



BALANÇ

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Maig 2024



BALANÇ PLANTA

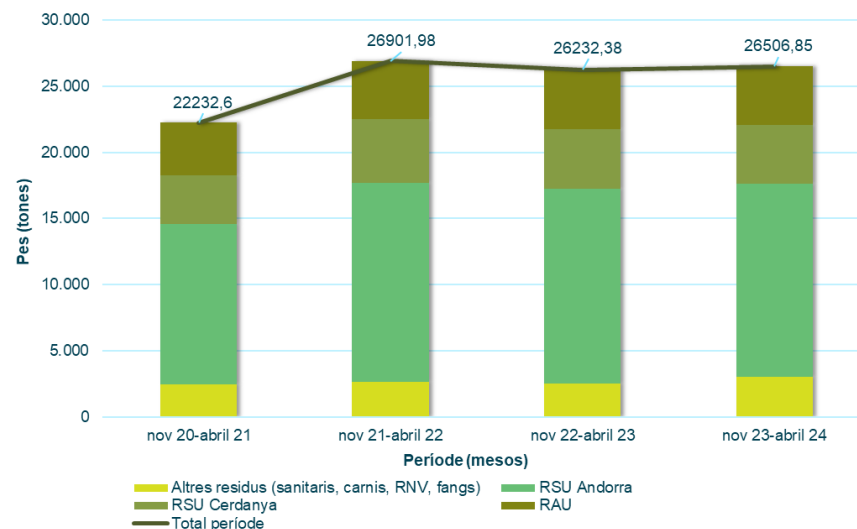


RESIDUS REBUTS

Variació residus rebuts			
Residu (t) Període	Novembre 2022 - Abril 2023	Novembre 2023 - Abril 2024	Variació % període
Total residus rebuts	26.232,38	26.506,85	▲ 1,05%
Residus sòlids urbans (RSU)	14.707,66	14.594,06	▼ -0,77%
Importació	4.484,02	4.444,38	▼ -0,88%
Residus Assimilables Urbans (RAU)	4.483,17	4.428,12	▼ -1,23%
Altri (Aliments caducats (sanitat), biodegradables, alcohol, absorbents)	6,86	6,47	▼ -5,69%
Residus sanitaris	36,14	33,87	▼ -6,28%
Residus carnis	279,13	283,54	▲ 1,58%
Fangs humits	2.235,40	2.716,41	▲ 21,52%

Q CTRASA

EVOLUCIÓ RESIDUS REBUTS



Total residus rebuts: tendència a l'alça (1,05 %)

La majoria dels residus rebuts són: RSU d'Andorra (55 %), RSU de la Cerdanya (17 %) i RAU (17 %)



ENERGIA PRODUÏDA

De novembre del 2023 a l'abril del 2024:

Producció energètica total

- ▶ energia total produïda és de 25.341 MWh, (+2 % respecte del mateix període de l'any anterior)
- ▶ rati d'energia produïda/t tractada és de 907 kwh/t (+0,3 %)

Electricitat venuda

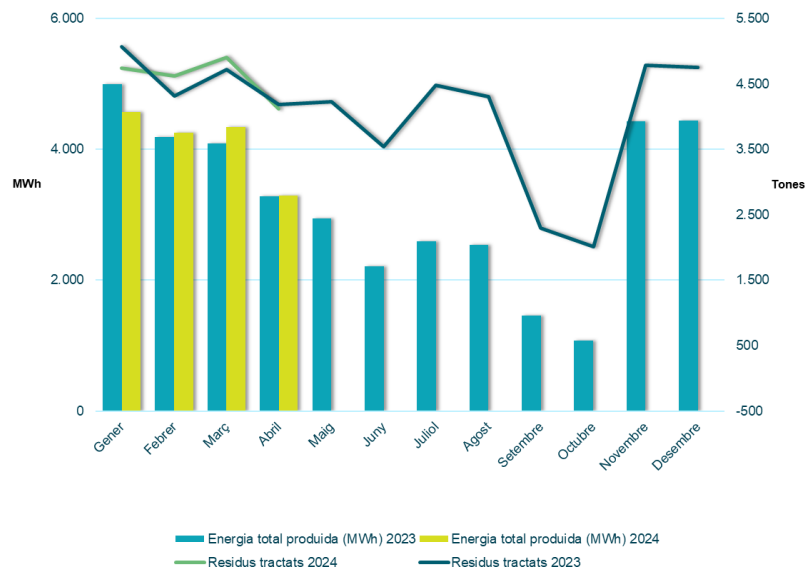
8.355 MWh (-11 %)

Energia tèrmica venuda

12.258 MWh (+13 %)



Energia total produïda i residus tractats





FUNCIONAMENT

Aturades no programades (dies):

15/4 - 18/4. Aturada per fuita caldera

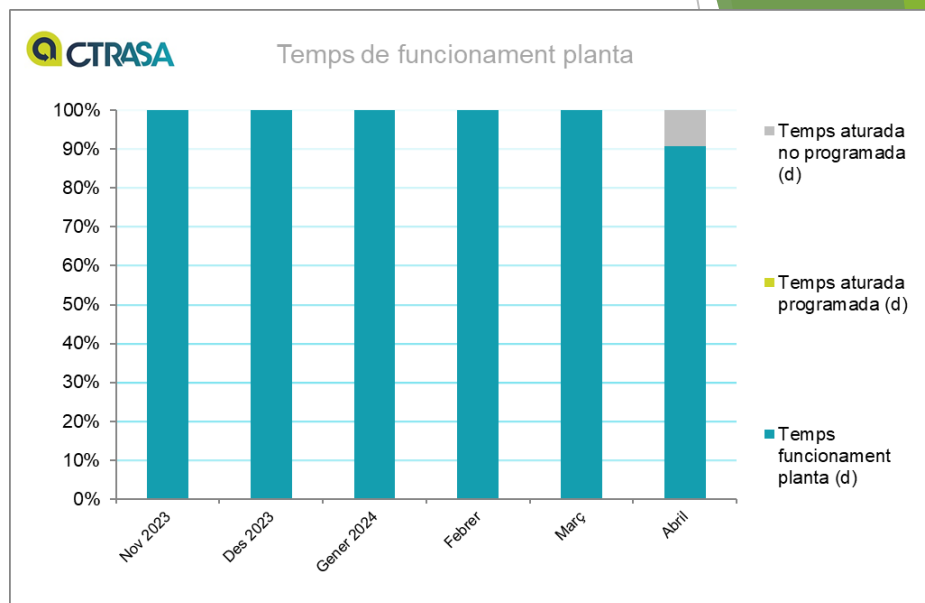
29/4. Aturada seguretat tall elèctric

30/4. Aturada seguretat tall elèctric

Disponibilitat de la planta

Període (nov 23 - abril 24) → 98,48 %

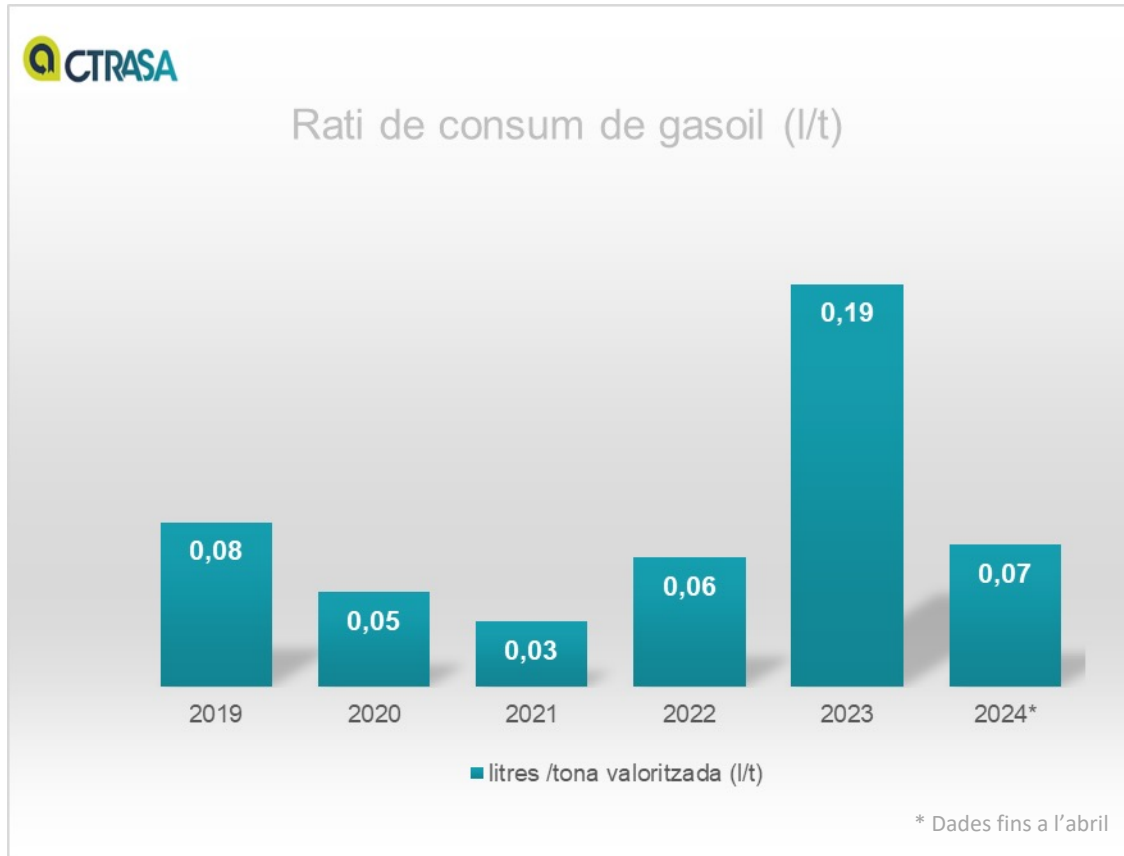
2024 fins abril → 97,72 %



	Temps funcionament planta (d)	Temps aturada programada (d)	Temps aturada no programada (d)
Nov 2023	30	0	0
Des 2023	31	0	0
Gener 2024	31	0	0
Febrer	29	0	0
Març	31	0	0
Abril	27	0	3



CONSUM DE GASOIL



Fins a l'abril de 2024, el rati de consum de gasoil se situa en 0,07 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

	Nous límits	Control	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril
Cabal de fums (KNm ³ /h)	-	Continu	34,78	33,06	33,57	34,70	33,55	31,34
Diòxid de sofre (mg/Nm ³)	40	Continu	34,92	32,74	28,04	30,22	32,03	31,99
Monòxid de carboni (mg/Nm ³)	50	Continu	7,98	7,92	8,88	7,12	9,08	13,50
Carboni orgànic total (mg/Nm ³)	10	Continu	0,58	0,48	0,48	0,47	0,46	0,47
Òxids de nitrogen (mg/Nm ³)	150	Continu	128,33	121,98	115,61	124,70	118,63	111,14
Àcid clorhídric (mg/Nm ³)	8	Continu	3,00	4,93	5,03	3,82	5,01	5,14
Partícules (mg/Nm ³)	5	Continu	0,33	0,32	0,32	0,33	0,34	0,37
O ₂ (%)	-	Continu	11,39	11,16	11,23	11,09	10,98	11,01
CO ₂ (%)	-	Continu	8,13	8,34	8,26	8,31	8,32	8,30
Aigua (%)	-	Continu	15,18	15,48	15,47	15,71	16,20	15,36
Àcid fluorhídric (mg/Nm ³)	<1	Continu	0,10	0,09	0,11	0,11	0,08	0,06
Amoníac (mg/Nm ³)	10	Continu	0,91	0,97	1,11	0,94	1,12	1,23
Mercuri (µg/Nm ³)	20	Continu	0,02	0,04	0,12	0,00	0,22	0,04
Cadmi + Tal·li (mg/Nm ³)	0,02	Semestral	0,0017		0,0011			
Altres metalls pesants (mg/Nm ³)	0,3	Semestral	0,0092		0,0039			
N ₂ O (ppmV)	-	Anual	141					
Benzo[a]pirè (µg/Nm ³)	-	Semestral	0,00		0,0000			
Dioxines i furans (ng/Nm ³)	0,08 semicontinu i 0,06 puntual	Semestral	0,00023		0,00016			
Σ Policlorobinefils (PCB) similars a les dioxines + PCDDF (ng/Nm ³)	0,1 semicontinu i 0,08 puntual	Semicontinu	0,00014					

Comptador 60 hores i 10 dies	Límit	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril
Temps d'ultrapassat (hores)	60 h/any	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Dies invalidats (dies)	10 dies invalidats/any	0	0	0	0	0	0
Ultrapassament VLE diari	contaminant ultrapassat						

CONTINU

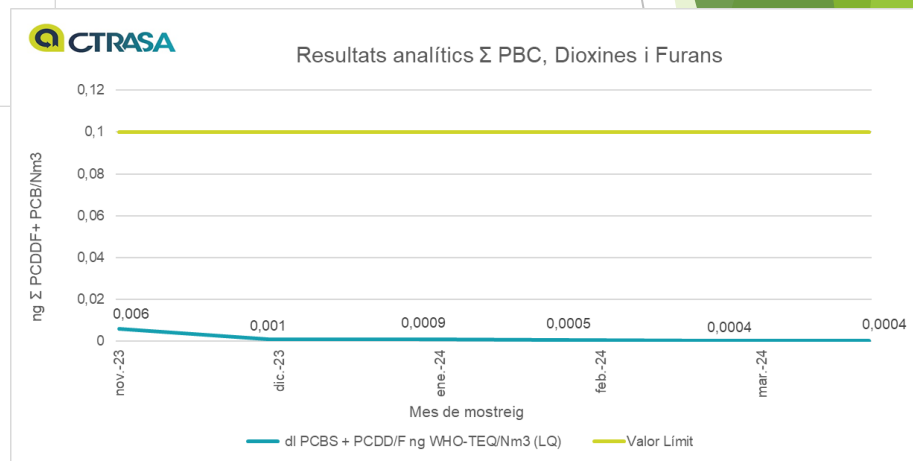
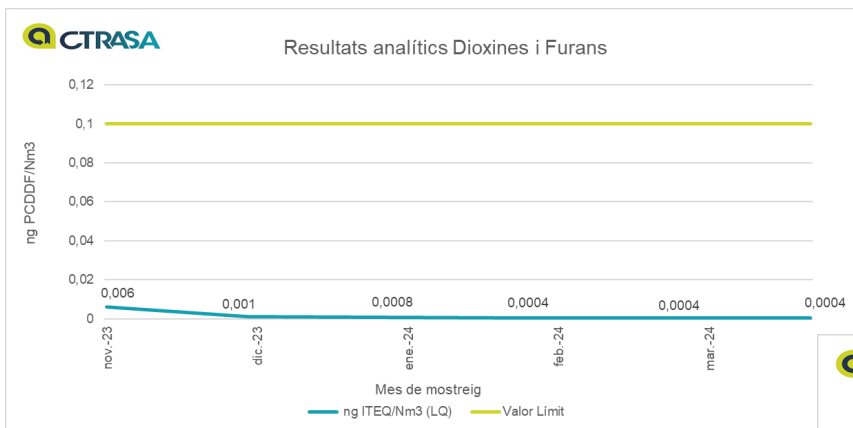
Cap ultrapassament i cap dia invalidat

PUNTUAL EXTERN

Campanya semestral realitzada per organisme extern certificat (DEKRA) → Novembre i gener resultats correctes



CONTROL ATMOSFÈRIC PCDDF i PCB



LLARG TERMINI

La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de 0,0015 ng PCDDF ITEQ/Nm³ (límit=0,08)

La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de 0,0015 ng Σ PCDDF+ PCB WHO TEQ/Nm³ (límit=0,1)



CONTROL AIGÜES

	RESULTATS ANALÍTICS AIGÜES NOV23-ABRIL24		
	PLUVIALS	RESIDUALS	SUPERFICIALS (AIGÜES AVALL)
Nº de paràmetres analitzats/mostra	17	19	30
Nº de mostres analitzades	8	1	3
Paràmetre incomplert (nombre de vegades)	MES (2)	0	0

ULTRAPASSAMENTS

Els ultrapassaments a les aigües pluvials es troben relacionats amb episodis de pluviometria (novembre 23), donat que els mateixos recullen la superfície d'aigües de neteja de la via pública



RESIDUS DEL PROCÉS

Residus resultants de la valorització energètica				
NOV-ABRIL 24	Tones generades	kg/t tractada	% residus tractats	Gestió
Escòries	4.317,60	154,58	15,46%	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'arees degradades
Cendres	723,62	25,91	2,59%	Planta de pretractament: estabilització i eliminació en abocador controlat de residus
Ferralla	362,16	12,97	1,30%	Gestor autoritzat: Classificació de metalls per posterior valorització

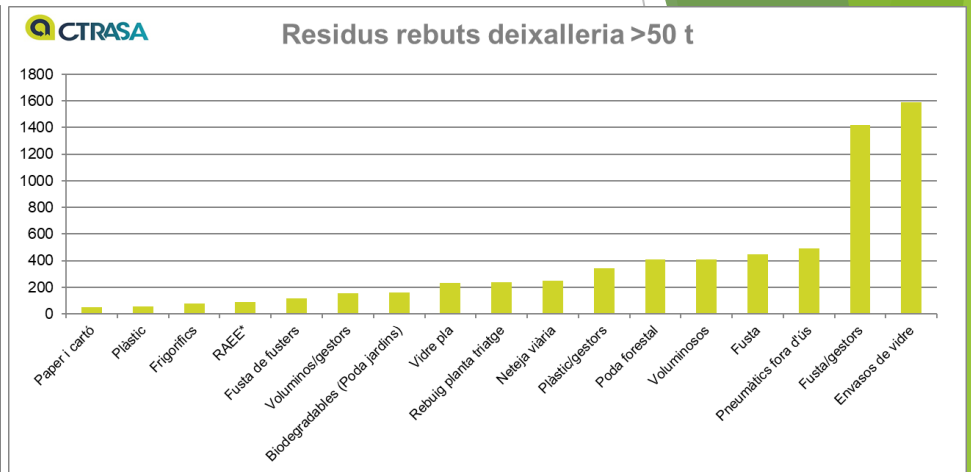
Totes les cendres han estat admeses als dipòsits de residus especials i totes les escòries han estat valoritzades al gestor de destí



BALANÇ DEIXALLERIA

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Novembre 2023 – Abril 2024



Dels 86 residus que s'han gestionat a la Deixalleria, 14 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 baixa (-1,53 %)



SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ

14.001, 9.001, 45.001, 37.001 i 50.001

Entre el març i l'abril es realitza l'auditoria interna i externa del SIG per avaluar el compliment Ambiental, de Seguretat, de Qualitat, Antisuborn i Eficiència Energètica. Obtenint una NC de la ISO 50.001 relacionada amb consums de la deixalleria, la qual ja ha estat tractada.





JORNADES I CONFERÈNCIES

**JORNADA
FORMATIVA**

**DIVENDRES
24 NOVEMBRE
D'11 A 12 H**



RESIDUS CARNIS: COM ELS TRACTEM?

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

Lloc: Instal·lacions de CTRASA - Ctra. de la Comella, S/N, Andorra la Vella



**JORNADA
FORMATIVA**

**DIVENDRES
24 NOVEMBRE
DE 9.45 A 10.30 H**



SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

NO T'EMBOLIQUIS: SENSIBILITZACIÓ SOBRE EL RESIDU PLÀSTIC

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

Lloc: Instal·lacions de CTRASA - Ctra. de la Comella, S/N, Andorra la Vella

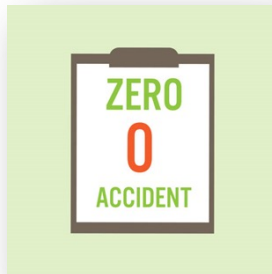
CTRASA





MILLORES

- Execució de la fase 1 de la climatització de l'edifici administratiu de CTRASA
- Ampliació del sistema de vídeo vigilància
- Sistema extinció automàtic al TGBT i central hidràulica
- Automatització dels desenfumatges del hall
- 0 accidents
- Ampliació de l'abast de l'ISO 50001 d'eficiència energètica (deixalleria)
- Migració del Sharepoint de CTRASA a FEDA reprogramant alguns fluxos i millorant el control per a l'aprovació dels documents
- Millora de la reixa de pluvials carretera d'entrada a CTRASA





MILLORES

Instrucció de tipus de comunicacions



P COMUNICACIONS

I TIPUS DE COMUNICACIONS

OBJECTIU	Definir els tipus de comunicacions i el seu tractament.
ABAST	Afecta tots els departaments.

DESCRIPCIÓ

1 Comunicacions internes

La comunicació interna inclou qualsevol informació de caràcter formal o informal facilitada al personal propi i originada dins de l'organització, alhora de les consultes i suggeriments realitzats pel personal propi i la seva gestió.

En aquest cas les comunicacions internes, poden realitzar-se a través de les diferents vies: correu electrònic, intranet, telèfon, personalment, panells informatius, bústia localitzada a l'entrada del personal...

Pel que fa a les comunicacions internes, aquestes es poden dividir en dos grans grups: Comunicació descendent, comunicació ascendent.

El tipus d'informació, els canals de comunicació i responsabilitats per a la difusió de la comunicació descendent i ascendent es detallen en les taules següents:

S'ha afegit dins de les comunicacions ascendents com comunicar un incident greu amb afectació ambiental.

1.2 Comunicació ascendent

Contingut de la informació	Tipus	Responsable de comunicació	Destinatari	Freqüència mínima	Canal de distribució
Comunicat incident greu	Formal	Gerència	Consell Administració	Quan es requereixi	• Telèfon • Correu electrònic
Comunicat incident greu amb afectació ambiental	Formal	Gerència / Dir. Operacions / R. Medi Ambient	Consell Administració R. Dept. Medi Ambient Govern d'Andorra	Quan es requereixi	• Telèfon • Correu electrònic



Moltes gràcies!