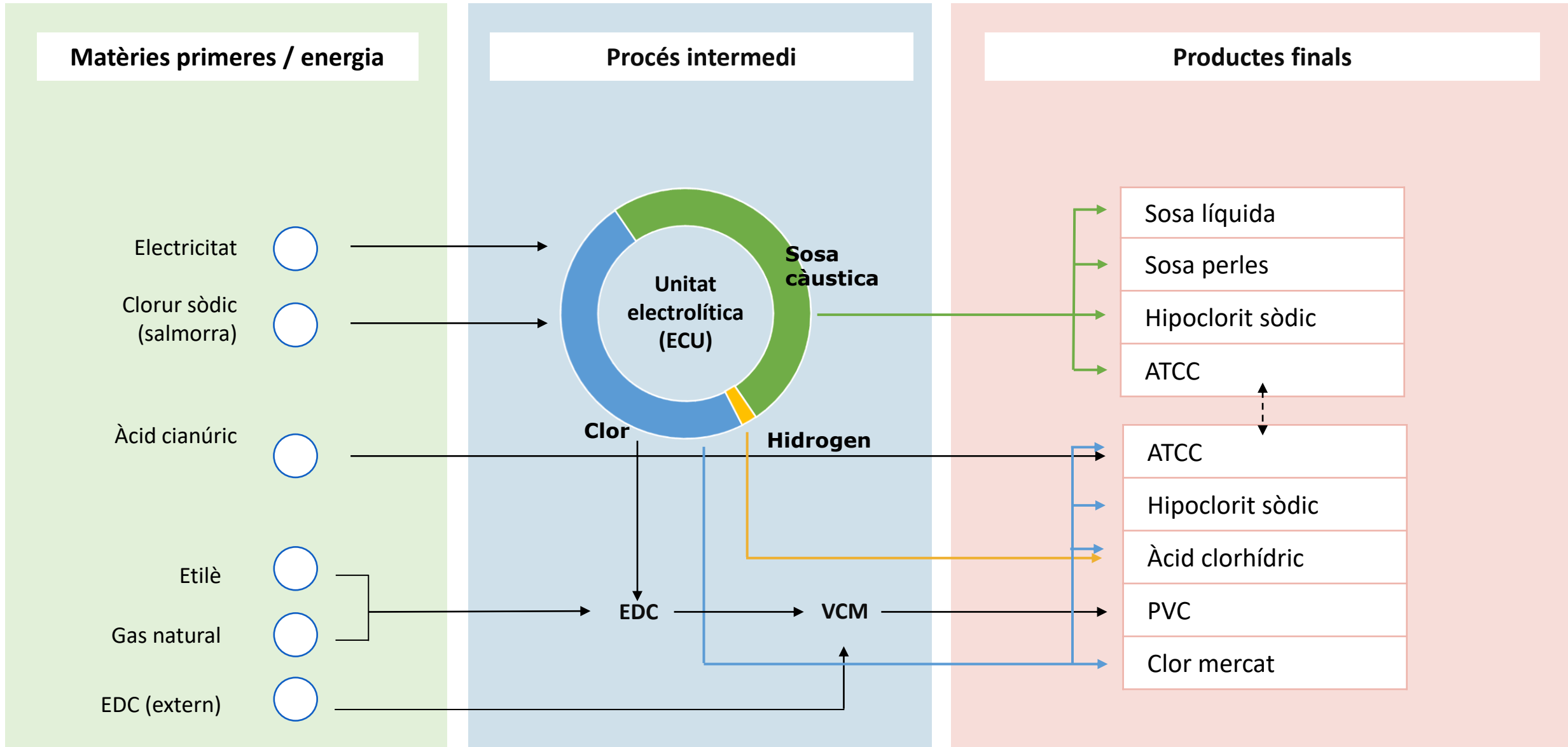
A quins sectors venem?



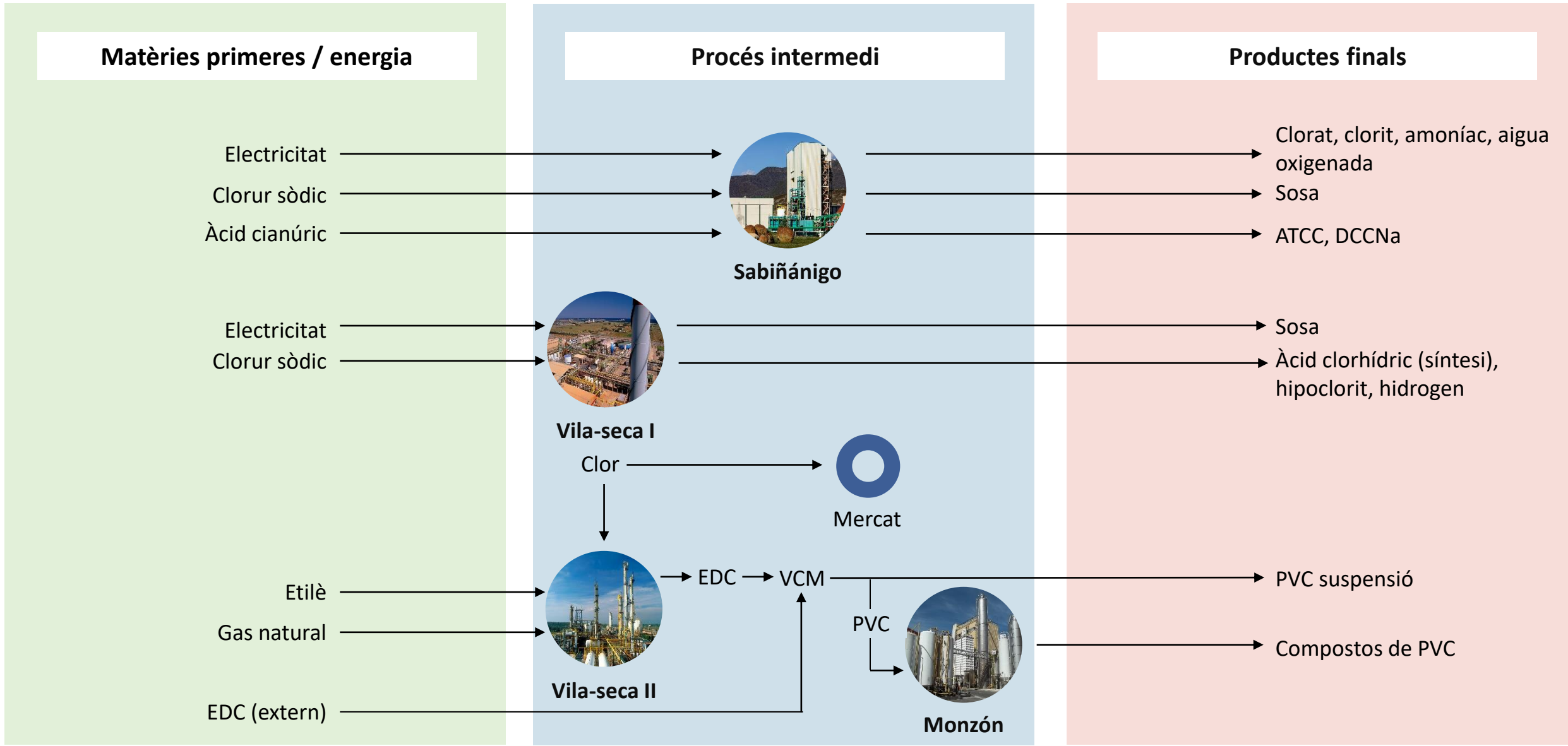
Altres: Alimentació, farmàcia, tèxtil, pintures.



Esquema del procés de producció del clor - sosa



Esquema del procés de producció de la divisió



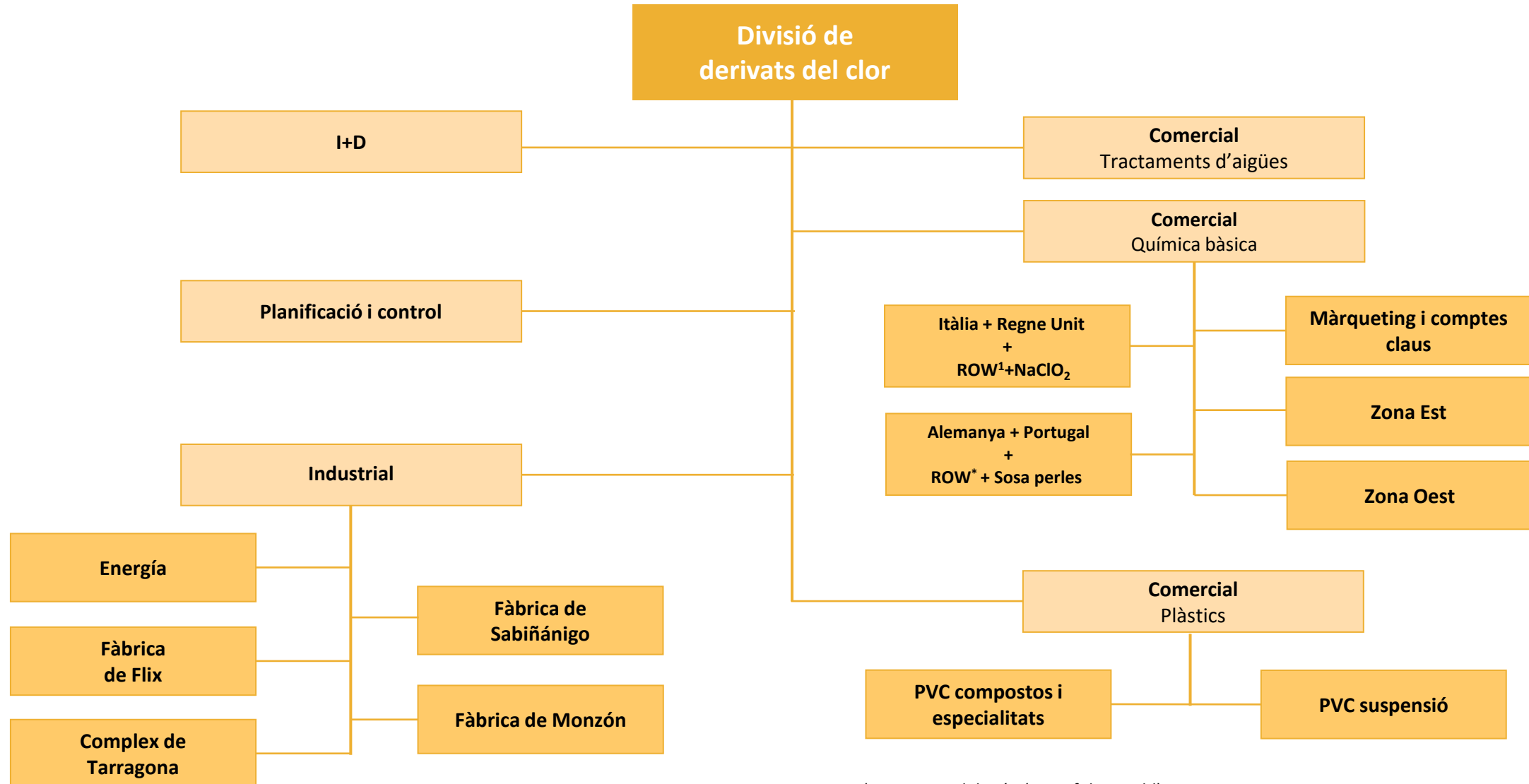
Productes, aplicacions i quota de mercat. Exercici 2023

Productes	Aplicacions
Àcid clorhídric	Indústria en general
ATCC	Aigua de piscines
Clorat sòdic	Blanqueig de pasta de paper
Clorit sòdic	Tractament d'aigües
Clor	Fabricació de derivats
EDC	Fabricació de VCM
Hipoclorit sòdic	Tractament d'aigües
Potassa càustica	Indústria química
PVC	Construcció
Sosa càustica	Indústria en general
VCM	Fabricació de PVC

Rànquing per quota de mercat		
	Espanya	Europa
ATCC	1a	1a
Clorat sòdic	1a	4a
Hipoclorit sòdic	1a	11a
Potassa càustica	1a	7a
PVC	1a	9a
Sosa càustica	1a	9a

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

Estructura organitzativa



*Row: resta del món (rest of the world).

Directori de la divisió (1/2)

Director de la divisió

Francisco España

Seu

Avda. Diagonal, 593-595

08014 Barcelona

E-mail: derivadosdelcloro@ercros.es

Tel.: (+34) 609 880 630 y 934 393 009

Química bàsica

Director comercial: **Carles Arias**

E-mail: quimicabasica@ercros.es

Tel.: (+34) 609 880 630 y 934 446 651

Cap de departament I+D: **Francisco Gracia**

Centre d'atenció al client (CAC)

E-mail: cac@ercros.es

Zona Est: Tel.: (+34) 902 518 100 y 934 446 682

Zona Oest: Tel.: (+34) 902 518 400

Exportació: Tel.: (+34) 934 445 337 y 934 446 675

Delegació comercial a França

E-mail: ercrosfrance@ercros.es

Tel.: +33 140 267 480

Director industrial de la divisió

Marc Fargas

Plàstics

Director comercial: **Bernat Iserte**

E-mail: plasticos@ercros.es

Tel.: (+34) 609 880 630 y 933 230 554

Cap de departament I+D: **Manuel Tierno**

Centre d'atenció al client (CAC)

E-mail: cac@ercros.es

Tel.: (+34) 934 446 687

Tractament d'aigües

Cap de producte: **Natàlia Torrents**

E-mail: tratamientoaguas@ercros.es

Tel.: (+34) 609 880 630 y 934 532 179

Cap de departament I+D: **Francisco Gracia**

Centre d'atenció al client (CAC)

E-mail: cac@ercros.es

Tel.: (+34) 934 532 179

Directori de la divisió (2/2)

Centres de producció

Fàbrica de Flix

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

Fàbrica de Monzón

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

Fàbrica de Sabiñánigo

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

Complex industrial de Tarragona

Director:

Joan Miquel Capdevila

Fàbrica de Tarragona

Polígon Industrial La Canonja
Carretera de Valencia, s/n
43110 La Canonja (Tarragona)
Adreça per a correu postal:

Apartat de correus, 450
43080 Tarragona

Tel.: (+34) 977 548 011

E-mail: complejotarragona@ercros.es

Fàbrica de Vila-seca I

Autovia Tarragona - Salou C-31 B,
km 6

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel.: (+34) 977 370 354

E-mail: complejotarragona@ercros.es

Fàbrica de Vila-seca II

Carretera de la Pineda, km 1

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel.: (+34) 977 390 611

E-mail: complejotarragona@ercros.es

Principals projectes d'R+D

- La divisió de derivats del clor té dos centres propis de R+D ubicats a les fàbriques de Monzón i Sabiñánigo.
- Principals projectes:
 - Noves formulacions de tauletes d'ATCC.
 - ErcrosBio: formulacions de bioplàstics sostenibles.
 - Nous graus de PVC amb la incorporació de producte reciclat.
 - Processos de fabricació de polímers de base biològica.
 - Activació d'elèctrodes per a processos electrolítics.

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**).



Programes, acords i ràtings

- **Responsible Care:** Programa de bones pràctiques en sostenibilitat del sector químic mundial.
- **Pacte Mundial:** Programa impulsat per l'ONU que conté 10 principis d'actuació.
- **Carbon Disclosure Project (CDP):** Organització destinada a valorar el comportament de les empreses afiliades respecte de l'emergència climàtica.
- **Vinyl Plus:** Compromís de la indústria europea del PVC per desenvolupar formes més ecològiques de produir, usar i reciclar aquest producte.
- **ECVM Charter:** Programa de pràctiques sostenibles dels fabricants europeus de PVC.
- **Operation Clean Sweep:** Programa de la UE per evitar la pèrdua de microplàstics al mar.
- **Plataforma Hidrogen Verd Catalunya Sud:** Grup d'interès liderat per la Universitat Rovira i Virgili, la finalitat de la qual és la implantació de l'hidrogen verd.
- **RE4Industry:** Projecte de la UE d'energies 100% renovables per a indústries electrointensives.
- **Acció climàtica de la Generalitat de Catalunya:** Compromís per aconseguir la neutralitat de les emissions de CO₂ el 2050.
- **EcoVadis:** Ràting internacional de sostenibilitat (puntuació 85/100 el 2023).



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.





Per a més informació

Ercros, S.A.

Avinguda Diagonal, 593-595

(+34) 934 393 009

ercros@ercros.es

www.ercros.es

www.linkedin.com/company/ercros/