



BALANÇ

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA DEL
CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS

Novembre 2025



BALANÇ PLANTA

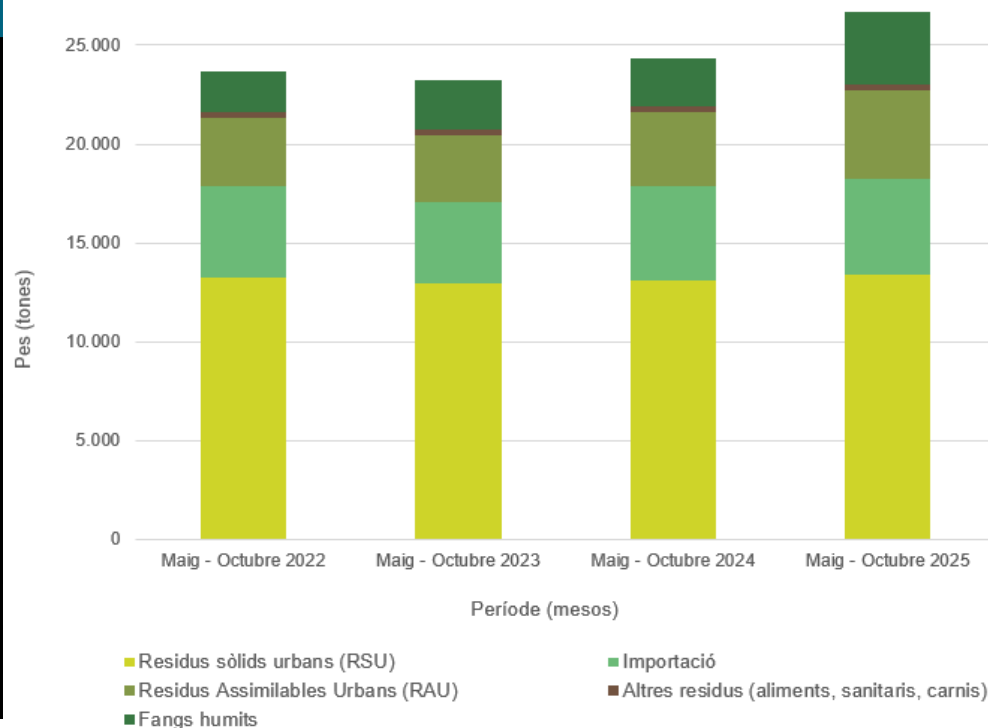
COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Maig – Octubre 2025

RESIDUS REBUTS

Variació residus rebuts			
Període Residu (t)	Maig - Octubre 2024	Maig - Octubre 2025	Variació % període
Total residus rebuts	24.296,12	26.696,59	▲ 9,88%
Residus sòlids urbans (RSU)	13.090,43	13.410,94	▲ 2,45%
Importació	4.754,14	4.824,30	▲ 1,48%
Residus Assimilables Urbans (RAU)	3.751,84	4.461,86	▲ 18,92%
Altri (Aliments caducats (sanitat), biodegradables, alcohol, absorbents)	9,25	9,21	▼ -0,43%
Residus sanitaris	31,50	35,84	▲ 13,78%
Residus carnis	267,78	264,30	▼ -1,30%
Fangs humits	2.391,18	3.690,14	▲ 54,32%

EVOLUCIÓ RESIDUS REBUTS



Total residus rebuts: tendència a l'alça (9,88 %)

La majoria dels residus rebuts són: RSU d'Andorra (50,2 %), RAU (16,7 %) i RSU de la Cerdanya (18 %)

ENERGIA PRODUÏDA

De maig del 2025 a octubre del 2025:

Producció energètica total

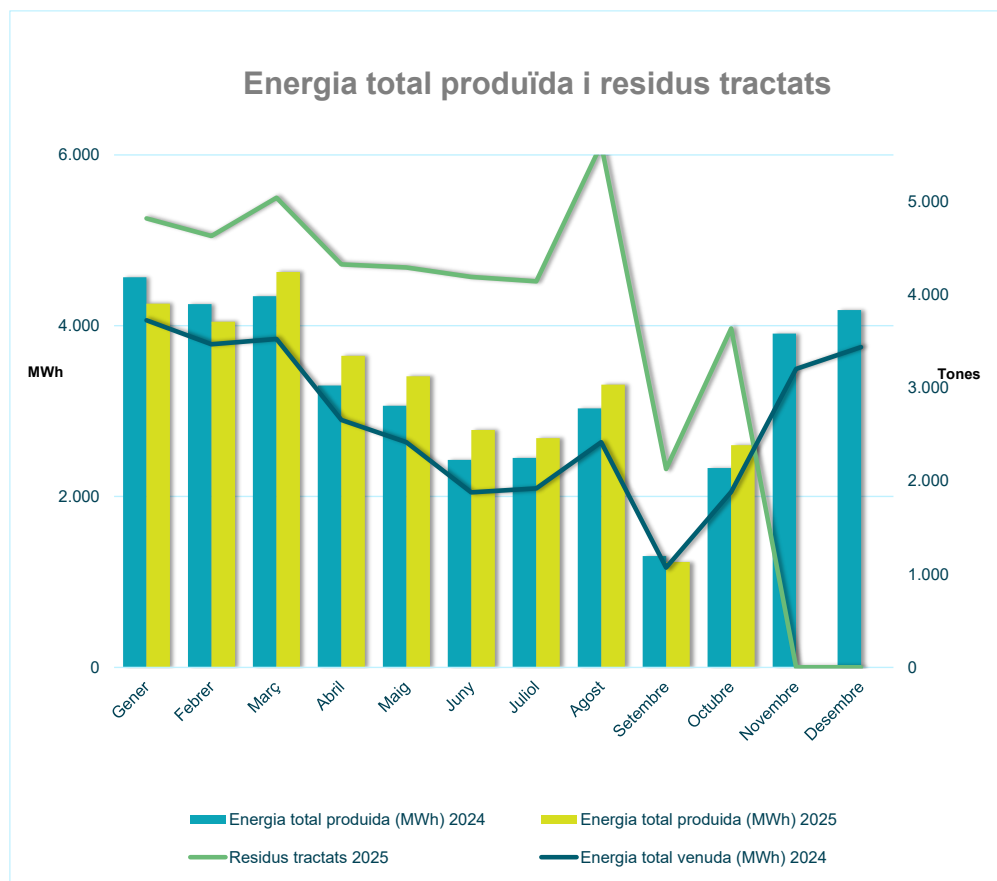
- energia total produïda és de 16.015,21 MWh, (9,6 % respecte del mateix període de l'any anterior)
- rati d'energia produïda/t tractada és de 667,30 kwh/t (7 % respecte del mateix període de l'any anterior)

Electricitat venuda

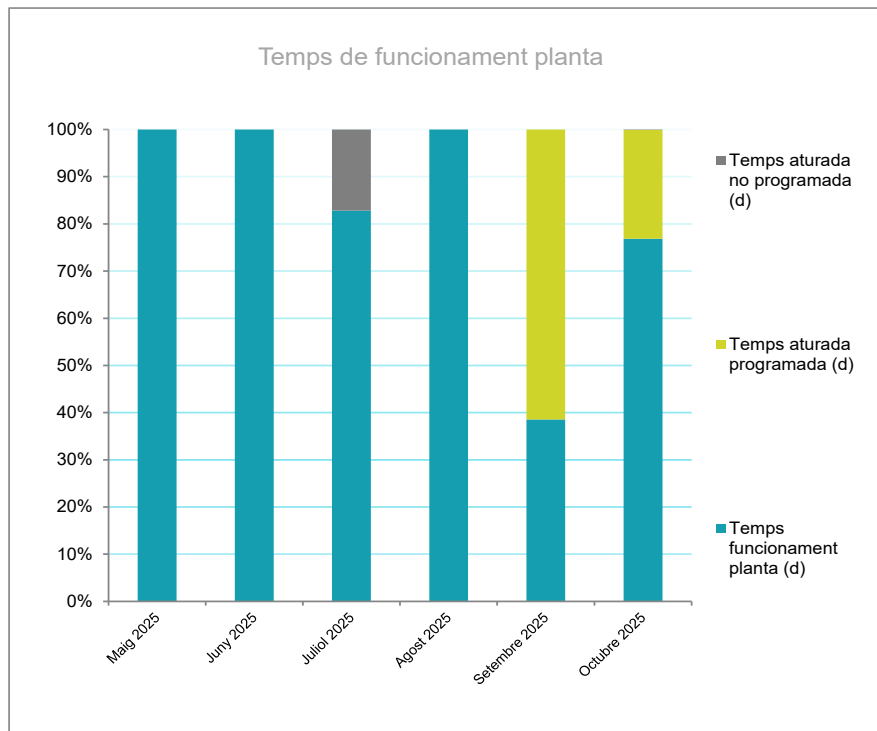
7.884 MWh (4,9 %)

Energia tèrmica venuda

5.095 MWh (25,25%)



FUNCIONAMENT



Aturades no programades (dies):

21 fins 27 Juliol – avaria ventilador aire primari

Aturada programada (dies):

Del 12 de setembre al 8 d'octubre → grans manteniments

Disponibilitat de la planta

Període (mai 25 - oct 25) → 97,12 %

2025 fins octubre → 98,23 %

	Temps funcionament planta (d)	Temps aturada programada (d)	Temps aturada no programada (d)
Maig 2025	31	0	0
Juny 2025	30	0	0
Juliol 2025	26	0	5
Agost 2025	31	0	0
Setembre 2025	12	18	0
Octubre 2025	24	7	0

ATURADA TÈCNICA

Del 12/09 al 8/10/25 → 48 empreses externes i 147 col·laboradors externs

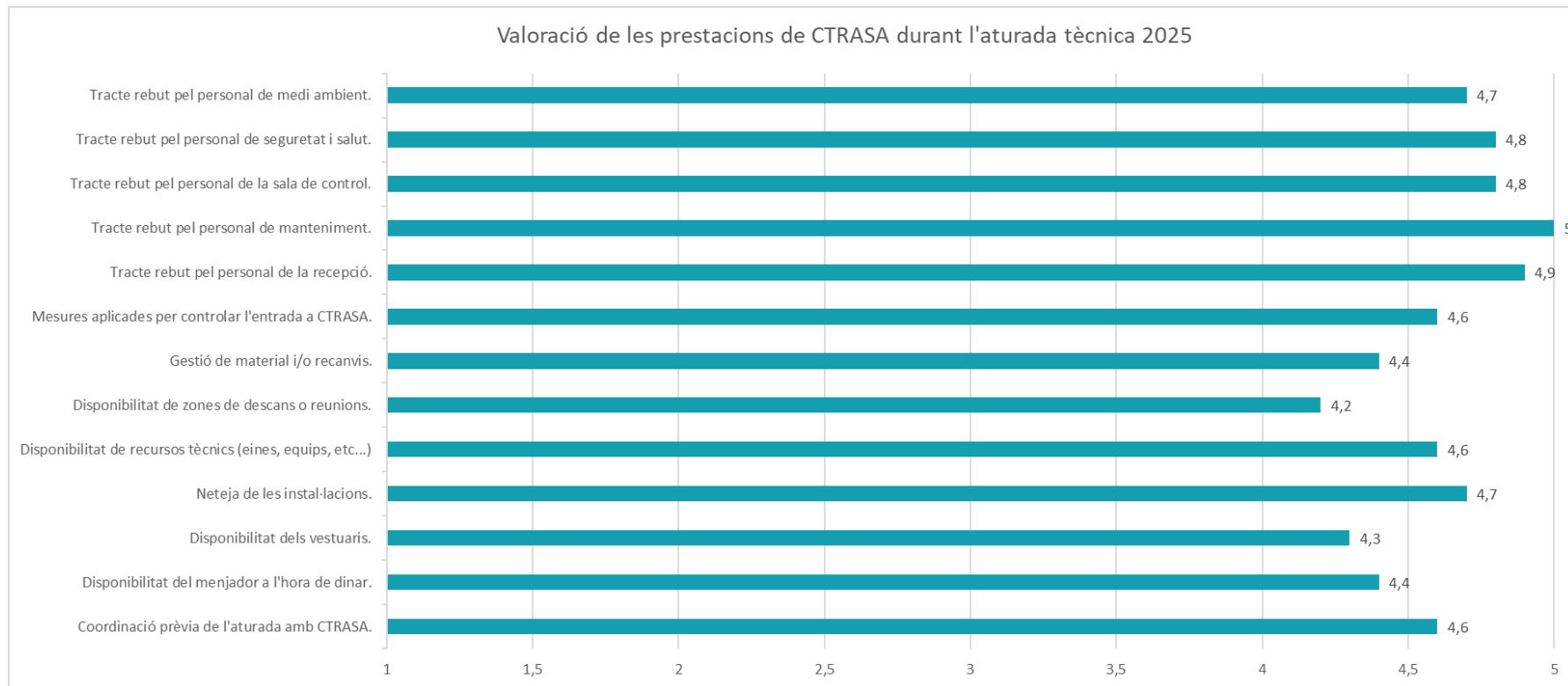
PRINCIPALS TREBALLS 2025:

- Reparació refractari forn/caldera 80 m2
- Nous quadres d'alimentació analitzadors de fums (separació de línies)
- Canvi mànegues del filtre i tremuges 5 i 6
- Renovació del corró 5
- Impermeabilització fossa aigua industrial (en curs actualment)
- Reparació de la rasa RSU de la fossa
- Renovació del sostre del segon pas de caldera
- Nou analitzador DECS (AMESA)
- Millora sistema d'injecció de calç

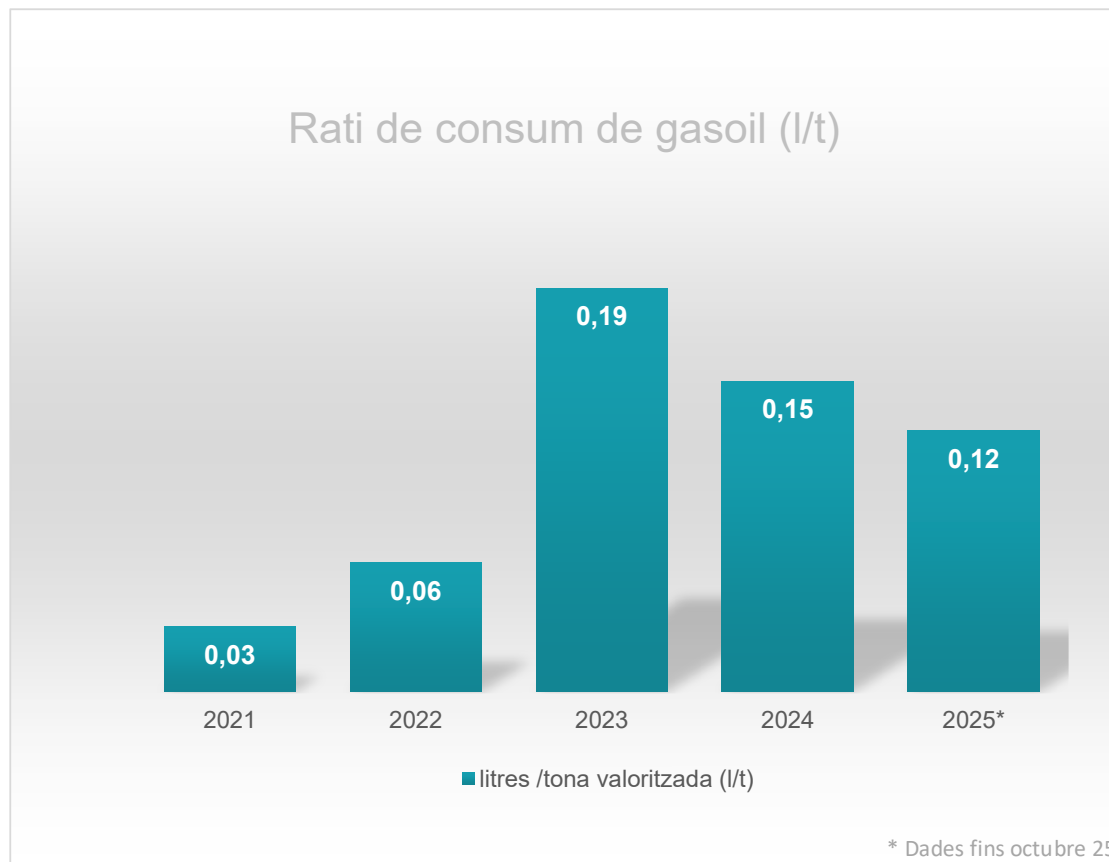


ATURADA TÈCNICA

VALORACIÓ EXTERNA:



CONSUM DE GASOIL



Fins a l'octubre 2025, el rati de consum de gasoil se situa en 0,12 l/t residu valoritzada



CONTROL ATMOSFÈRIC

SAM

El Sistema Automàtic de Mesura està constituït per 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 minuts), COT, partícules, NH₃ i Hg

LLARG TERMINI

Dioxines i furans (PCDD/F) i policlorobifenils (PCB)

CONTROLS EXTERNS

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



CONTROL ATMOSFÈRIC SAM

	Límits	Control	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Promig
Cabal de fums (KNm3/h)	-	Continu	25,45	28,76	31,95	34,06	35,77	30,97	31,16
Diòxid de sofre (mg/Nm3)	40	Continu	28,42	29,18	27,56	27,42	27,94	32,78	28,88
Monòxid de carboni (mg/Nm3)	50	Continu	4,67	3,83	2,92	4,81	3,69	16,90	6,14
Carboni orgànic total (mg/Nm3)	10	Continu	0,63	0,73	0,95	0,96	0,88	0,95	0,85
Òxids de nitrògen (mg/Nm3)	150	Continu	89,27	99,81	129,80	142,31	135,81	80,65	112,94
Àcid clorhídric (mg/Nm3)	8	Continu	5,83	6,05	5,95	5,94	6,03	3,81	5,60
Partícules (mg/Nm3)	5	Continu	0,65	0,65	0,64	0,78	0,59	1,32	0,77
O2 (%)	-	Continu	10,93	11,04	11,13	11,39	10,75	10,91	11,03
CO2 (%)	-	Continu	8,78	8,83	8,97	8,61	8,82	8,54	8,76
Aigua (%)	-	Continu	15,43	15,70	16,04	16,03	16,78	15,17	15,86
Àcid fluorhídric (mg/Nm3)	<1	Continu	0,08	0,08	0,14	0,27	0,35	0,26	0,20
Amoniac (mg/Nm3)	10	Continu	0,95	1,15	0,26	0,64	0,71	4,60	1,39
Mercuri (µg/Nm3)	20	Continu	3,21	0,13	1,61	0,19	0,15	0,00	0,8817

Comptador 60 hores i 10 dies	Límit	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre
Temps d'ultrapassat (hores)	60 h/any	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
	contaminant ultrapassat	Hg		Hg	NOX		
Dies invalidats (dies)	10 dies invalidats/any	0	0	0	0	0	0
Ultrapassament VLE diari	contaminant ultrapassat	2 dia Hg		1 dia Hg	1 dia NOx		8 mitjanes/dia CO 10minutals

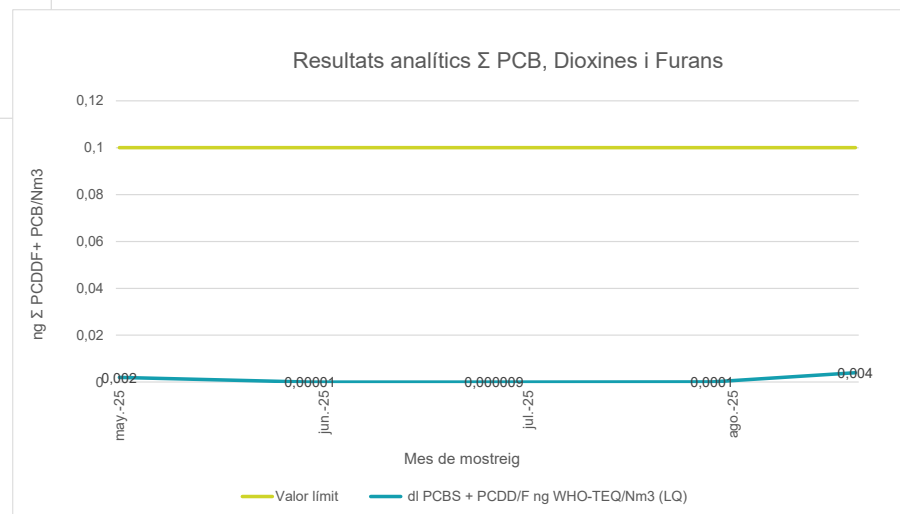
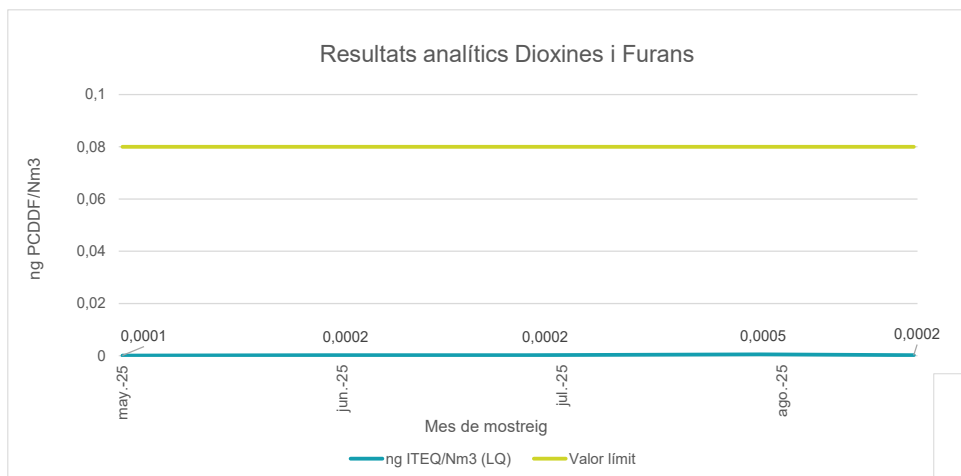
CONTINU

3 ultrapassament VLE diari de mercuri, 1 ultrapassament NOx VLE diari, 8 mitjanes deuminutals/dia de CO ultrapassament i cap dia invalidat. Analitzador mercuri: 200 hores d'indisponibilitat, sobre el total de 500 hores anuals.

PUNTUAL EXTERN

Campanya semestral realitzada per organisme extern certificat (DEKRA) → març resultats correctes i novembre pendent de rebre resultats

CONTROL ATMOSFÈRIC PCDDF i PCB



LLARG TERMINI

La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de 0,00024 ng PCDDF ITEQ/Nm³ (límit=0,08)

La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de 0,00062 ng Σ PCDDF+ PCB WHO TEQ/Nm³ (límit=0,1)

CONTROL AIGÜES

	RESULTATS ANALÍTICS AIGÜES MAIG 25-OCTUBRE 25		
	PLUVIALS	RESIDUALS	SUPERFICIALS (AIGÜES AVALL)
Nº de paràmetres analitzats/mostra	17	19	30
Nº de mostres analitzades	7	1	1
Paràmetre incomplert (nombre de vegades)	0	0	0

ULTRAPASSAMENTS

No es detecten ultrapassaments en el període

RESIDUS DEL PROCÉS

Residus resultants de la valorització energètica				
Mai 25-Oct 25	Tones generades	kg/t tractada	% residus tractats	Gestió
Escòries	3.310,86	137,95	13,8%	Planta de tractament: Maduració, estabilització, eliminació de metalls, trituració i barreja amb àrids. Valorització per ús en obra pública: base carreteres, anivellament terrenys, rebliments i restauració d'àrees degradades
Cendres	650,10	27,09	2,7%	Planta de pretractament: estabilització i eliminació en dipòsit controlat de residus perillosos
Ferralla	272,08	11,34	1,1%	Gestor autoritzat: Classificació de metalls per posterior valorització

Totes les cendres han estat admeses al dipòsit de residus especials i totes les escòries han estat valoritzades al gestor de destí



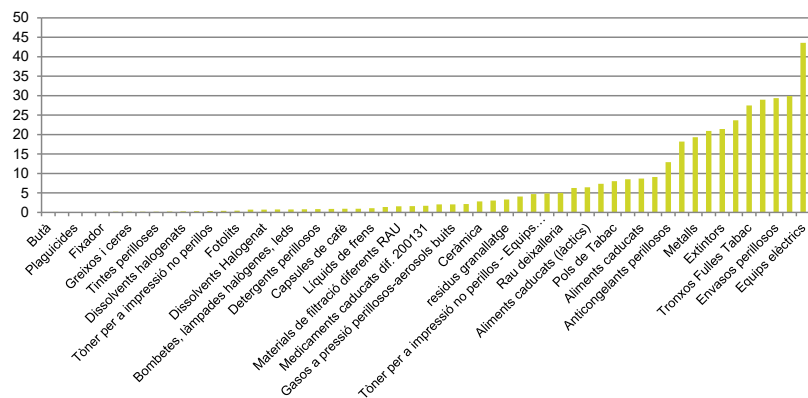
BALANÇ DEIXALLERIA

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

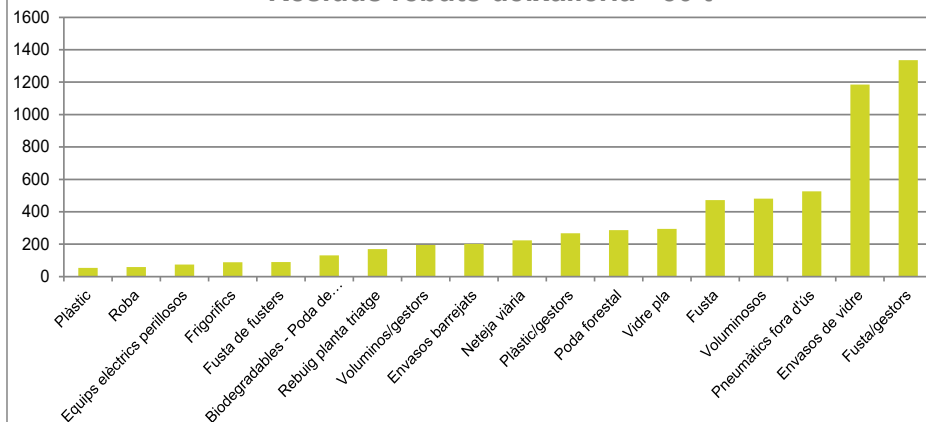
Maig 2025 – Octubre 2025

RESIDUS REBUTS DEIXALLERIA

Residus rebuts deixalleria < 50t



Residus rebuts deixalleria >50 t



Variació residus rebuts

Període Residu (t)	Maig - Octubre 2022	Maig - Octubre 2023	Maig - Octubre 2024	Maig - Octubre 2025	Variació % 2025/2024
Total residus rebut	5.844,60	6.145,43	5.902,96	6.519,02	▲ 10,44%

Dels 80 residus que s'han gestionat a la Deixalleria, 15 representen el 91 % del total de tones rebudes

Variació del total de residus rebuts en comparació amb el mateix període de l'any anterior → tendència a l'alça (10,44 %)

INCENDI TRITURADORA



Divendres 1 d'agost 2025

El divendres 1 d'agost 2025 sobre les 16:00 de la tarda es va produir un incendi a la trituradora de la planta de transferència de CTRASA.



MILLORA CONTINUA

- Gestió ambiental **ISO 14001**
- Seguretat i salut treball **ISO 45001**
- Qualitat **ISO 9001**
- Antisuborn **ISO 37001**
- Eficiència energètica **ISO 50001**
- Gestió de la Seguridad de la Informació **ISO 270001**
- Al juliol es comença a treballar per la implantació Gestió continuïtat de negoci **ISO 22301**



VISITES i JORNADES

- 16/5/2025 Punt Educatiu. 20 alumnes.
Escola Andorrana de Batxillerat.
- -27/8/2025 Punt Educatiu. 31 alumnes.
Ludoescola Ordino.
- 15 i 16/10/2025 Jornada tècnica
“Optimització operativa en la
valorització energètica de residus: bones
pràctiques en plantes públiques i
privades”.
- 4/11/2025 Formació interna sobre
Percepció del risc



EUROPEAN WEEK
FOR WASTE
REDUCTION

Xerrada i projecció
d'un documental.
Convivint amb
deixalles.

By: CTRASA



Thematic Focus: WEEE

Waste sorting and recycling



Andorra
- Escaldes -
Engordany



26/11/25





DIMECRES
26 DE NOVEMBRE,
DE 18 A 19 H

CINEMES
ILLA CARLEMANY
(Escaldes-Engordany)



SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

CONVIVINT AMB DEIXALLES

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

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

RESERVA: mramirez@ctra.ad · Tel. (+376) 801 949

Q CTRASA





Moltes gràcies!