



COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Juny 2026



BALANÇ PLANTA

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Novembre 2025 – Abril 2026

RESIDUS REBUTS

Total residus 24/25

27.228 t

Nov 24 – Abr 25

Total residus 25/26

30.068 t

▲ +10,43% vs. període anterior

Màxim creixement

+51,22%

Fangs humits (EDAR)

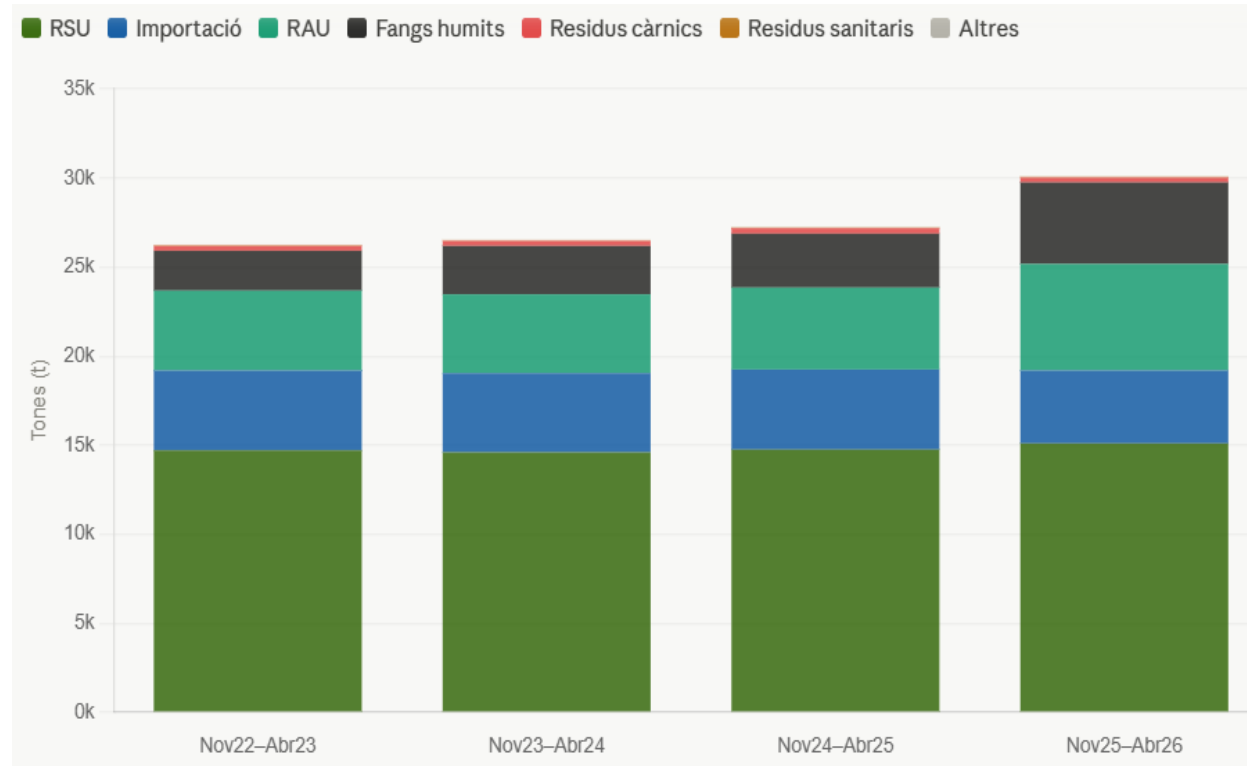
Creixement RAU

+29,84%

Fusta, voluminosos, plàstic

VARIACIÓ PER CATEGORIA

Categoria	Nov24–Abr25	Nov25–Abr26	Variació
RSU	14.749,06	15.094,94	▲ 2,35%
Importació	4.493,90	4.099,76	▼ 8,77%
RAU	4.602,14	5.975,46	▲ 29,84%
Altres	11,60	6,15	▼ 46,98%
Residus sanitaris	37,26	40,49	▲ 8,67%
Residus càrnics	309,68	277,67	▼ 10,34%
Fangs humits	3.024,47	4.573,68	▲ 51,22%



ENERGIA PRODUÏDA

● Any 2024 (complet)

0,770

MWh / tona tractada

Referència base

● Any 2025 (complet)

0,802

MWh / tona tractada

▲ +4,2% vs 2024

● Gen-Abr 2026

0,968

MWh / tona tractada

▲ +25,7% vs 2024

Energia total produïda i residus tractats



Promig mensual tèrmica produïda

2024	1.560 MWh
2025	1.739 MWh ▲ 11,4%
2026*	1.766 MWh ▲ 1,6%

Promig mensual elèctrica produïda

2024	1.704 MWh
2025	1.779 MWh ▲ 4,4%
2026*	1.703 MWh ▼ 4,2%

FUNCIONAMENT



Dies totals període

181 d

Nov 25 – Abr 26

Dies en funcionament

174 d

96,1% disponibilitat

Aturada programada

0 d

Cap incidència planificada

Aturada no programada

7 d

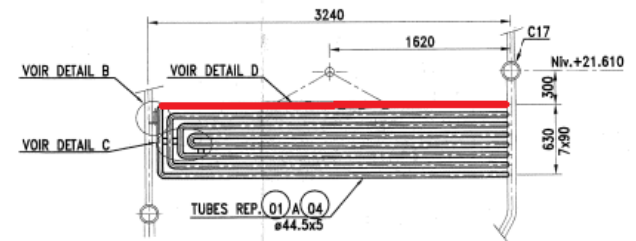
Març 2026 · 3,9%

AVARIA PLANTA - MARÇ 2026

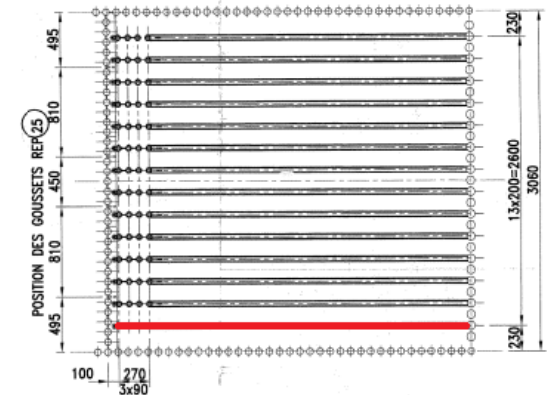
L'avaría va ser causada per la punxada sobtada d'una canonada del vaporitzador núm. 1, fet que va provocar una caiguda abrupta de pressió de 47 bars a 0 bars en molt poc temps, amb la consegüent pèrdua total d'aigua i vapor de la caldera.



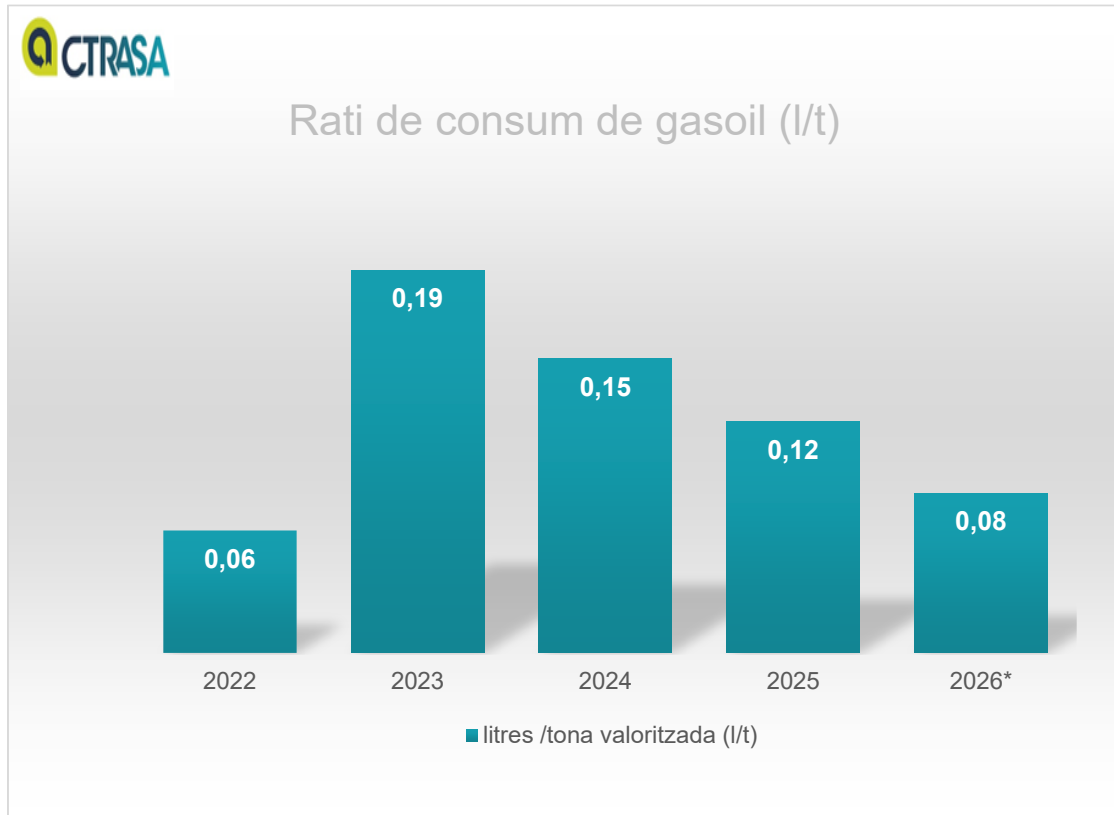
Imatge: Punxada vaporitzador 1



Punxada caldera any 2023



CONSUM GASOIL Valorització energètica



* Dades fins abril 26

CONTROL ATMOSFÈRIC

SISTEMA AUTOMÀTIC MESURA (SAM)

Analitzadors redundants que mesuren les concentracions en continu de 9 paràmetres i un mostrejador de dioxines, furans i policlorobifenils.



Continu

HCl

HF

NO_x

SO₂

CO (10 min)

COT

Partícules

NH₃

Hg

Llarg termini

Dioxines i furans (PCDD/F)

Policlorobifenils (PCB)

CONTROLS EXTERNS

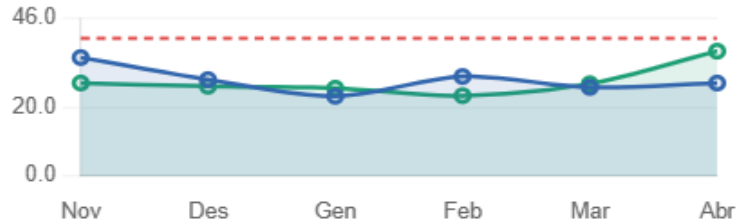
Semestralment es realitzen campanyes de control de les emissions pels paràmetres mesurats en continu, semi-continuu i metalls pesants.

CONTROL ATMOSFÈRIC SAM

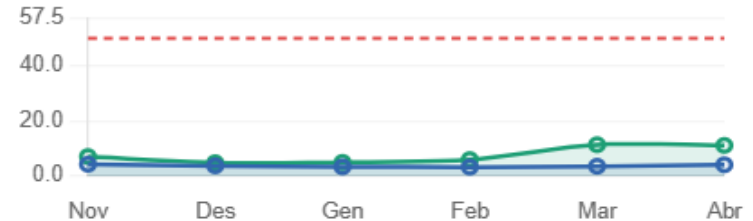
Evolució mensual — tots els contaminants regulats

● Nov-Abr 2024/25 ● Nov-Abr 2025/26

SO₂ (mg/Nm³)



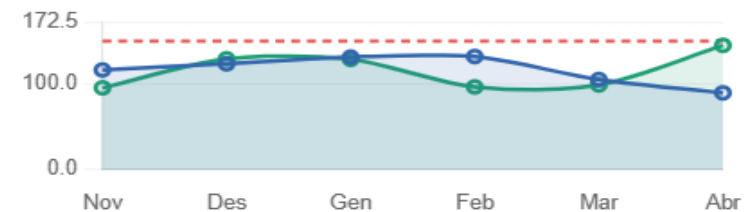
CO (mg/Nm³)



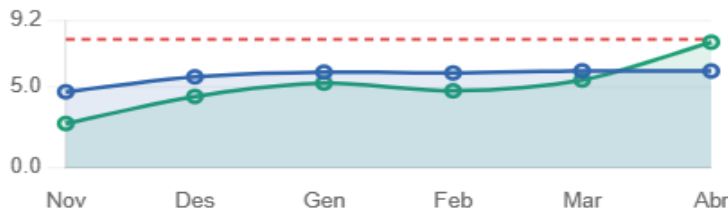
COT (mg/Nm³)



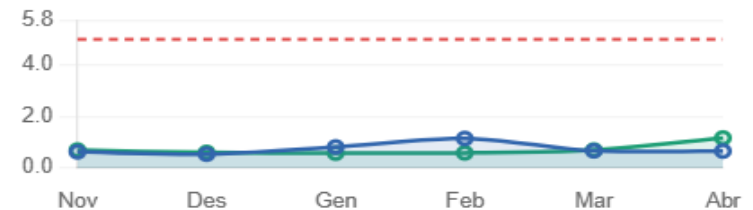
NO_x (mg/Nm³)



HCl (mg/Nm³)



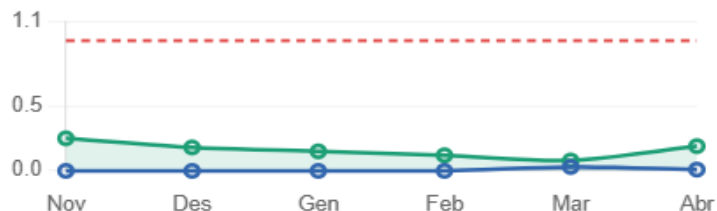
Partícules (mg/Nm³)



CONTROL ATMOSFÈRIC SAM

● Nov-Abr 2024/25 ● Nov-Abr 2025/26

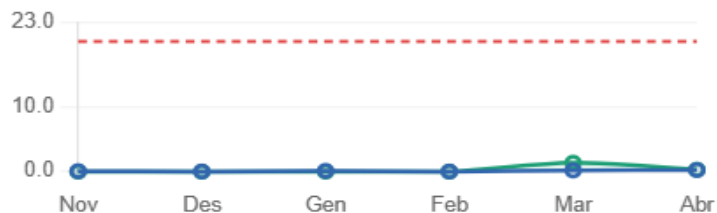
HF (mg/Nm³)



NH₃ (mg/Nm³)



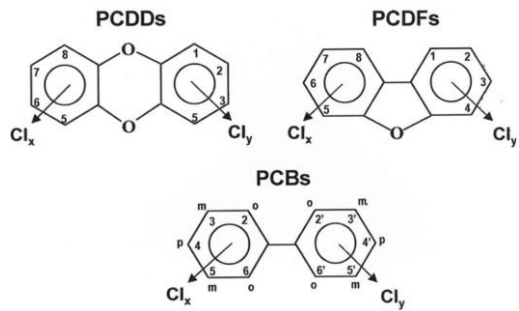
Hg (µg/Nm³)



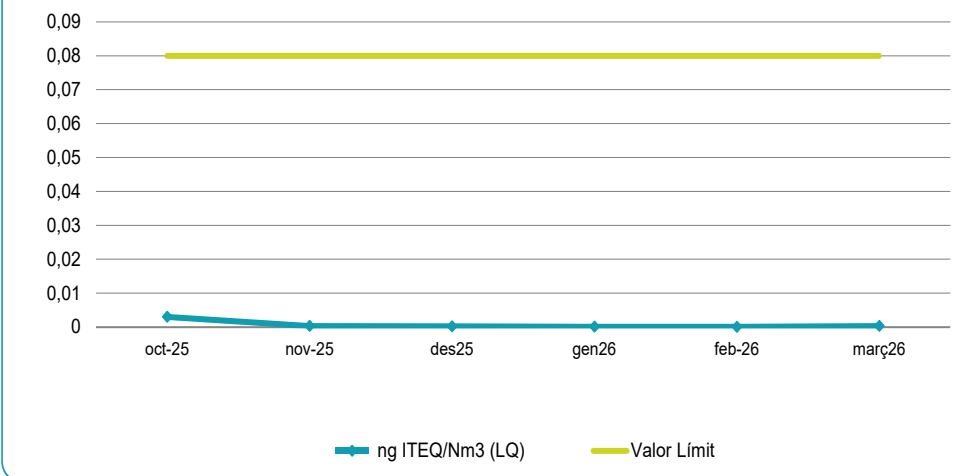
CONTINU

- ✔ Cap ultrapassament de VLE diari ni trentaminutal en cap contaminant, i cap dia de mesura invalidat.
- ⚠ Analitzador de mercuri: 391 hores d'indisponibilitat sobre el total de 500 hores anuals permeses.

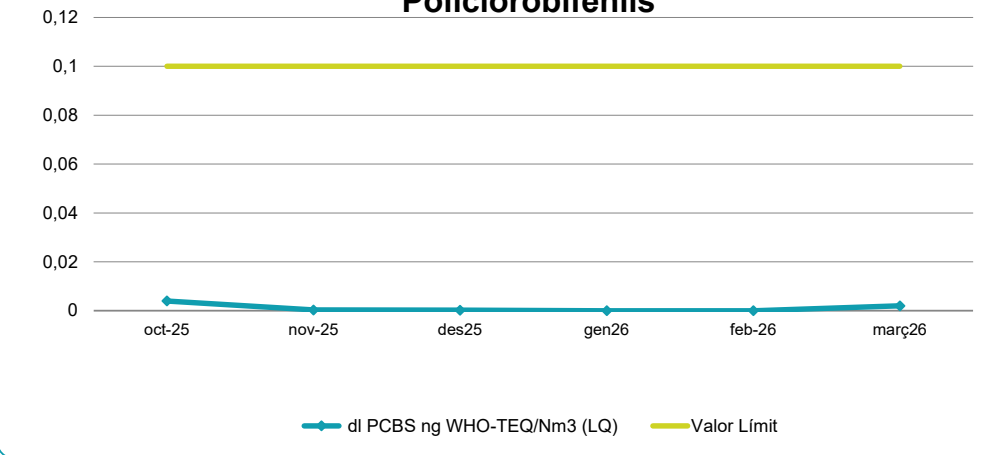
CONTROL ATMOSFÈRIC DIOXINES FURANS



Resultats analítics PCDD/F - Diòxines i Furans



Resultats analítics PCDD/F I PCBs - Policlorobifenils



CONTROL AIGÜES – Monitoratge continu

Punts de control

5

Riu, pluvials, residuals,
potable

Paràmetres vigilats

+30


Per punt de control


Superacions límit

0

Cap ultrapassament
detectat

PUNTS DE CONTROL I RESULTAT

 **Riu Cuc amunt i avall** ✓ Conforme
pH, O₂ dissolt, metalls, DBO₅, DQO — tots dins límits.
Cap diferència significativa entre amunt i avall.

 **Pluvials TN50 i TN15** ✓ Conforme
DQO màxim: 21 mg/l (límit 125). Dioxines i furans:
0,00364 ng/l (límit 0,3). MES sempre per sota de 30
mg/l.

 **Residuals sanitàries** ✓ Conforme
DQO màxim: 59 mg/l (límit 1.500). MES: 28 mg/l (límit
500). Temperatura: 16,3°C (límit 40°C).

 **Separadors HC (SHC)** Neteja Abr 26
TN50: 27.520 kg de fangs retirats i gestionats per
gestor autoritzat a l'abril 2026.

Compliment legal: 100% de conformitat amb els límits normatius.

Impacte ambiental nul: La qualitat del riu Cuc es manté inalterada per l'activitat.

Seguretat hídrica: Aigua potable apta.

Manteniment preventiu: Neteja de 27,5 t de fangs d'hidrocarburs (abril 2026).

RESIDUS DEL PROCÉS

Residus resultants de la valorització energètica				
Nov 25-Abr 26	Tones generades	kg/tn tractada	% residus tractats	Gestió
Escòries	4.286,20	147,64	17,9%	Valorització en obra pública Maduració, estabilització i eliminació de metalls. Ús com a base de carreteres, anivellament de terrenys i restauració d'àrees
Cendres	734,98	25,32	3,1%	Dipòsit controlat Planta de pretractament: estabilització i eliminació en dipòsit controlat de residus perillosos.
Ferralla	339,96	11,71	1,4%	Valorització metàl·lica Gestor autoritzat: classificació de metalls per posterior valorització material.

Total generat
5.361,14 t

Fracció valoritzable
19,3%
escòries + ferralla

Fracció perillosa
3,1%
cendres

RESIDUS DEL PROCÉS

Total residus 24/25

4916 t

Nov 24 – Abr 25

Total residus 25/26

5361 t

Nov 25 – Abr 26

▲ 9%

Escòries 25/26

4286 t

vs 3888 t (24/25)

▲ 10.2%

Cendres 25/26

735 t

vs 796 t (24/25)

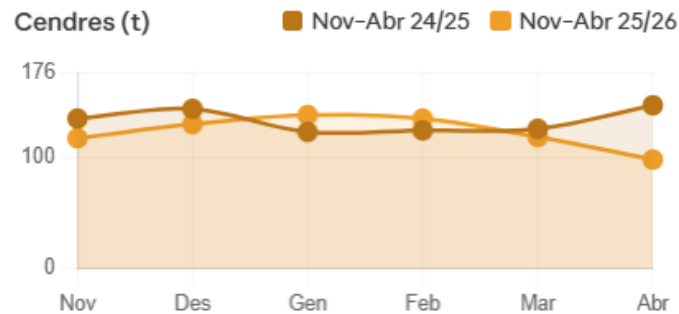
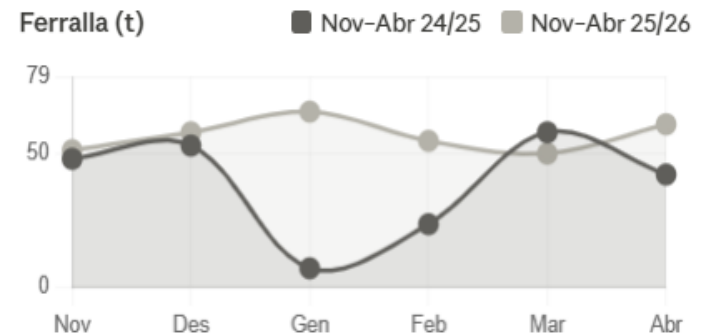
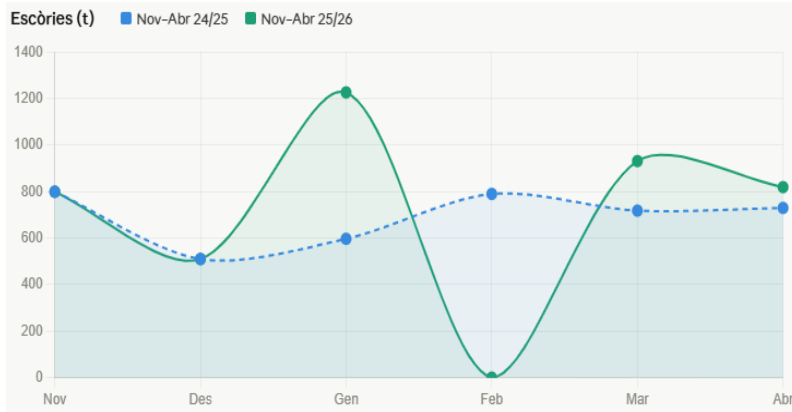
▼ 7.7%

Ferralla 25/26

340 t

vs 232 t (24/25)

▲ 46.6%





COSTOS VIGILÀNCIA

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Novembre 2025 – Abril 2026

COSTOS VIGILÀNCIA AIGÜES I EMISSIONS

COSTOS DE VIGILÀNCIA DEL MEDI AMBIENT · 2025			
<i>Planta CTRASA · Inversió en controls analítics i gestió ambiental</i>			
	Concepte de cost	Import (€)	% sobre total
1	Manteniment Analitzadors emissions atmosfèriques	65.000 €	29,1%
2	Amortitzacions Analitzadors emissions atmosfèriques*	49.072 €	22,0%
3	Gestió i neteja separadors HC	29.000 €	13,0%
4	Campanyes laboratori emissions (DEKRA)	21.500 €	9,6%
5	Mostreig continu aigües planta	19.500 €	8,7%
6	Anàlisis mostres dioxines i furans (IQS)	11.878 €	5,3%
7	Anàlisis cendres	9.000 €	4,0%
8	Calibracions	8.000 €	3,6%
9	Anàlisis escòries	5.500 €	2,5%
10	Autocontrols separadors HC	3.800 €	1,7%
11	Anàlisis fangs EDAR	1.000 €	0,4%
	TOTAL DESPESES	223.250 €	100,00%
	<i>* entre 5 i 8 anys</i>		



BALANÇ DEIXALLERIA

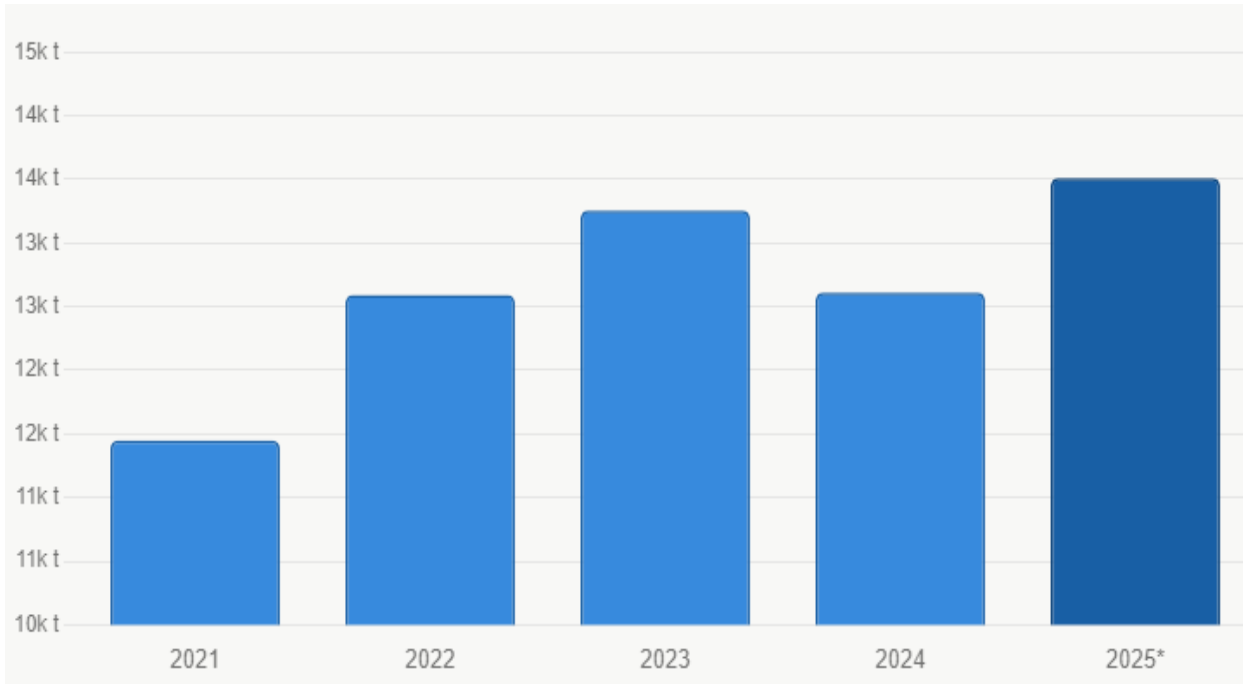
COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Novembre 2025 – Abril 2026

RESIDUS REBUTS DEIXALLERIA

Entrades deixalleria

Centre de Transferència CTRASA · 2021-2025 · Dades en tones



Al 2025 es reben un total de 13.502 tones (sense incloure envasos del CTE) de residus a la deixalleria, catalogats en més de 112 tipologies.

Variació interanual

+10,0%

2021→22

+5,3%

2022→23

-4,9%

2023→24

+7,1%

2024→25*

RESIDUS REBUTS DEIXALLERIA

PRINCIPALS RESIDUS PER ANY (tones)

RESIDU	2021	2022	2023	2024	2025	2026 estimat	VAR 2021-2025	VAR 2024-2025
Envasos de vidre	2508	2888	2966	2752	2682	2800	7%	-3%
Envasos barrejats	917	2234	2440	2523	2622	2800	186%	4%
Pneumàtics fora d'ús	902	974	948	944	1075	970	19%	14%
Fusta	1104	1881	3710	2946	3431	*2100	211%	16%
Voluminosos	1101	1119	1103	1072	1442	2088	31%	35%
Poda forestal i jardineria	1122	770	1017	1297	1124	1120	0%	-13%
Plàstic / gestors	71	218	591	729	762	750	973%	5%
Vidre pla	530	479	520	545	631	605	19%	16%
Neteja viària	477	625	480	460	510	485	7%	11%
Equips elèctrics perillosos	165	176	169	152	176	180	7%	16%
Equips elèctrics no perillosos	45	55	63	68	131	411	191%	93%
Frigorífics	158	154	140	165	164	169	4%	-1%
Especials SARPI	239	236	192	190	201	201	-16%	6%
Roba	15	36	44	58	106	120	628%	82%
	*2026 entra a planta directe							

MILLORA CONTINUA

- Gestió ambiental **ISO 14001**
- Seguretat i salut treball **ISO 45001**
- Qualitat **ISO 9001**
- Eficiència energètica **ISO 50001**
- Gestió de la Seguridad de la Informació **ISO 270001**
- Implantació Gestió continuïtat del negoci **ISO 22301 (Auditoria Octubre)**



VISITES JORNADES

- Desembre 2025: Visita Escola Andorrana de Sta Coloma, 3r curs, 3 grups, 130 nens.
- 2 Alumnes Agora: Projecte de Pràctiques Formatives alumnes de 1r de Batxillerat del 4 al 8 de maig 2026

- Novembre 2025: Setmana Europea Prevenció Residus
- Març 2026 Formació interna sobre Percepció del risc
- Setmana Europea Energia Sostenible: visita CTRASA

Setmana Europea de l'Energia Sostenible
PER UNA ENERGIA NETA, SEGURA I COMPETITIVA
Del 9 al 11 de juny de 2026

DIMARTS 9 DE JUNY
18:30 HORES
VISITA UNA INFRAESTRUCTURA CLAU DEL SISTEMA ELÈCTRIC: ETB LA OONARDA
L'Estació La Massana + M2
Parada: Carretera de Gibergo

DIMARTS 9 DE JUNY
9:30 HORES
BONES PRÀCTIQUES D'ACCIÓ CLIMÀTICA A L'ADMINISTRACIÓ I SECTOR PRIVAT
Comarca de Comarç, Indústria i Serveis d'Andorra
c/Prat de la Creu, 8, Andorra la Vella

DIMARTS 10 DE JUNY
17:00 HORES
"COM AFECTEN ELS CONFLICTES INTERNACIONALS A LA TEVA FACTURA ENERGÈTICA?"
How2Go Coworking
LES BOACOGA, Alba, Av. Di. Miquel, 2, Andorra la Vella

DIMARTS 10 DE JUNY
12:00 HORES
VISITA DE RESIDUS A ENERGIA: DESCOBREIX CTRASA.
Carretera de la Comella s/n - Andorra la Vella

DIMARTS 10 DE JUNY
12:00 HORES
TALLER PARTICIPATIU SECTOR ENERGÈTIC I CANVI CLIMÀTIC: COM ENS PREPAREM?
Sala de Pràctiques FEDA
Av. de la Barrera, Encamp

ENTRADA GRATUÏTA AMB INSCRIPCIÓ
Inscripcions a setmanaenergiaandorra.com

COORDINATITZ
Andorra Energia FEDA

DIMARTS 26 DE NOVEMBRE, DE 18 A 19 H

SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS
CONVIVINT AMB DEIXALLES

Xerrada sobre la generació de RAEEES i projecció del documental "L'art de donar"

T'hi esperem... hi haurà crispetes per a tothom!

RESERVA: mr Ramirez@ctra.ad - Tel. (+376) 801 949

CINEMES ILLA CARLEMANY (Escaldes-Engordany)

CTRASA

SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

MILLORES

- Analitzador mercuri (Hg) redundant
- Segregació línia de residus carnis
- Hidrants i caixes mànegues

Potencia tèrmica	240 kW
Producció de vapor	320 kg/h
Connexió elèctrica	240,7 kW
Volumen de agua caldera	89,0 l
Sobrepresió màxima permitida	10,0 bar
Pressió màxima de treball	Entre 3,5–9,0 bar
Tensió de treball	3 x 400 V / 50Hz
Regulació: Modulante	0-100 % carga
Connexió vapor	1"
Purgas	1/2"
Agua de alimentació	1/2"
Condensado	1"
Rebose y drenaje del tanque de agua	1"
Altura	1900 mm
Largo	1150 mm
Ancho	1580 mm



Moltes gràcies!

