



Butlletí semestral

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Novembre 2024



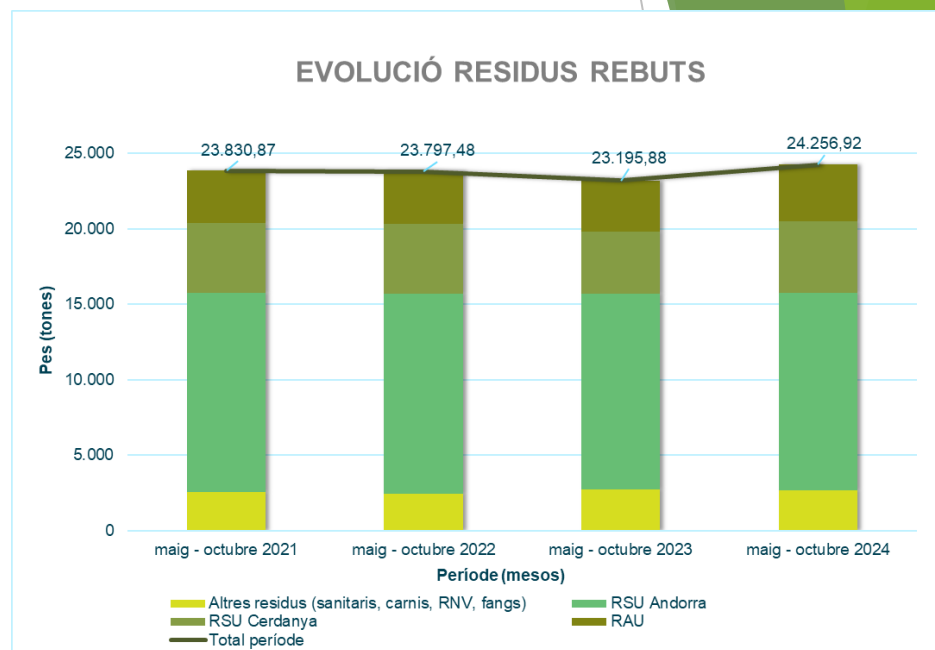
BALANÇ PLANTA

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Maig – Octubre 2024

RESIDUS REBUTS

Variació residus rebuts			
Període Residu (t)	Maig - Octubre 2023	Maig - Octubre 2024	Variació % període
Total residus rebuts	23.195,88	24.256,92	▲ 4,57%
Residus sòlids urbans (RSU)	12.947,46	13.071,57	▲ 0,96%
Importació	4.101,27	4.754,14	▲ 15,92%
Residus Assimilables Urbans (RAU)	3.392,18	3.751,84	▲ 10,60%
Altres (Aliments caducats (sanitat), biodegradables, alcohol, absorbents)	12,15	9,25	▼ -23,87%
Residus sanitaris	32,31	31,50	▼ -2,51%
Residus carnis	254,55	267,78	▲ 5,20%
Fangs humits	2.455,96	2.370,84	▼ -3,47%



Total residus rebuts: tendència a l'alça (4,57 %)

La majoria dels residus rebuts són: RSU d'Andorra (54 %), RSU de la Cerdanya (20 %) i RAU (15 %)

ENERGIA PRODUÏDA

De maig a octubre del 2024:

Producció energètica total

- ▶ energia total produïda → 14.609 MWh (+14 % respecte del mateix període)
- ▶ rati d'energia produïda/t tractada → 624 kwh/t (+2 %)

Electricitat venuda

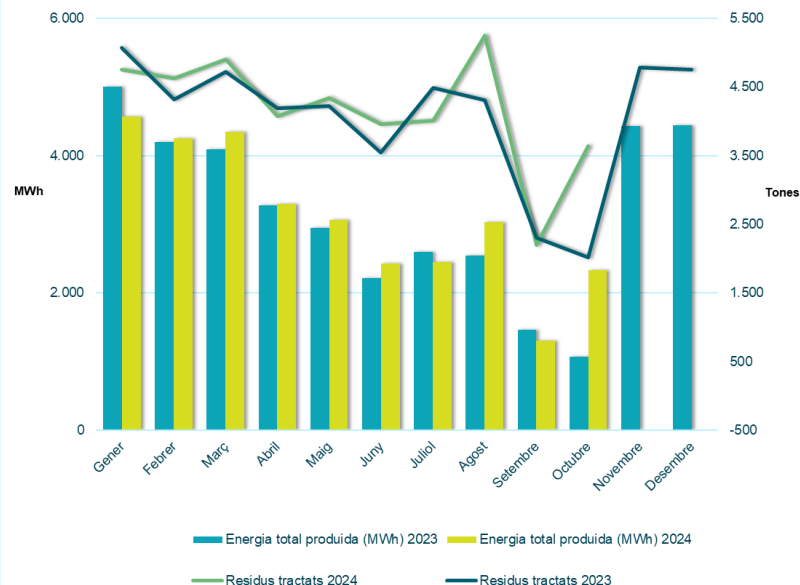
7.503 MWh (+0,2 %)

Energia tèrmica venuda

4.069 MWh (+47 %)



Energia total produïda i residus tractats



FUNCIONAMENT

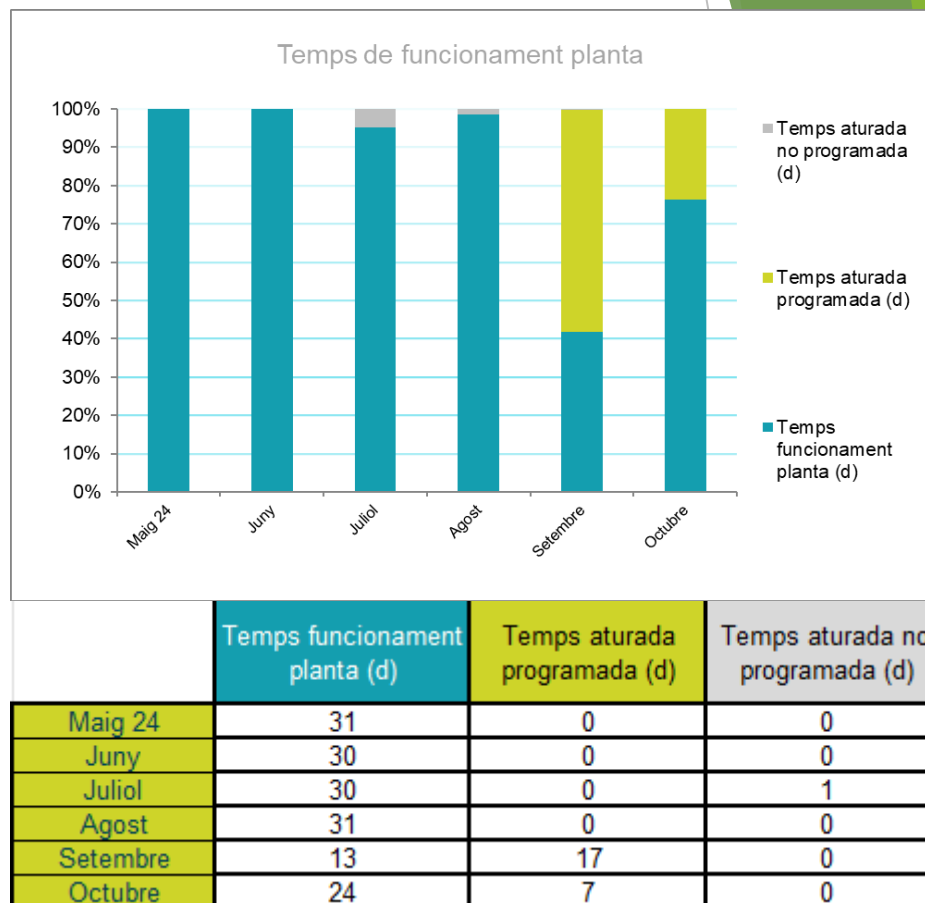
Aturades no programades (dies):

30/7 - 1/8. Aturada per avaria extractor escòries

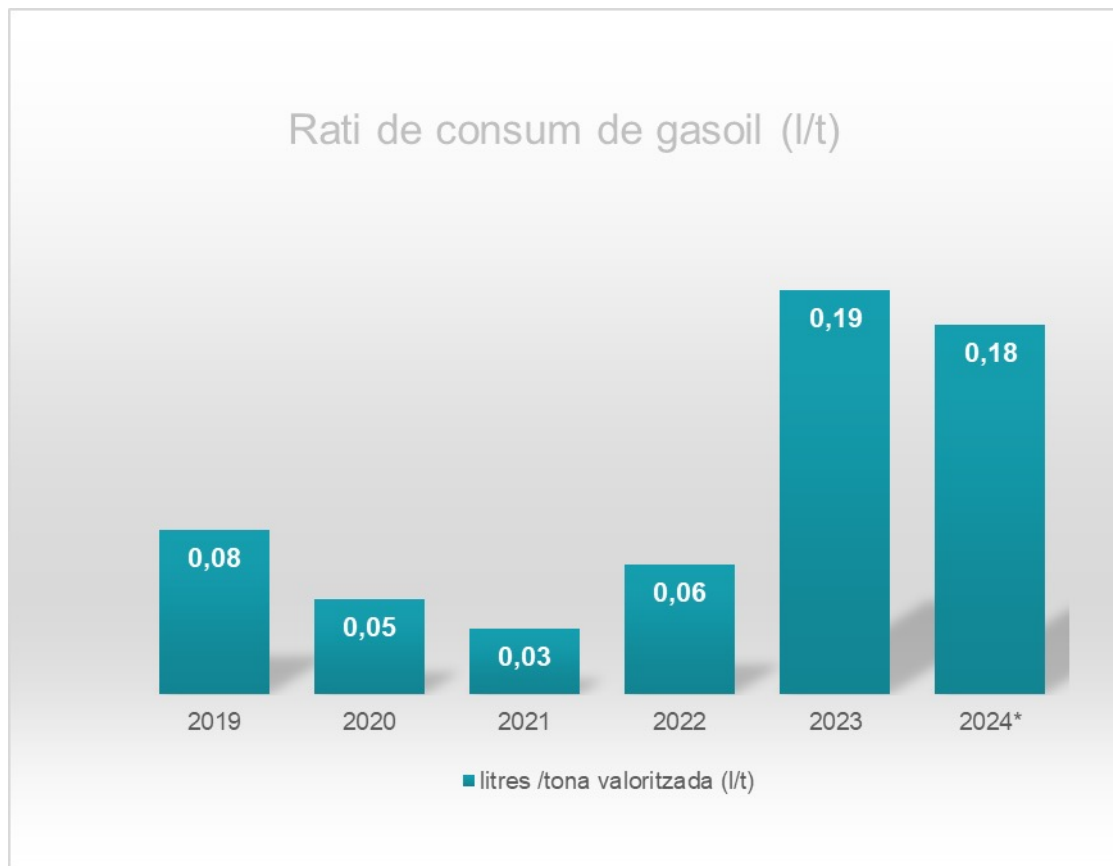
Disponibilitat de la planta

Període (maig – octubre 24) → 98,91 %

2024 fins octubre → 98,31 %



CONSUM DE GASOIL



Fins a l'octubre de 2024, el rati de consum de gasoil se situa en 0,18 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	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Promig
Cabal de fums (KNm ³ /h)	-	Continu	26,06	21,95	22,63	27,48	30,81	24,79	28,69
Diòxid de sofre (mg/Nm ³)	40	Continu	24,38	24,88	26,53	27,32	26,73	32,97	28,51
Monòxid de carboni (mg/Nm ³)	50	Continu	11,79	10,80	9,00	5,99	6,76	6,53	8,95
Carboni orgànic total (mg/Nm ³)	10	Continu	0,47	0,54	0,62	0,53	0,53	0,60	0,52
Òxids de nitrògen (mg/Nm ³)	150	Continu	92,29	87,52	107,80	139,31	139,46	116,50	115,30
Àcid clorhídric (mg/Nm ³)	8	Continu	5,91	5,81	5,89	5,88	6,08	4,89	5,35
Partícules (mg/Nm ³)	5	Continu	0,40	0,48	0,50	0,54	0,46	0,70	0,44
O ₂ (%)	-	Continu	10,73	11,60	11,71	11,47	10,83	11,76	11,24
CO ₂ (%)	-	Continu	8,50	8,81	8,94	9,25	9,19	8,89	8,68
Aigua (%)	-	Continu	15,40	16,12	15,96	16,81	16,79	16,04	15,99
Àcid fluorhídric (mg/Nm ³)	<1	Continu	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,00	0,05
Amoniac (mg/Nm ³)	10	Continu	1,65	2,33	1,24	0,27	0,19	1,03	1,11
Mercuri (µg/Nm ³)	20	Continu	1,69	0,24	0,03	0,05	0,17	0,05	0,2610

Comptador 60 hores i 10 dies	Límit	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Cúmul
Temps d'ultrapassat (hores)	60 h/any	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30	0:00
	contaminant ultrapassat						HCl	
Dies invalidats (dies)	10 dies invalidats/any	0	0	0	0	0	0	0
Ultrapassament VLE diari	contaminant ultrapassat	2 VLE diari Hg						2

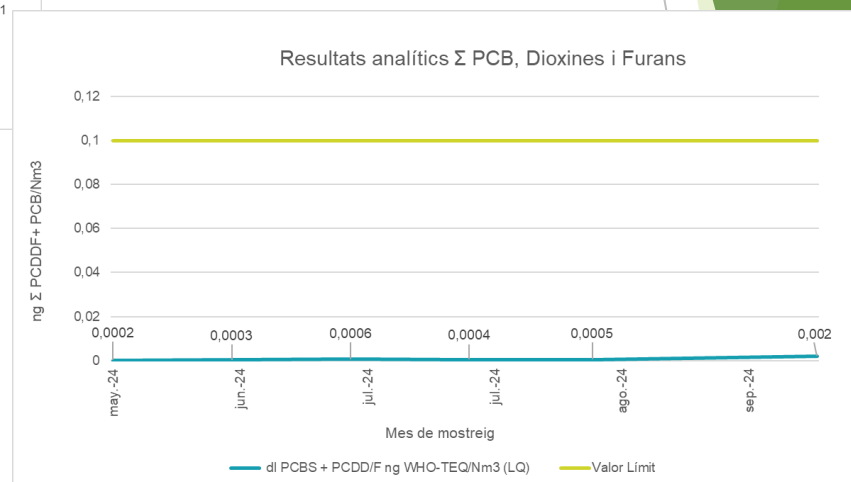
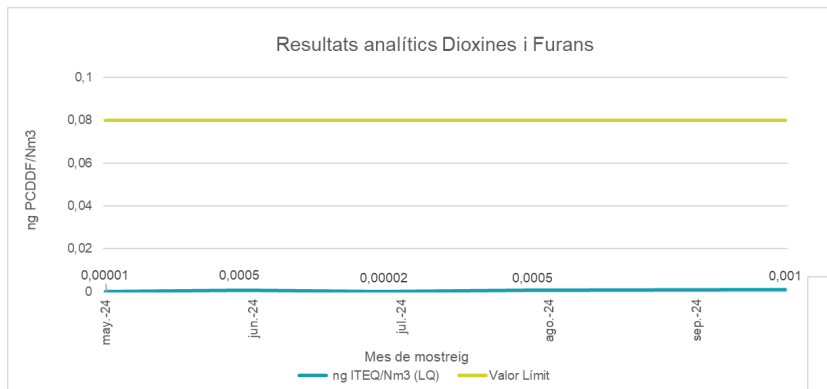
CONTINU

1 ultrapassament trentaminutal d'HCl i 2 ultrapassaments diaris d'Hg

PUNTUAL EXTERN

Campanya semestral realitzada per organisme extern certificat (DEKRA) → pendent rebre resultats

CONTROL ATMOSFÈRIC PCDDF i PCB



LLARG TERMINI

La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de **0,0004** ng PCDDF ITEQ/Nm³ (límit=0,08)

La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de **0,0006** ng Σ PCDDF+ PCB WHO TEQ/Nm³ (límit=0,1)

CONTROL AIGÜES

	RESULTATS ANALÍTICS AIGÜES MAIG-OCTUBRE 24		
	PLUVIALS	RESIDUALS	SUPERFICIALS (AIGÜES AVALL)
Nº de paràmetres analitzats/mostra	17	19	30
Nº de mostres analitzades	9	1	6
Paràmetre incomplert (nombre de vegades)	1 (MES - TN15)	0	0

ULTRAPASSAMENTS

L'ultrapassament a les aigües pluvials es troba relacionat amb un episodi de pluviometria (setembre), donat que el SHC recull la superfície d'aigües de neteja de la via pública

RESIDUS DEL PROCÉS

Residus resultants de la valorització energètica				
Maig-Octubre 24	Tones generades	kg/t tractada	% residus tractats	Gestió
Escòries	3.360,64	143,64	14,4%	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	622,90	26,62	2,7%	Planta de pretractament: estabilització i eliminació en dipòsit controlat de residus perillosos
Ferralla	275,16	11,76	1,2%	Gestor autoritzat: Classificació de metalls per posterior valorització

ATURADA TÈCNICA

Del 13/09 al 8/10/24 → 35 empreses externes i 101 treballadors externs

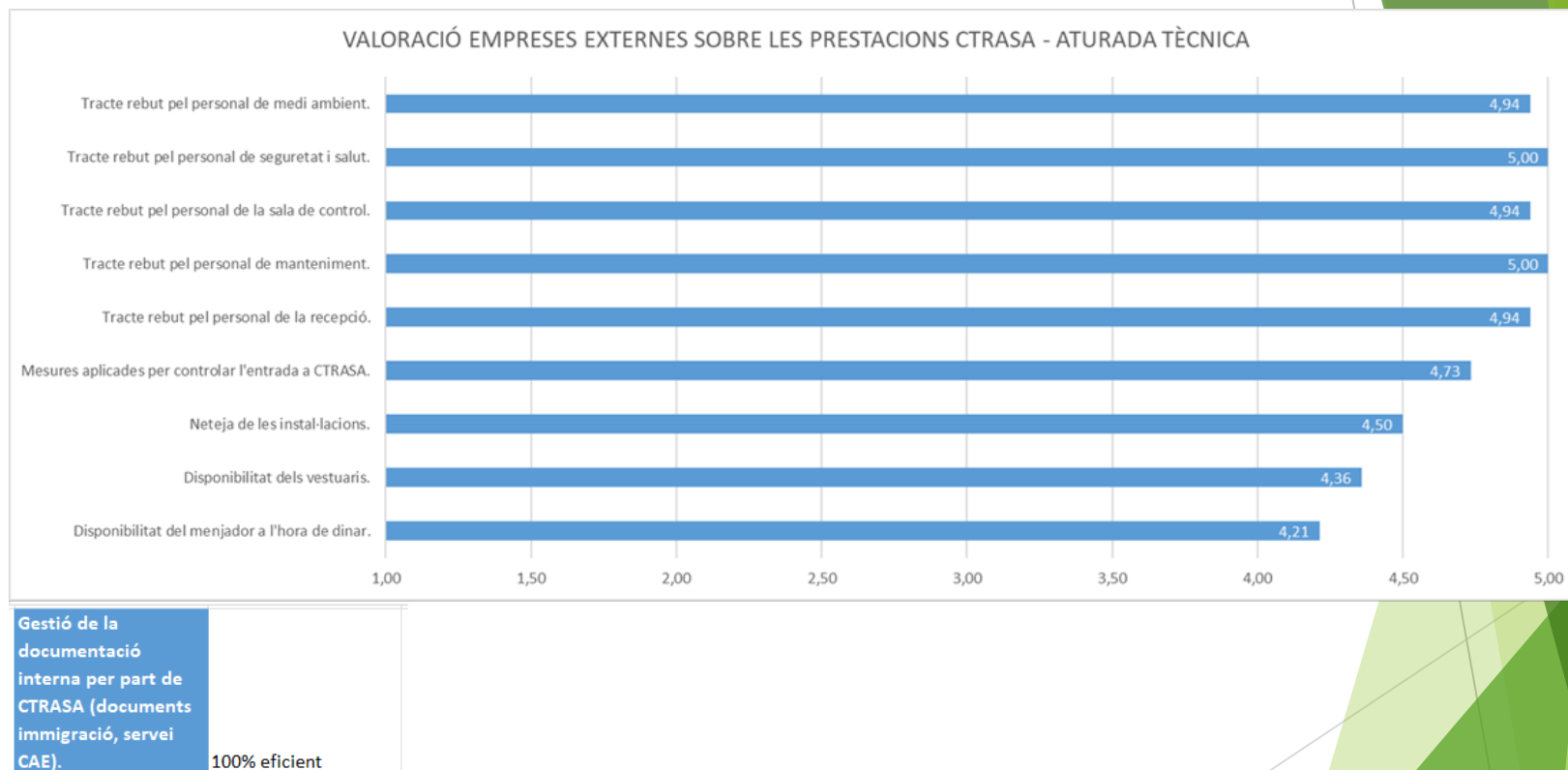
PRINCIPALS TREBALLS:

- Renovació de 2 tremuges del FM (3 i 4)
- Renovació del quadre elèctric de línia de carnis
- Canvi del reductor del corró 2
- Renovació del corró 4
- Canvi motor aerocondensador B
- Canvi motors ventiladors primari, secundari i tiratge



ATURADA TÈCNICA

VALORACIÓ EXTERNA:



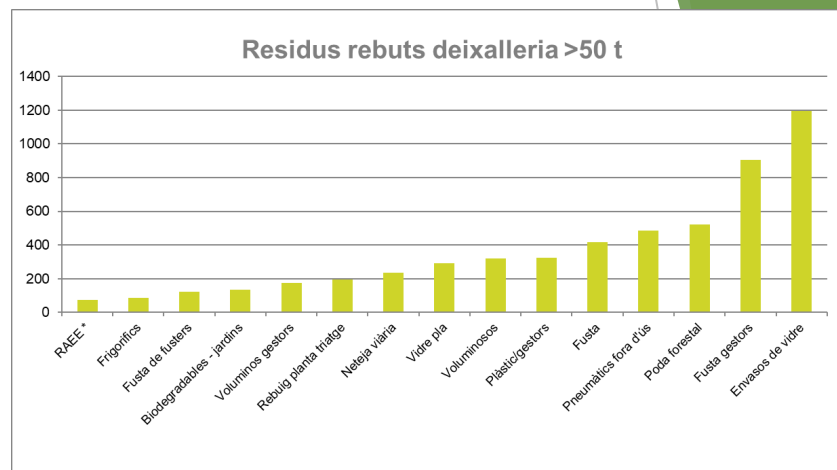
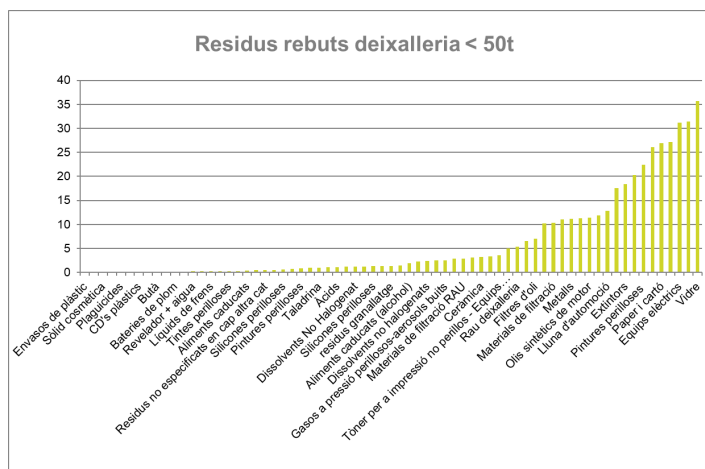


BALANÇ DEIXALLERIA

COMISSIÓ D'INFORMACIÓ I VIGILÀNCIA

Maig – octubre 2024

RESIDUS REBUTS



Variació residus rebuts			
Període Residu (t)	Maig - Octubre 2023	Maig - Octubre 2024	Variació % 2023/2022
Total residus rebuts	6.145,43	5.902,96	▼ -3,95%

Dels 84 residus que s'han gestionat a la Deixalleria, 14 representen el 92 % del total de tones rebudes

Variació del total de residus rebuts en comparació amb el mateix període de l'any anterior → tendència a baixa (-3,95 %)

JORNADES I CONFERÈNCIES

CONFERÈNCIA

El plàstic pot deixar de ser un residu per esdevenir **un recurs?**

Centre de Congressos d'Andorra la Vella
Sala Consòrcia

RESERVES A
ctra@ctra.ad · (+376) 801 949

13 juny 11.00 H

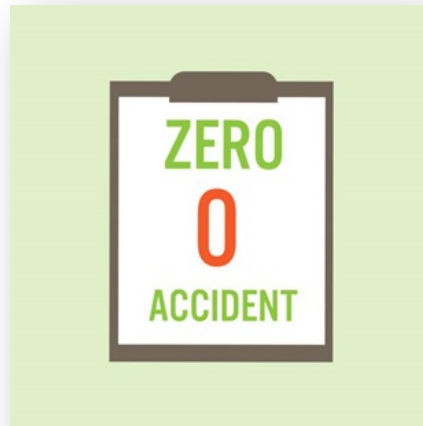
CTRASA **ATLAS**



56 assistents

MILLORES

- Sistema retràtil d'obertura automàtica per la descàrrega de material a l'interior de la planta
- Ampliació del sistema de vídeo vigilància: TGBT i Central hidràulica
- 0 accidents



- Vídeo vigilància amb IA per detecció d'incendis: Centre de Transferència i Deixalleria
- Gestió documental – Sharepoint – inclusió als procediments i a les instruccions enllaços per accedir directament als documents als quals es fa referència



Moltes gràcies!

