



# Comissió d'Informació i Vigilància

2 de desembre del 2022

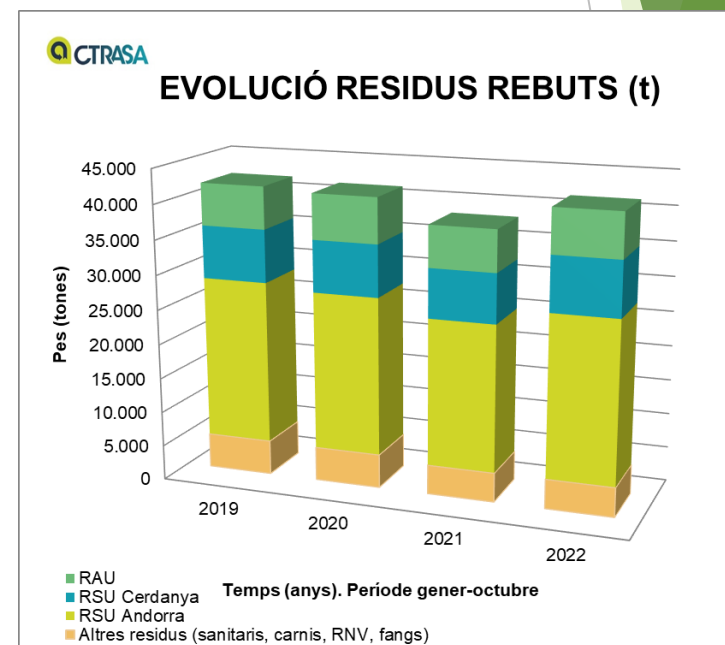


# EVOLUCIÓ DELS RESIDUS REBUTS MAIG – OCTUBRE 2022

Variació residus rebuts			
Residu (t) Període	Maig - Octubre 2021	Maig - Octubre 2022	Variació % període
Total residus rebuts	23.830,99	23.797,48	-0,14%
Residus sòlids urbans (RSU)	13.175,84	13.230,44	0,41%
Importació	4.624,30	4.663,06	0,84%
Residus Assimilables Urbans (RAU) sense aliments caducats (inclòs alcohol)	3.438,20	3.428,36	-0,29%
Aliments caducats (RAU)	29,40	42,40	44,23%
Residus sanitaris	41,52	38,02	-8,43%
Residus carnis	272,45	216,82	-20,42%
Fangs humits	1.808,84	2.075,52	14,74%
Fangs secs	440,38	102,86	-76,64%

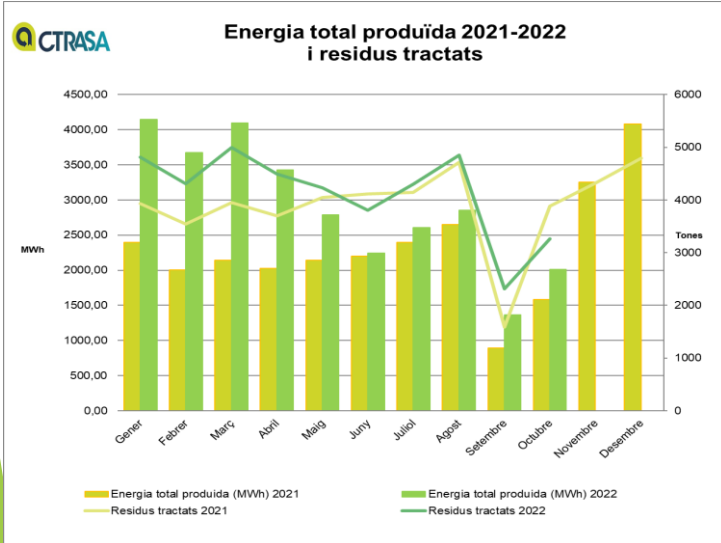
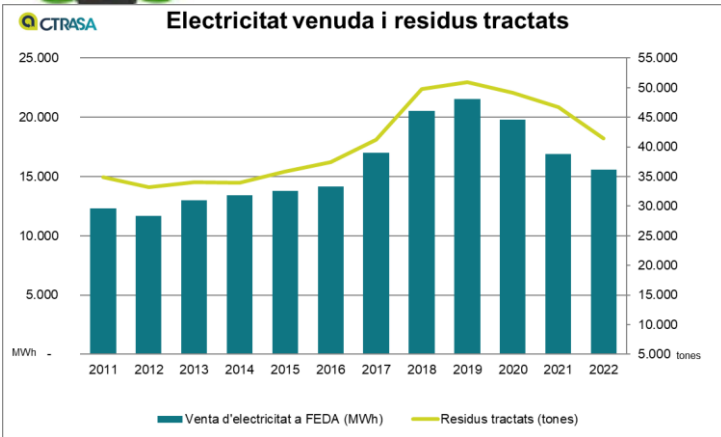
Total residus rebuts: tendència estable a la baixa (-0,14 %).

La majoria dels residus rebuts són RSU d'Andorra (55,6 %), RSU procedent de la Cerdanya (19,6 %) i RAU (14,6 %).





# EVOLUCIÓ HISTÒRICA DE LA VENDA D'ENERGIA A FEDA I PRODUCCIÓ ENERGÈTICA TOTAL



\* Dades fins a l'octubre de 2022.



De maig a octubre del 2022 l'energia elèctrica venuda és de 8.927,26 MWh (increment del 6,65 % respecte el mateix període de l'any anterior)



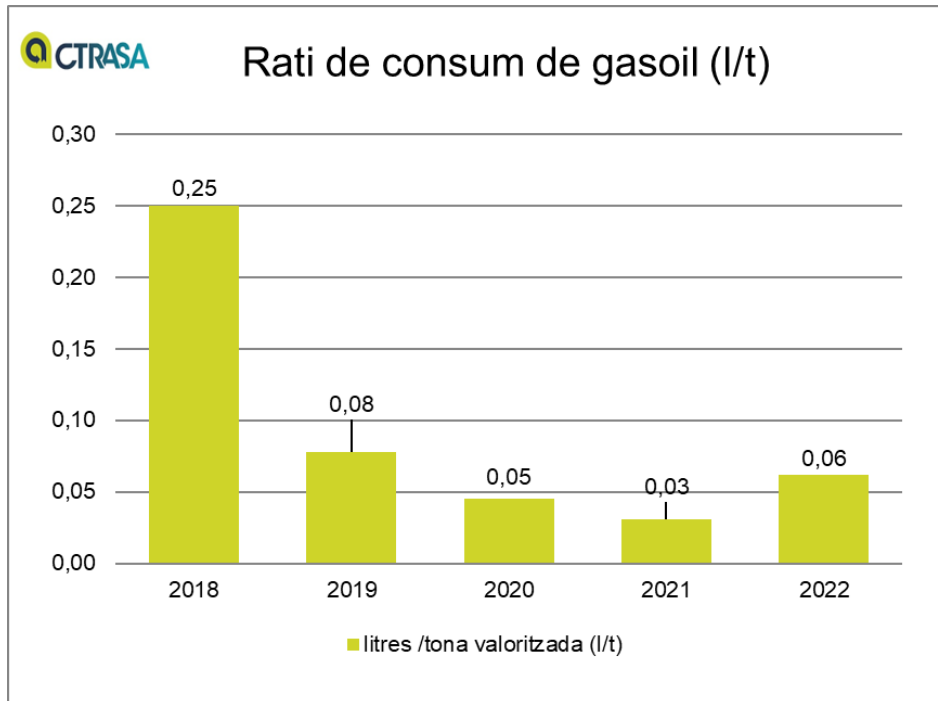
De maig a octubre l'energia tèrmica venuda és de 2.172,45 MWh (un 98,43 % més respecte el mateix període de l'any anterior)

Respecte de l'energia total produïda es registra un increment del 16,98 % (13.871,1 MWh)

En el període de maig a octubre s'ha obtingut un rati d'energia produïda de 609 kWh energia total/tn tractada (un 15,52 % més respecte el mateix període de l'any anterior)



# CONSUM DE GASOIL



\* Dades fins a l'octubre de 2022

Fins a l'octubre de 2022, el rati de consum de gasoil se situa en 0,06 l/t residu valoritzat.

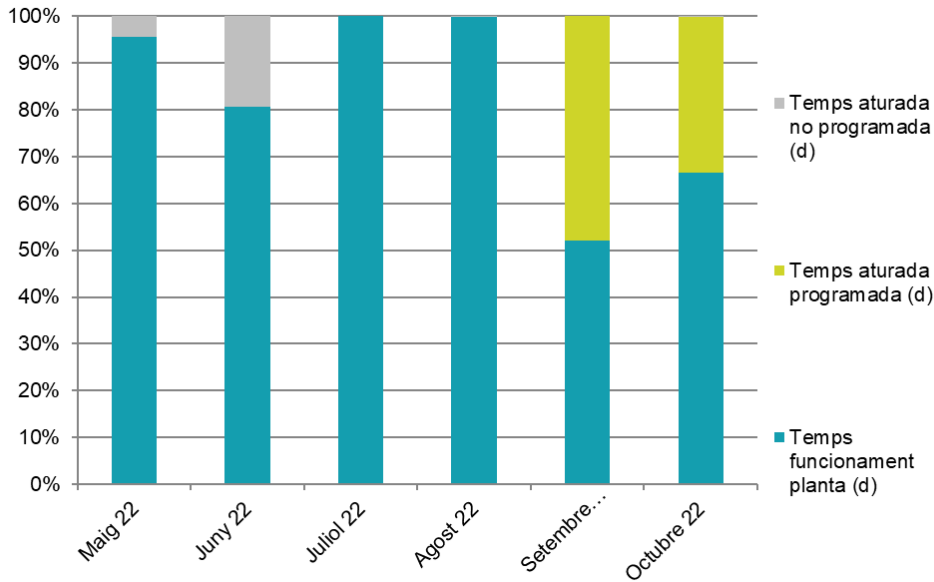
El creixement en el consum de gasoil es troba relacionat amb l'excés d'alumini dels corròs.



# FUNCIONAMENT DE LA PVE

**CTRASA**

## Temps de funcionament planta



Aturada programada (dies):

Del 16 de setembre a l'11 d'octubre.

Aturades no programades (dies):

- 30/05/22-2/6/22. Aturada per avaria als corròns.
- 3/6/22-8/6/22. Aturada de seguretat per impossibilitat de restablir connexió amb FEDA.

Taxa disponibilitat període

95,98%

Taxa disponibilitat fins octubre 2022

97,59%

	Temps funcionament planta (d)	Temps aturada programada (d)	Temps aturada no programada (d)
Maig 22	30	0	1
Juny 22	24	0	6
Juliol 22	31	0	0
Agost 22	31	0	0
Setembre 22	16	14	0
Octubre 22	21	10	0



## CONTROL CONTAMINANTS ATMOSFÈRICS

- **SAM:** El Sistema Automàtic de Mesura està constituït per analitzadors que mesuren les concentracions en continu de 9 contaminants atmosfèrics: HCl, HF, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO (10 minuts), COT, partícules, NH<sub>3</sub> i mercuri (nou darrera AT).
- **DECS:** Es disposa també d'un mostrejador semi-continu que mesura dioxines i furans (PCDD/F).
- Semestralment es realitzen **campanyes de control** de les emissions pels paràmetres mesurats en continu i pels següents: dioxines i furans i metalls pesants.



# INDICADORS AMBIENTALS EMISSIONS

## MAIG – OCTUBRE 2022

	Límit	Control	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre
Cabal de fums (Nm3/h)	-	Continu	40.020	41.403	39.403	41.176	40.872	44.983
Diòxid de sofre (mg/Nm3)	50	Continu	34,29	35,31	36,60	35,46	28,54	32,91
Monòxid de carboni (mg/Nm3)	50	Continu	5,3	6,6	5,8	6,6	5,9	14,1
Carboni orgànic total (mg/Nm3)	10	Continu	0,24	0,17	0,15	0,11	0,06	0,17
Òxids de nitrògen (mg/Nm3)	200	Continu	127,01	121,64	124,48	128,19	124,01	107,50
Àcid clorhídric (mg/Nm3)	10	Continu	5,50	4,21	4,51	5,15	4,65	1,75
Partícules (mg/Nm3)	10	Continu	0,32	0,42	0,37	0,40	0,41	4,13
O2 (%)	-	Continu	10,86	10,98	11,09	10,95	11,00	10,87
CO2 (%)	-	Continu	8,54	8,79	8,55	8,74	8,68	8,67
Aigua (%)	-	Continu	15,63	16,87	16,00	17,37	16,95	16,43
Àcid fluorhídric (mg/Nm3)	1	Continu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cadmi + Tal·li (mg/Nm3)	0,05	2/any						
Mercuri (mg/Nm3)	0,05	2/any						0,00005
Altres metalls pesants (mg/Nm3)	0,5	2/any						
Dioxines i furans (ng/Nm3)	0,1	2/any						0,00092

Comptador 60 hores i 10 dies	Límit	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre
Temps d'ultrapassat (hores)	60 h/any	0:30	0:00	0:00	1:00	0:00	0:00
	contaminant ultrapassat	HCl					
Dies invalidats (dies)	10 dies invalidats/any	0	0	0	0	0	0

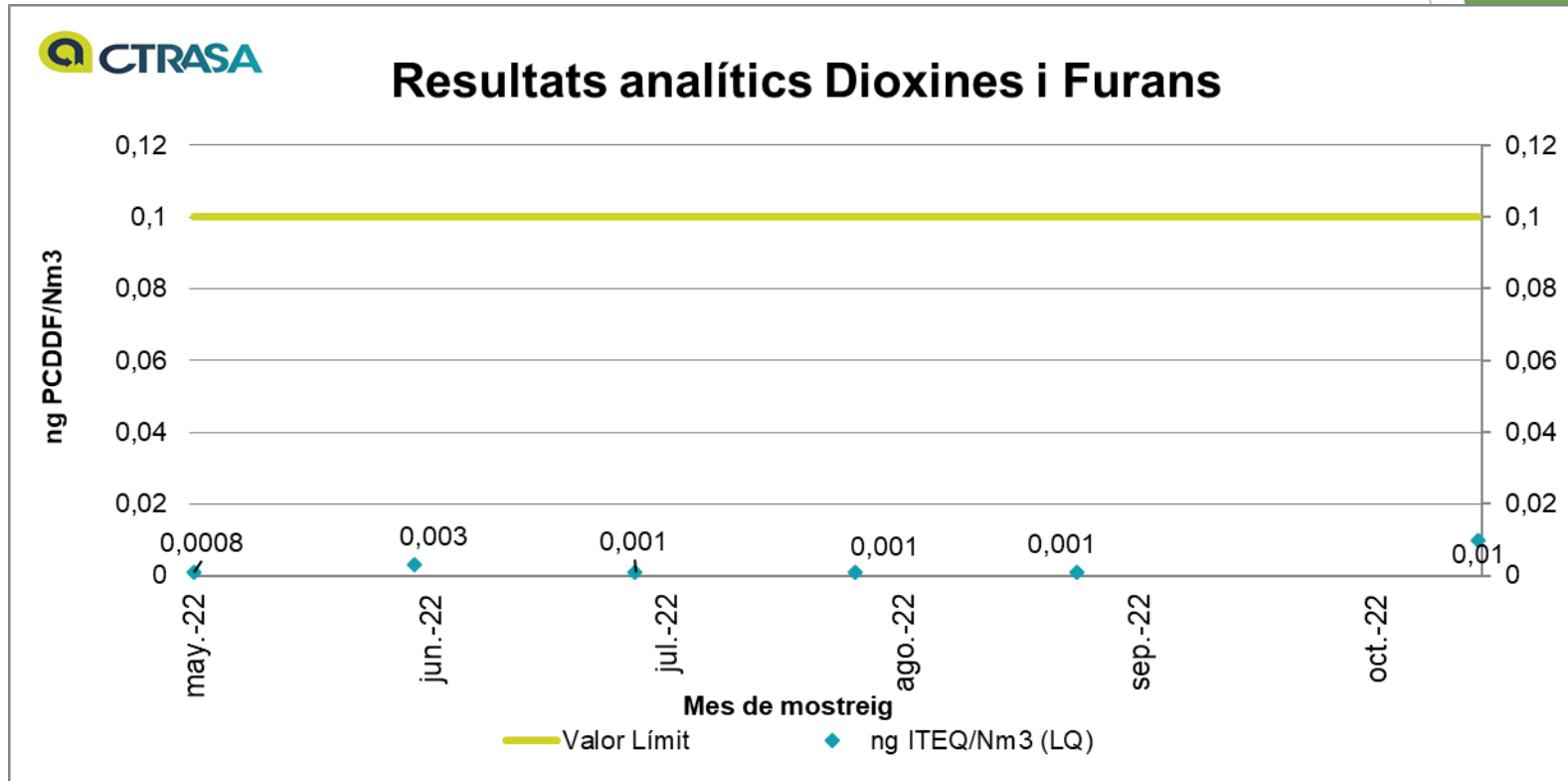
- Hi ha hagut 3 ultrapassament de 30 minuts del paràmetre HCl (comptador 2022 d'ultrapassaments en 2 h / 60 h permeses)
- No hi ha hagut cap dia invalidat
- Campanya semestral realitzada per organisme extern certificat (DEKRA) → Pendants de rebre resultats



# INDICADORS AMBIENTALS EMISSIONS MAIG – OCTUBRE 2022

Resultats dels controls de les dioxines i furans:

- La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de 0,0028 ng ITEQ/Nm<sup>3</sup> (límit=0,1







# INDICADORS AMBIENTALS AIGÜES MAIG – OCTUBRE 2022

Resultats dels mostrejos mensuals de les aigües de maig a l'octubre 2022:

	RESULTATS ANALÍTICS AIGÜES MAIG-OCTUBRE'22		
	PLUVIALS	RESIDUALS	SUPERFICIALS (AIGÜES AVALL)
Nº de paràmetres analitzats/mostra	17	19	30
Nº de mostres analitzades	7	1	0
Paràmetre incomplert (nombre de vegades)	TN15 - MES (2) TN50 - MES (1)	0	0

- Els ultrapassaments a les aigües pluvials es troben relacionats amb episodis de pluviometria, donat que els mateixos recullen la superfície d'aigües de neteja de la via pública
- No s'ha pogut mostrejar el riu aigües avall ja que no discorre aigua pel mateix



# INDICADORS AMBIENTALS RESIDUS MAIG – OCTUBRE 2022

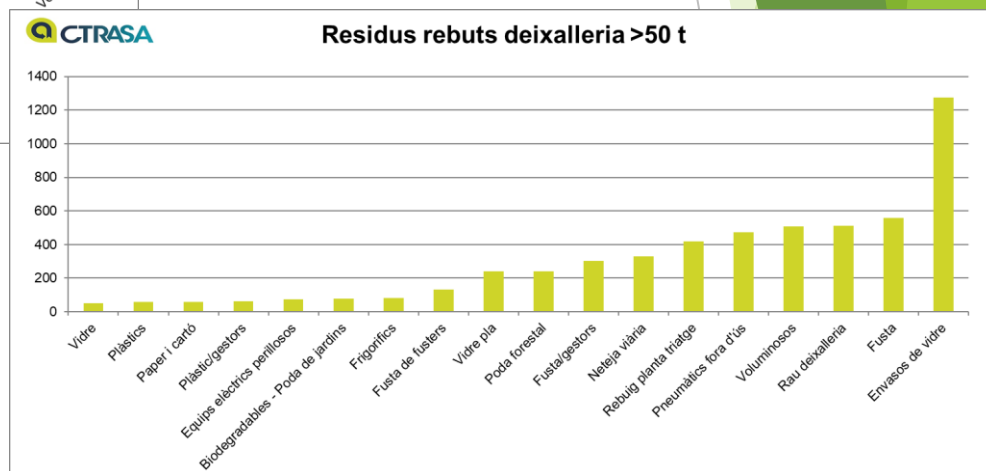
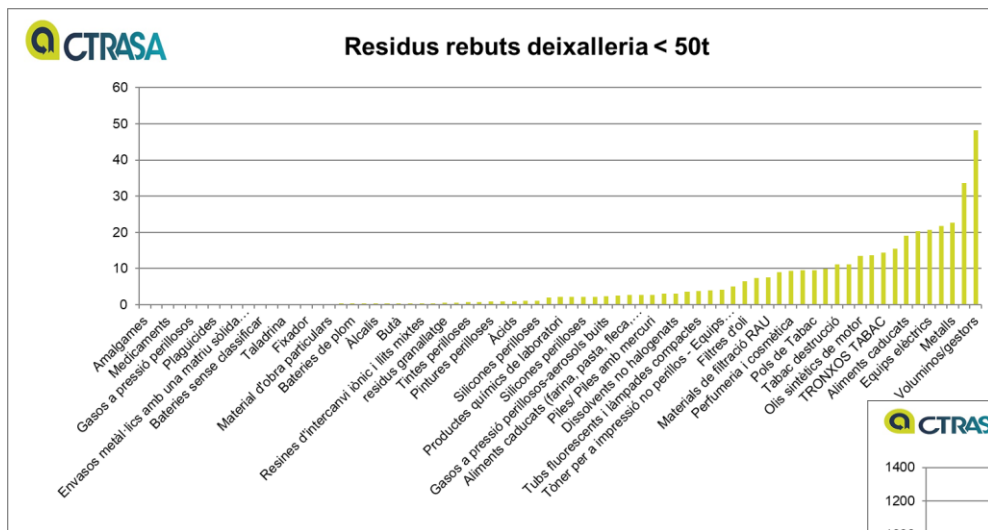
Residus resultants de la valorització energètica				
Maig - Octubre 22	Tones generades	kg/t tractada	% residus tractats	Gestió
<b>Escòries</b>	3.366,12	147,83	14,78%	Planta de tractament: Maduració, estabilització, trituració i barreja amb runa, eliminació de metalls i tamissatge. Valorització per ús en obra pública: base carreteres, anivellament terrenys, rebliments i restauració d'arees degradades.
<b>Cendres</b>	685,61	30,11	3,01%	Planta de pretractament estabilització i eliminació en abocador controlat de residus.
<b>Ferralla</b>	311,22	13,67	1,37%	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.



# INDICADORS AMBIENTALS DEIXALLERIA MAIG – OCTUBRE 2022

Residus rebuts a deixalleria, període de maig a octubre 2022:



Variació residus rebuts			
Residu (t) Període	Maig - Octubre 21	Maig - Octubre 22	Variació % període
<b>Total residus rebuts</b>	5.884,93	5.852,17	▼ -0,56%

- Dels 91 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 establir-se a la baixa (-0,56 %)



## ATURADA TÈCNICA ACTIVITAT

- ▶ Del 16 de setembre a l'11 d'octubre
- ▶ 38 empreses externes i un total de 127 treballadors externs

### PRINCIPALS TREBALLS:

- Treballs reparació Refractari (97 m<sup>2</sup>)
- Empentador: Canvi d'elements
- Tremuja de residus:
  - Canvi de plaques part superior i zona intermitja
  - Reparació i revisió wàter jacket
  - Canvi complet del compensador
- Manteniment major bufadors de sutge
- Bombes alimentaries: Canvi de la bomba alimentaria A, alineació i revisió
- Filtre de mànegues: Canvi del total de mànegues 792 unitats
- Manteniment major d'extractor d'escòries



# ATURADA TÈCNICA ACTIVITAT

- ▶ Manteniment anual de turbina
- ▶ Ventilador de tiratge: Canvi de sondes i controlador
- ▶ Manteniment anual de vàlvules automàtiques
- ▶ Canvi automàtic grup electrogen
- ▶ Skips elevació: Canvi dels variadors
- ▶ Instrumentació: Control i certificació de 54 instruments de camp
- ▶ Analitzadors: Instal·lació analitzador Mercuri (SM-5) i partícules (QAL-181)
- ▶ Treballs d'adaptació del cabalímetre de carbó actiu Pico Flow



## MILLORES EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

- Re-programació de tots els termòstats d'oficines (criteris del decret d'estalvi energètic)
- Actualització i verificació del comptador de consum elèctric d'oficines
- Millora de la il·luminació de la línia de tractament de carnis
- Revisió de tota la il·luminació de planta segons estudi lumínic



## MILLORES OPERACIÓ

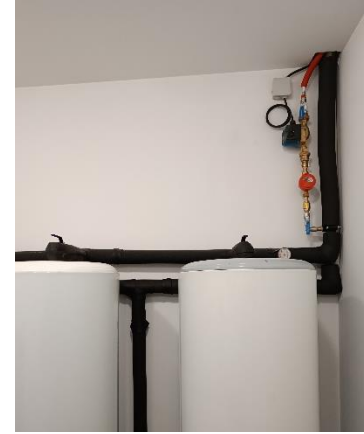
- Instal·lació d'una nova mànega d'injecció de calç, provocant una injecció més efectiva
- Estudi per modificar el sistema d'injecció de fangs, utilitzant una bomba amb regulació per variador
- Instal·lació d'un cabalímetre per la mesura d'injecció de reactiu al tractament de fums
- Millora de l'emmagatzematge de recanvis i olis amb elevador automàtic
- Modernització del sistema de pesatge dels residus tractats
- Automatització dels cicles del pont grua



## MILLORES MEDI AMBIENT

### Aigua potable:

- Aïllament de les canonades de la xarxa d'aigua
- Bomba de recirculació de l'ACS
- Dataloggers temperatura APOT



- Estació Meteorològica: Renovació completa elements de l'estació i millores instal·lació



### Emissions:

- Instal·lació d'analitzador en continu de mercuri
- Redundància de l'analitzador de partícules QAL181







## MILLORES DEIXALLERIA

- Millores i embelliment deixalleria:
  - Zona de pic-nic a la zona H
  - Tancament perimetral
  - Portes, cartellera i senyalització





## MILLORES SST

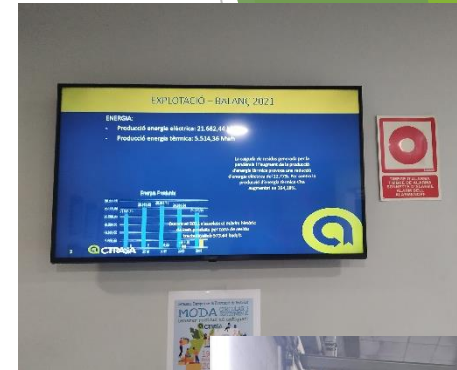
- Instal·lació de càmera termogràfica al centre de transferència
- Instal·lació de càmera a la plataforma de les bales per control l'arqueta de lixiviat i bales
- Instal·lació d'una nova llança motoritzada per la fossa de RSU
- Nous vestuaris amb dutxes i sanitaris per a les empreses externes
- Entre maig i octubre de 2022 hi ha hagut 1 accident de treball sense baixa a deixalleria (per obertura de porta)





# MILLORES QUALITAT, COMUNICACIÓ I IGUALTAT

- Instal·lació d'una pantalla a la recepció per comunicació d'indicadors i altres notícies
- Inici de difusió (RTVA) de les píndoles informatives d'AGREDA (informació de la gestió per residu)
- Guardó dedicat a la promoció de la igualtat a la cerimònia premis CEA 2022





# REUNIONS DE TREBALL I VISITES PLANTES

Reunions dels grups de treball de l'associació AEVERSU:

- Reunió Gerents. Juny. Madrid
- Grup Manteniment i Operacions. Octubre. Galicia (SOGAMA)



Visita Occitanis amb el DMAS de Govern. Juliol



Visita SARPI VEOLIA Martorell amb el DMAS de Govern. Octubre







## ALTRES TEMES

- Senyalitzar la localització del tamarro Andy abans de l'encreuament de la carretera.





GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ