



Comissió d'Informació i Vigilància

21 de novembre de 2019



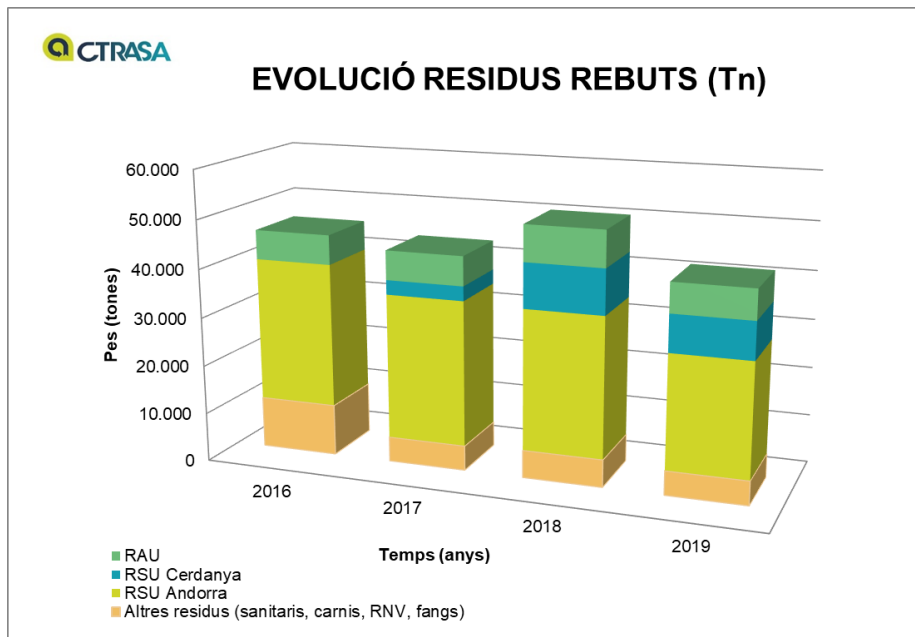
EVOLUCIÓ DELS RESIDUS REBUTS

MAIG a OCTUBRE 2019

Variació residus rebuts			
Residu (t) Període	Maig - Octubre 2018	Maig - Octubre 2019	Variació % 2018/2019
Total residus rebuts	24.532,94	23.751,19	▼ -3,19%
Residus sòlids urbans (RSU)	13.381,22	13.137,84	▼ -1,82%
Importació	4.566,52	4.367,34	▼ -4,56%
Residus Assimilables Urbans (RAU)	3.385,55	3.271,20	▼ -3,38%
Residus sanitaris	25,22	31,60	▲ 25,30%
Residus carnis	268,29	287,32	▲ 7,09%
Fangs humits	1.983,70	1.972,28	▼ -0,58%
Fangs secs	542,86	407,52	▼ -24,93%
Residus neteja viària (RNV)	379,58	275,06	▼ -27,54%



EVOLUCIÓ DELS RESIDUS REBUTS DARRERS 3 ANYS



* Dades fins a l'octubre de 2019

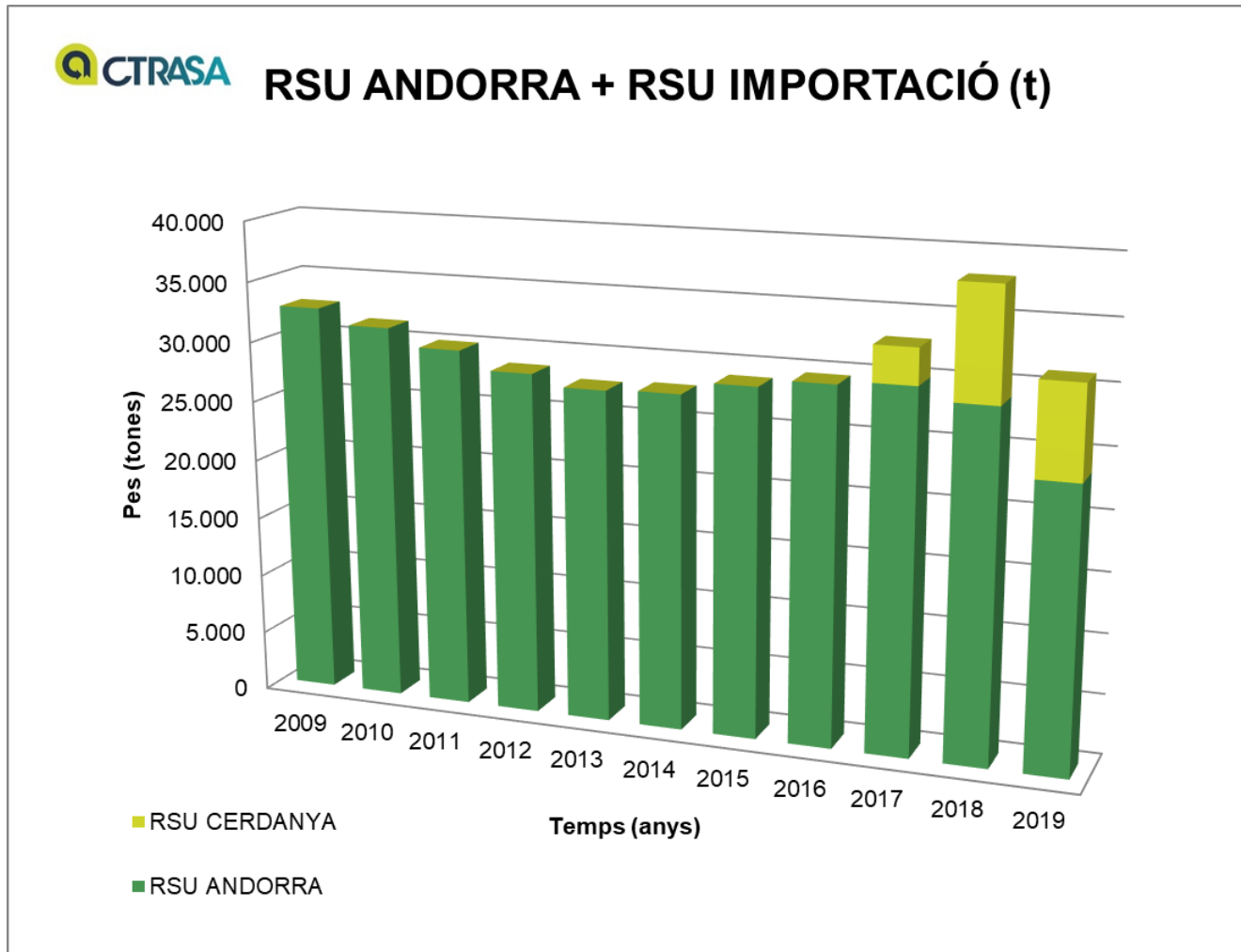
- Total residus rebuts, tendència a la baixa (-3,19%) respecte mateix període de l'any anterior

COMPOSICIÓ DELS RESIDUS REBUTS (2019):

- RSU D'ANDORRA (55,3%)
- RSU procedent de la Cerdanya (18,4%)
- RAU (13,8%)
- Resta (12,5 %):
 - Fangs humits: 8,3%
 - Fangs secs: 1,7%
 - Residus de la Neteja Viària (RNV): 1,2%
 - Residus carnis: 1,2%
 - Residus sanitaris: 0,1%



Evolució històrica RSU del principat + RSU d'importació rebuts (2009 – OCTUBRE 2019)



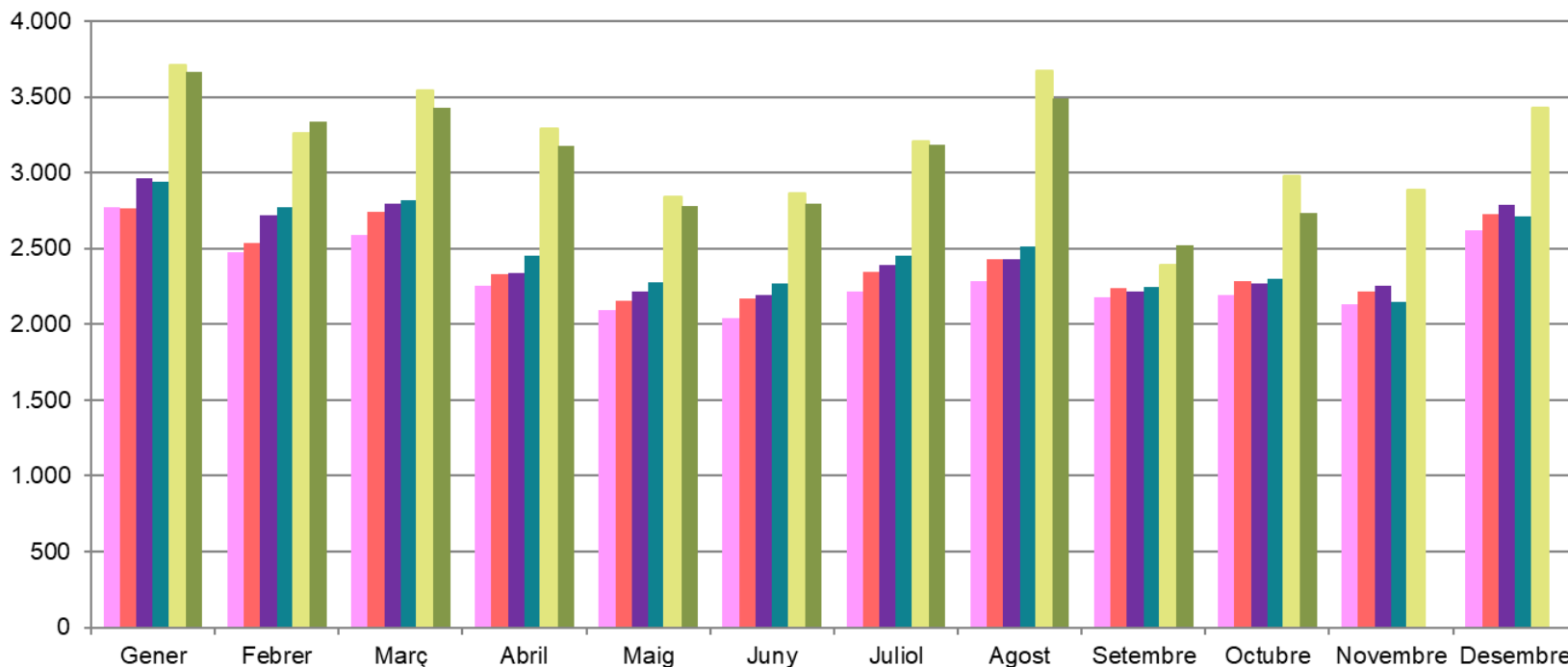
* Dades fins a l'octubre de 2019



Evolució històrica RSU del principat + RSU d'importació rebuts darrers anys (2014 – octubre 2019)

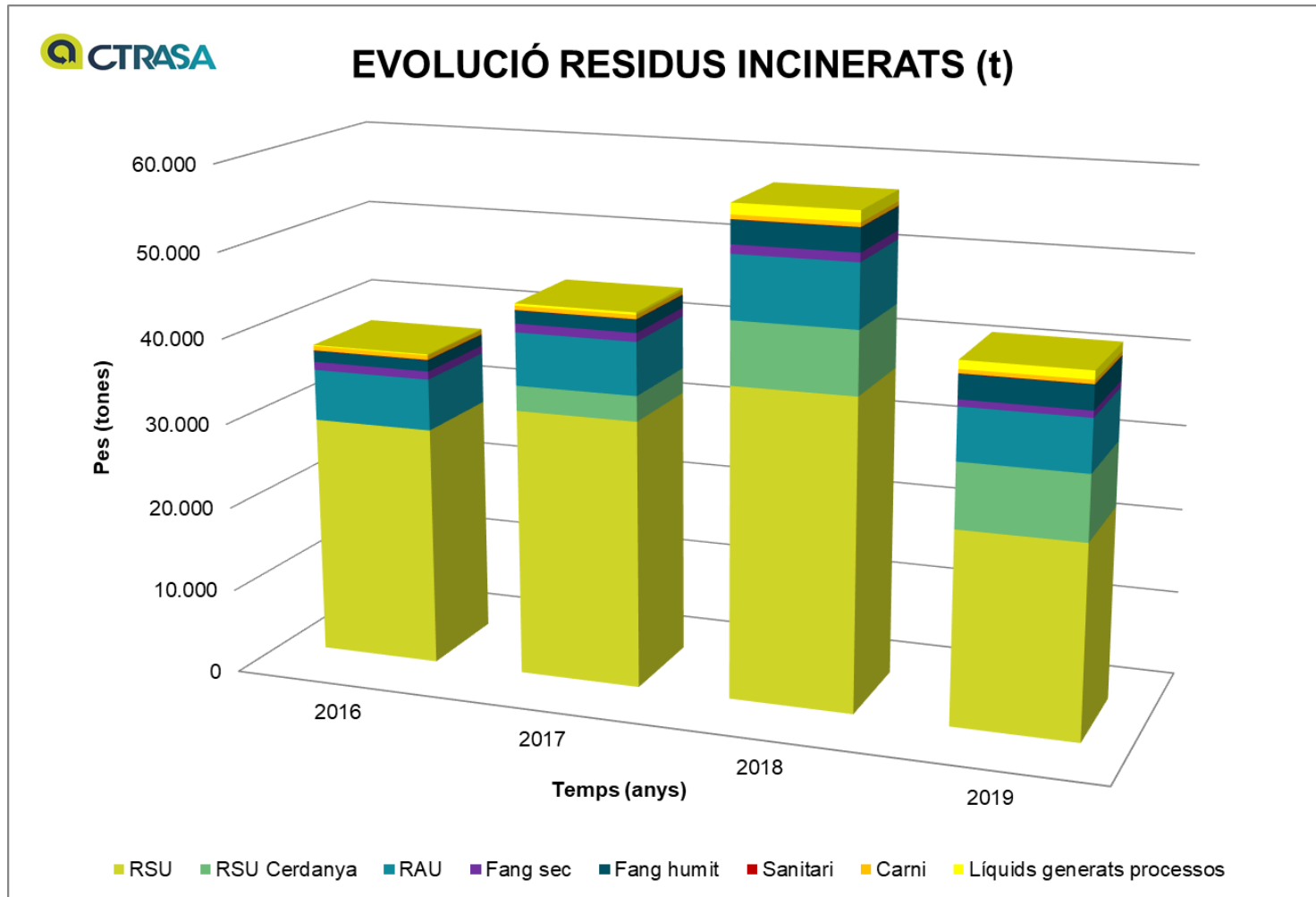
RSU ANDORRA + RSU IMPORTACIÓ (tones)

2014 2015 2016 2017 2018 2019



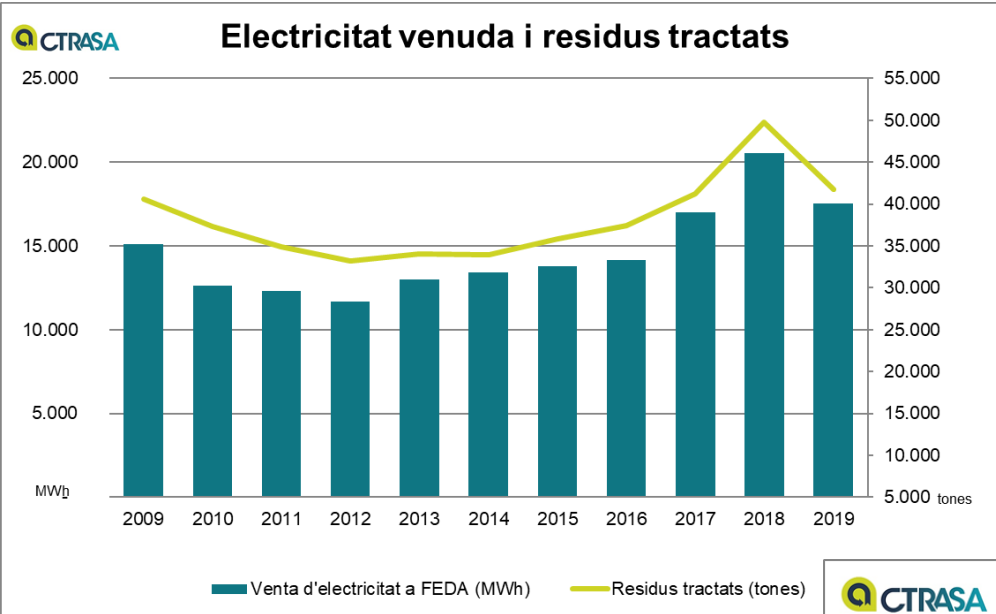


EVOLUCIÓ HISTÒRICA DELS RESIDUS INCINERATS (2016 – OCTUBRE 2019)

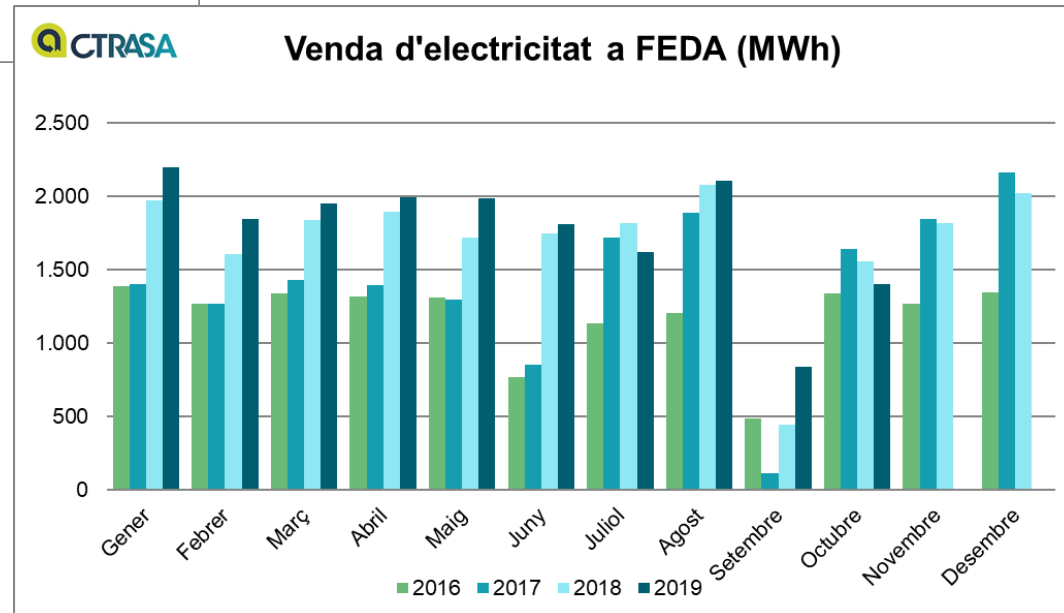




EVOLUCIÓ HISTÒRICA DE LA VENTA D'ELECTRICITAT A FEDA

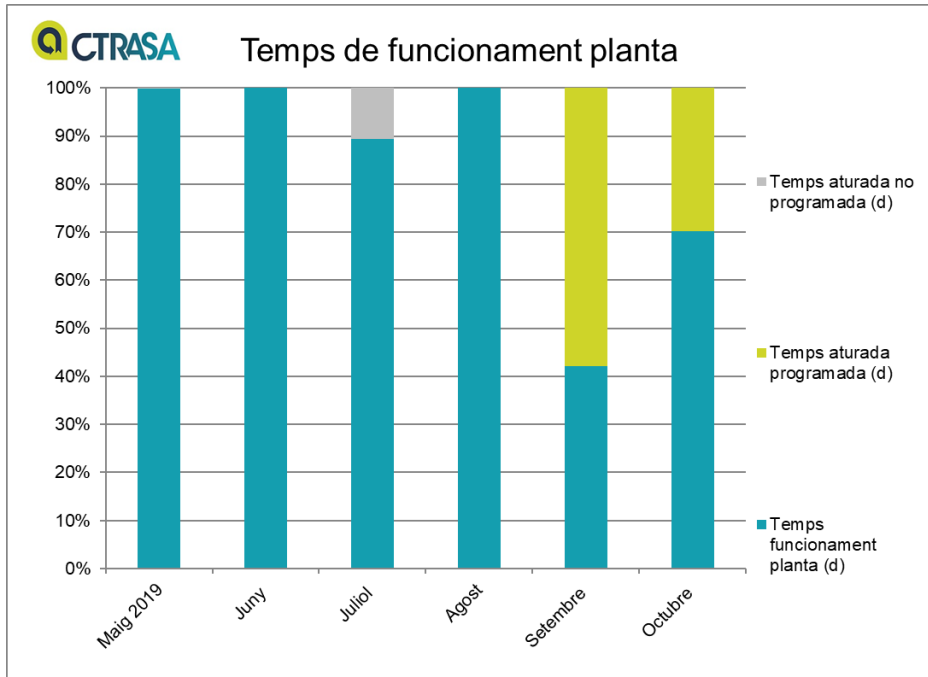


De maig a octubre 2019 s'observa un increment en l'electricitat venuda (4,11%) respecte del mateix període de l'any anterior





FUNCIONAMENT DE LA PLANTA



Aturades programades:

- Del 13 de setembre al 10 d'octubre (639,04 h)

Aturades no programades:

- Juliol: aturada de seguretat per altes vibracions al ventilador de tiratge a causa del manteniment preventiu, aturada de seguretat pel trencament del disc de ruptura del forn, aturada de reparació del corró 4 i aturades de seguretat per defecte d'alimentació de FEDA

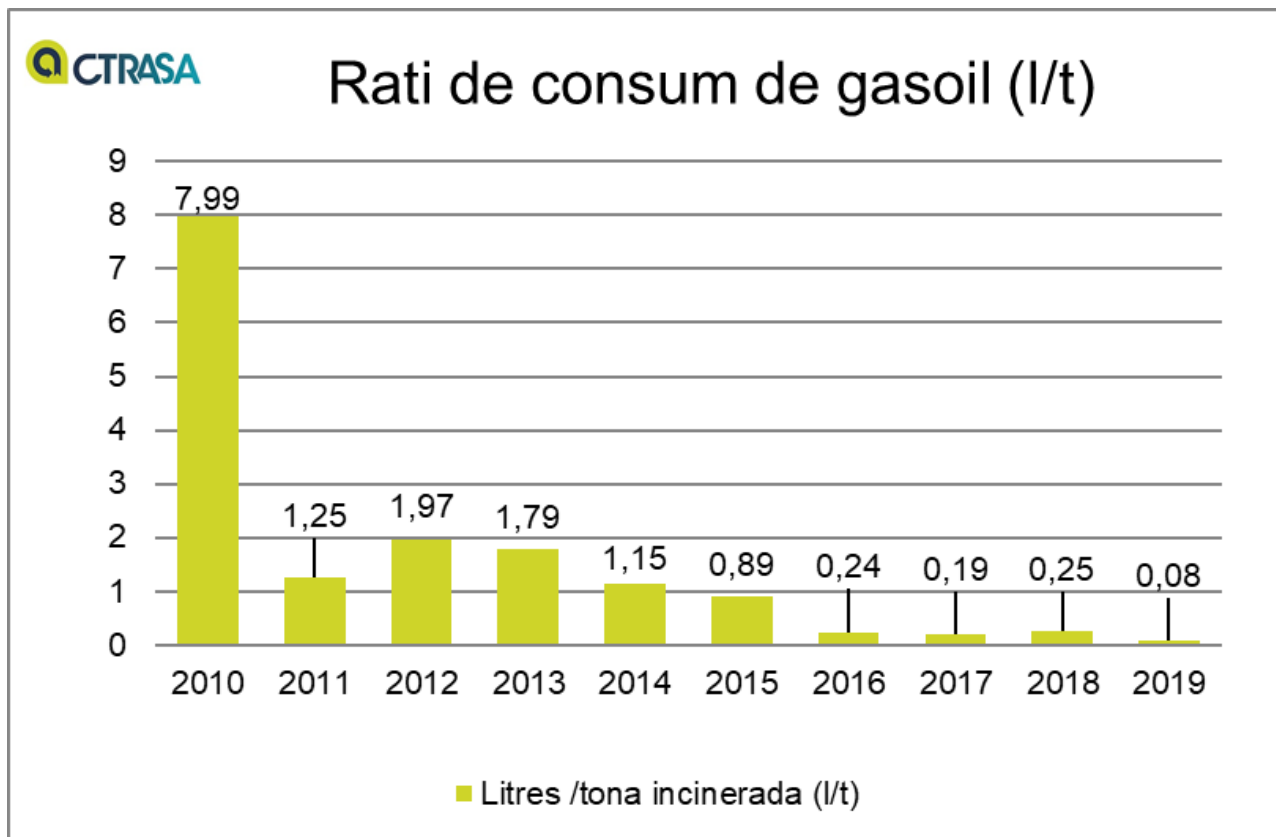
Taxa disponibilitat planta:

- 98,21 %

	Temps funcionament planta (d)	Temps aturada programada (d)	Temps aturada no programada (d)
Maig 2019	31	0	0
Juny	30	0	0
Juliol	28	0	3
Agost	31	0	0
Setembre	13	17	0
Octubre	22	9	0



CONSUM DE GASOIL EN FUNCIONAMENT (2010 – octubre 2019)



- Fins a l'octubre de 2019, el rati de consum de gasoil se situa en 0,08 l/t
- Preu gasoil: 0,695 €/l



Control contaminants atmosfèrics

- SAM: El Sistema Automàtic de Mesura està constituït per analitzadors que mesuren les concentracions en continu de 6 contaminants atmosfèrics:
 - HCl, NO_x, SO₂, CO (10 minuts), COT i partícules.
- 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 següents: HF, dioxines i furans i metalls pesants.



INDICADORS AMBIENTALS EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES (maig – octubre 2019)

	Límit	Control	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre
Cabal de fums (Nm ³ /h)	-	Continu	41.559	40.802	41.878	46.923	45.012	35.282
Diòxid de sofre (mg/Nm ³)	50	Continu	42,12	41,24	41,11	42,43	42,32	42,99
Monòxid de carboni (mg/Nm ³)	50	Continu	3,7	3,7	7,2	4,9	4,4	5,4
Carboni orgànic total (mg/Nm ³)	10	Continu	0,54	0,60	0,70	0,78	0,64	0,64
Òxids de nitrògen (mg/Nm ³)	200	Continu	180,08	165,45	160,08	177,19	179,73	179,4
Àcid clorhídric (mg/Nm ³)	10	Continu	3,51	4,12	3,60	4,02	3,67	2,50
Partícules (mg/Nm ³)	10	Continu	0,01	0,02	0,02	0,09	0,00	6,2
O ₂ (%)	-	Continu	11,30	11,57	11,57	11,43	11,64	11,15
CO ₂ (%)	-	Continu	8,45	8,21	8,21	8,36	8,19	8,8
Aigua (%)	-	Continu	11,89	11,51	11,63	12,35	10,73	13,00
Àcid fluorhídric (mg/Nm ³)	1	2/any	0,110					
Cadmi + Tal·li (mg/Nm ³)	0,05	2/any	0,00					
Mercuri (mg/Nm ³)	0,05	2/any	0,00024					
Altres metalls pesants (mg/Nm ³)	0,5	2/any	0,006					
Dioxines i furans (ng/Nm ³)	0,1	2/any	0,00079					

Ultrapassaments i invalidacions maig - octubre 19		
Control	Límit	Comptador anual
Ultrapassaments (hores)	60 h/any	3:30:00
	contaminants	Partícules
Invalidacions (dies)	10 dies/any	2

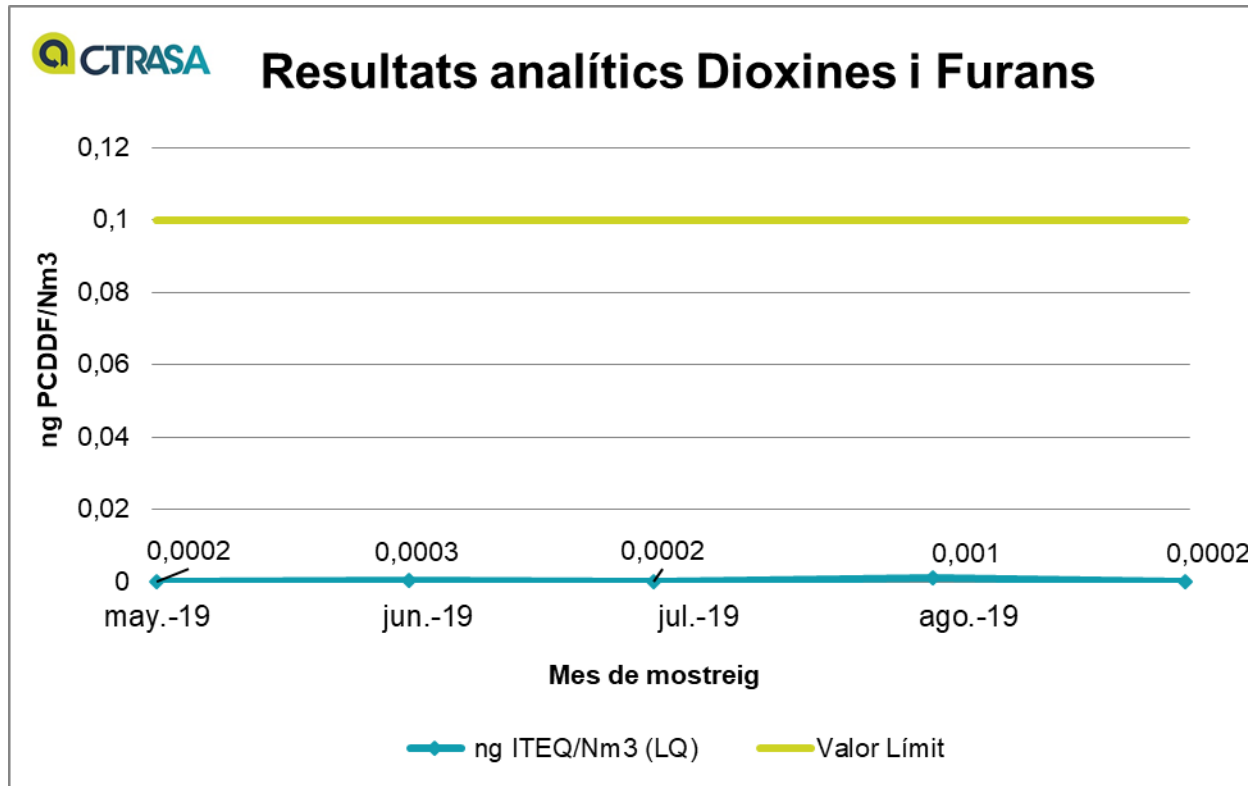
- Hi ha hagut 3h 30m d'ultrapassament de les 60 hores anuals permeses per la legislació, pel paràmetre de partícules, d'aquestes, dues mitjanes treintaminutals han superat el valor límit d'emissió de 150 mg/Nm³
- Hi ha hagut 2 dies invalidats dels 10 que permet la legislació fruit de la intervenció de l'empresa externa de manteniment dels analitzadors



INDICADORS AMBIENTALS EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES (maig – octubre 2019)

Resultats dels controls de les dioxines i furans:

- La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de 0,0019 ng ITEQ/Nm³ (límit=0,1 ng/Nm³)
- Des de la seva instal·lació s'han realitzat 63 mostrejos amb valors molt inferiors als límits reglamentaris (0,1 ng/Nm³)





INDICADORS AMBIENTALS CONTROL DE LES AIGÜES (maig – octubre 2019)

Resultats dels mostrejos mensuals de les aigües de maig a octubre 2019:

	RESULTATS ANALÍTICS AIGÜES MAIG - OCTUBRE		
	PLUVIALS	RESIDUALS	SUPERFICIALS (AIGÜES AVALL)
Nº de paràmetres analitzats/mostra	30	19	17
Nº de mostres analitzades	12	3	4
Paràmetre incomplert (nombre de vegades)	MES (3)	pH (1)	DBO ₅ (1) i pH (1)

- Els ultrapassaments de matèries en suspensió (MES) 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
- L'ultrapassament a les aigües residuals es troba relacionat amb el detergent utilitzat en el servei de bugaderia
- Els ultrapassaments a les aigües superficials estan relacionats amb una alteració ja detectada aigües amunt de la instal·lació



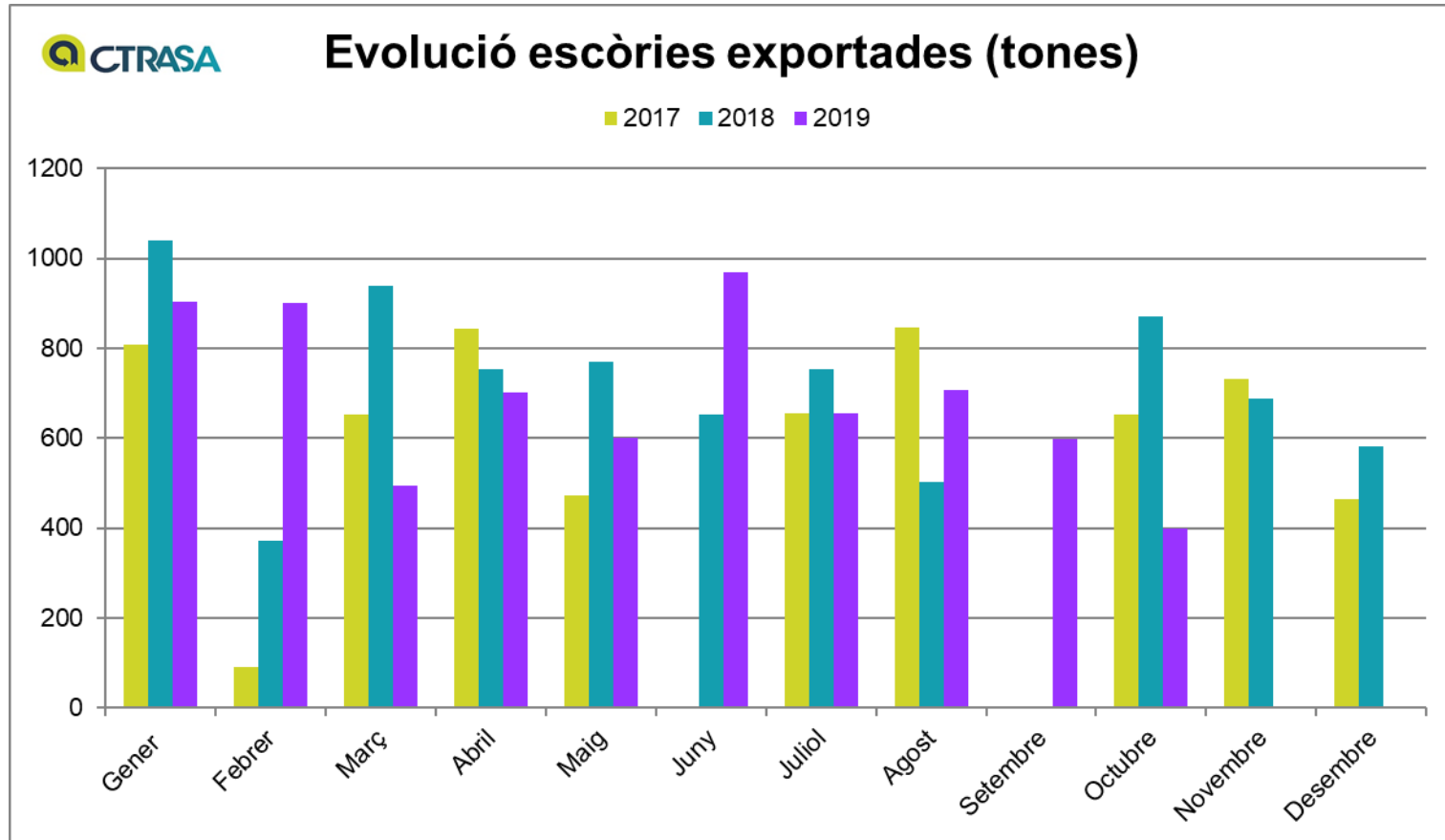
INDICADORS AMBIENTALS RESIDUS

MAIG - OCTUBRE 2019

Residus resultants de la incineració				
Maig-Octubre 2019	Tones generades	kg/t tractada	%residus tractats	Gestió
Escòries	3927,36	172,28	17,23%	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.
Cendres	767,08	33,65	3,37%	Eliminació en abocador controlat de residus.
Ferralla	324,96	14,26	1,43%	Gestor autoritzat: Classificació de metalls per posterior valorització.



INDICADORS AMBIENTALS ESCÒRIES

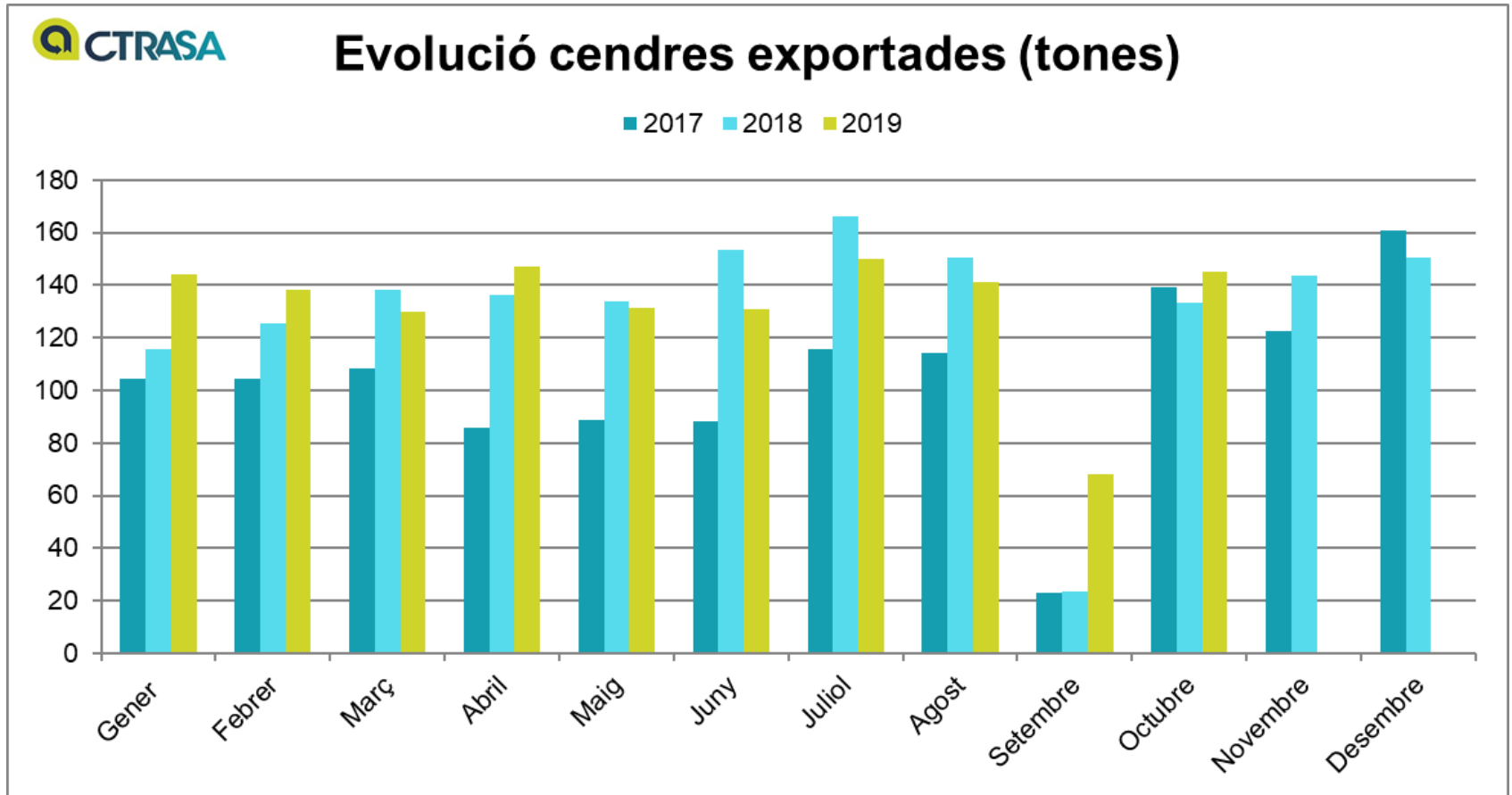


Totes les escòries han estat valoritzades al gestor de destí



INDICADORS AMBIENTALS

CENDRES

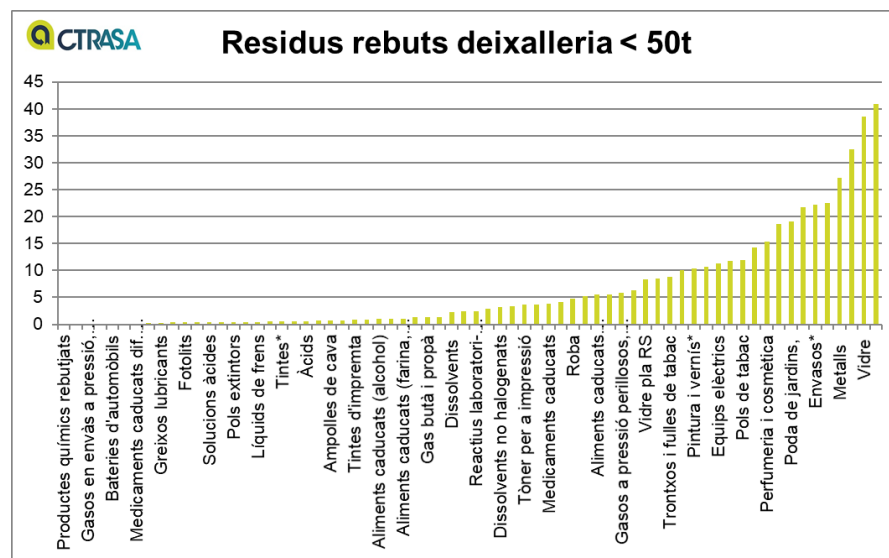
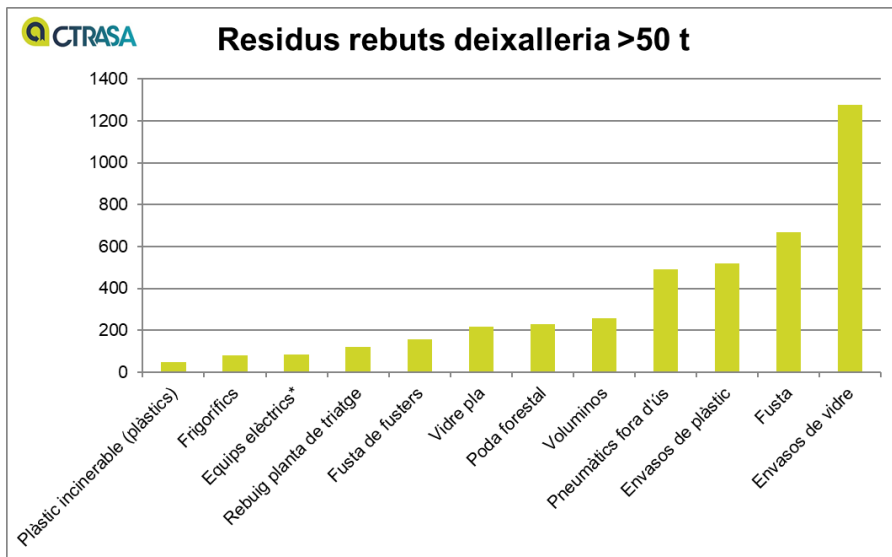


Totes les cendres han estat admeses al dipòsit de residus especials



INDICADORS AMBIENTALS DEIXALLERIA MAIG - OCTUBRE 2019

Residus rebuts a deixalleria, període de maig a octubre 2019:



- Rebut un total de 4.601 t
- -11% respecte mateix període de l'any anterior
- Dels 96 residus que gestiona la Deixalleria, només 22 representen el 95,92 % del total de tones rebudes



CERTIFICACIONES



CERTIFICAT

Sistema de Gestió d'acord a la Norma
ISO 9001 : 2015

Conforme als procediments de TÜV NORD CERT, per la present es certifica que

**Centre de Tractament de Residus
d'Andorra, S.A.**
Ctra. de la Comella, s/núm.
Andorra La Vella
Andorra



Aplica un sistema de gestió conforme amb la norma a sobre citada per al següent abast:

**Incineració de residus sòlids urbans, llots i garbellament d'estacions
depuradores d'aigües residuals, residus càrnis i hospitalaris, amb posterior
valorització energètica. Deixalleria i centre de transferència per a la gestió i
posterior tractament de residus**

Núm de registre del certificat: 4410615510091
Informe d'auditoria núm: 180032

Vàlid desde: 06.09.2018
Vàlid fins: 05.09.2021



Organisme de certificació
de TÜV NORD CERT GmbH

Madrid, 06.09.2018

Aquest certificat ha estat atorgat d'acord als procediments d'auditoria i certificació de TÜV NORD CERT i està subjecte a
auditories de seguiment periòdiques.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com



CERTIFICAT

Sistema de Gestió d'acord a la Norma
ISO 14001 : 2015

Conforme als procediments de TÜV NORD CERT, per la present es certifica que

**Centre de Tractament de Residus
d'Andorra, S.A.**
Ctra. de la Comella, s/núm.
Andorra La Vella
Andorra



Aplica un sistema de gestió conforme amb la norma a sobre citada per al següent abast:

**Incineració de residus sòlids urbans, llots i garbellament d'estacions
depuradores d'aigües residuals, residus càrnis i hospitalaris, amb posterior
valorització energètica. Deixalleria i centre de transferència per a la gestió i
posterior tractament de residus**

Núm de registre del certificat: 4410415510091
Informe d'auditoria núm: 180032

Vàlid desde: 06.09.2018
Vàlid fins: 05.09.2021



Organisme de certificació
de TÜV NORD CERT GmbH

Madrid, 06.09.2018

Aquest certificat ha estat atorgat d'acord als procediments d'auditoria i certificació de TÜV NORD CERT i està subjecte a
auditories de seguiment periòdiques.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com



CERTIFICAT

Sistema de Gestió d'acord a la Norma
OHSAS 18001 : 2007

Conforme als procediments de TÜV NORD CERT, per la present es certifica que

**Centre de Tractament de Residus
d'Andorra, S.A.**
Ctra. de la Comella, s/núm.
Andorra La Vella
Andorra



Aplica un sistema de gestió conforme amb la norma a sobre citada per al següent abast:

**Incineració de residus sòlids urbans, llots i garbellament d'estacions
depuradores d'aigües residuals, residus càrnis i hospitalaris, amb posterior
valorització energètica. Deixalleria i centre de transferència per a la gestió i
posterior tractament de residus**

Núm de registre del certificat: 4411615510091
Informe d'auditoria núm: 180032

Vàlid desde: 14.02.2019
Vàlid fins: 13.02.2022



Organisme de certificació
de TÜV NORD CERT GmbH

Madrid, 06.09.2018

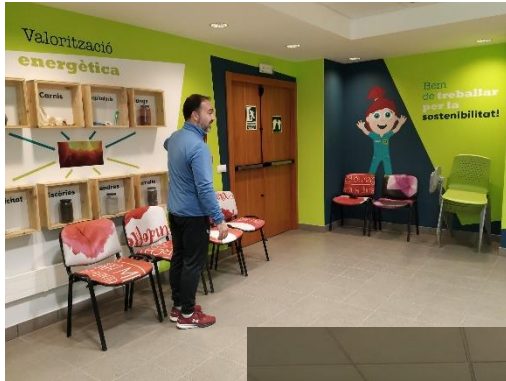
Aquest certificat ha estat atorgat d'acord als procediments d'auditoria i certificació de TÜV NORD CERT i està subjecte a
auditories de seguiment periòdiques.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com





PUNT EDUCATIU



- 244 escolars de diferents centres d'ensenyament del país han vingut a fer una visita a la Deixalleria i al Punt Educatiu de la Planta. Dita visita acaba amb una activitat didàctica per conscienciar sobre el reciclatge
- S'ha realitzat una visita intergeneracional "Gent Gran del Comú de Sant Julià" amb un total de 15 assistents



SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL



Entre maig i octubre de 2019 hi ha hagut a CTRASA 1 accident de treball (caiguda al mateix nivell) amb 3 dies de baixa del treballador



INTERVENCIONS ATURADA TÈCNICA

- Reparació calaixos de la xemena



- Canvi evaporadors 1 i 2



- Instal·lació d'un compressor



- Canvi tambor del pont grua



- Instal·lació d'un nou calder





INTERVENCIONS ATURADA TÈCNICA

- Reparació del material n
- Water jacket al forn
- Canvi de la cinta de transport d'escòries
- Canvi peces i revisió motor ventilador tiratge i d'aire primari
- Corrons
- Manteniment extractor
- Canvi bomba alimentària



- Han participat un total de 28 empreses i 1.251 persones



MILLORES REALITZADES

- Disseny ISO Antisoborn 37001
- Canvi del mètode de realització d'enquestes usuaris / treballadors de CTRASA → Microsoft Forms



- Disseny Pla d'Igualtat de l'empresa



- Incorporació d'un nou transpalet elevador elèctric a la deixalleria



- Projecte d'instal·lació de nous analitzadors d'emissions en continu



- Projecte d'instal·lació del control en continu de les aigües de procés





MILLORES REALITZADES

- Pintura hall de recepció de camions



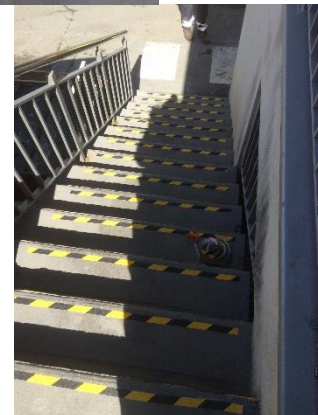
- Wifi en planta



- Reforç del sistema contra incendis a la planta -3 amb una nova BIE



- Assegurament de les escales de pas amb material antilliscant





MILLORES REALITZADES

- Projecte EMPRESA SALUDABLE:
 - Adhesió de CTRASA a la Declaració de Luxemburg
 - Lliurament diari de fruita als treballadors
 - Conferència Dr. Estivill



DECLARACIÓN DE LUXEMBURGO

Con fecha 03/04/2019 la empresa

**CENTRE DE TRACTAMENT
DE RESIDUS D'ANDORRA, S.A.
(CTRASA)**

se ha adherido a la Declaración de Luxemburgo, por lo que se compromete a integrar los principios básicos de la promoción de la salud en el trabajo, en la gestión de la salud de sus trabajadores.

CONFERÈNCIA

19 h - Centric Atiram Hotel
Andorra la Vella

RESERVA:
ctra@ctra.ad - tel. 801 949

13/6/2019 - A càrrec del Dr. Eduard Estivill

COM MILLORAR EL SON SI TREBALLEM PER TORNS

CTRASA





JORNADA DE COHESIÓ

- 30/05/19. Jornada de cohesió amb el personal de CTRASA: Excursió sortint del Port d'Envalira fins al Pic del Port de Soldeu





INCIDÈNCIES

Problemes d'aparcament durant les aturades tècniques de planta





• GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

