

MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2020

1. INTRODUCCIÓ

L'any 2020 per aquesta activitat com per a la gran majoria d'activitats no es pot entendre, ni explicar, sense el greu impacte social i econòmic sofert com a conseqüència de la pandèmia. Tant de bo, aquesta situació es solucioni durant l'any 2021.

La planta de valorització energètica de SIRUSA (en endavant PVE) va entrar plenament en servei l'abril de 1991. En aquest gaire bé, 30 anys de funcionament, la composició dels residus ha canviat substancialment, com hem apuntat en anteriors edicions.

La PVE de SIRUSA fou dissenyada per valoritzar energèticament 9,6 tones/hora, valor per cadascuna de les dues línies, però d'un residu que en aquell moment presentava un poder calorífic (PCI) més baix que l'actual. De fet, l'Autorització Ambiental Integrada (AAI) ens autoritza a valoritzar energèticament més de 160.000 tones/any però podem assolir aquesta quantitat.



2. ENTRADES DE RESIDUS

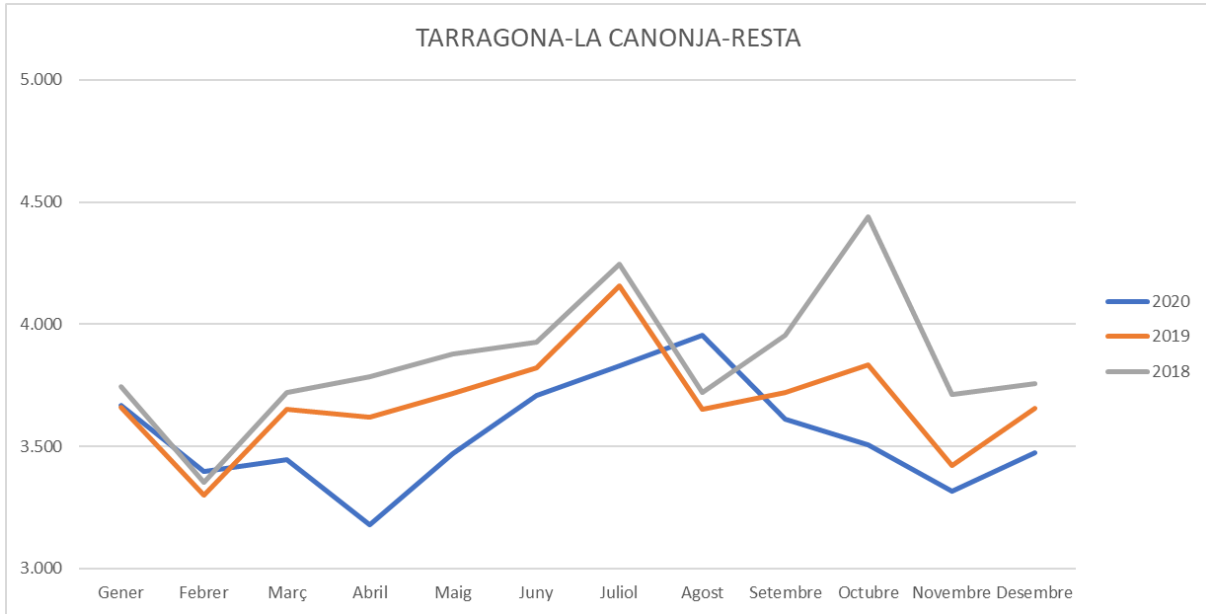
Les tones de residus gestionades durant l'any 2020 van ser:

Mancomunats	Gen-Des 20
Tarragona + La Canonja	42.548
Reus	32.017
Valls	7.307
Salou	10.024
Cambrils	11.720
Vila-Seca	6.496
Constantí	2.530
Total	112.641
Altres entrades	24.981
Total	137.622

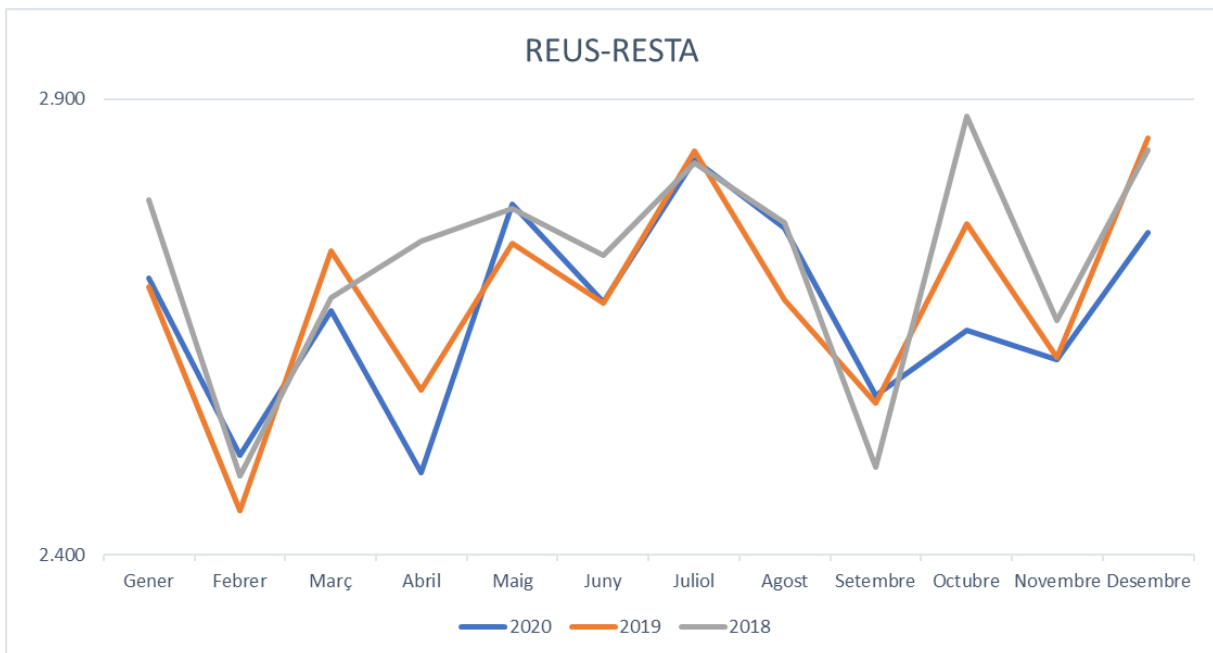
EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DELS AJUNTAMENTS MANCOMUNATS

Mancomunats	2020	% Δ	2019	% Δ	2018
Tarragona + La Canonja	42.548	-5,13	44.851	-4,35	46.889
Reus	32.017	-0,58	32.203	-1,47	32.683
Valls	7.307	-1,83	7.443	-6,17	7.932
Salou	10.024	-38,00	16.168	-1,03	16.336
Cambrils	11.720	-9,35	12.929	9,48	11.810
Vila-Seca	6.496	-6,49	6.946	-4,74	7.292
Constantí	2.530	4,59	2.419	3,10	2.346
Total	112.641	-8,39	122.960	-1,86	125.288
Altres entrades	24.981	-36,54	39.364	4,58	37.639
Total	137.622	-15,22	162.324	-0,37	162.927

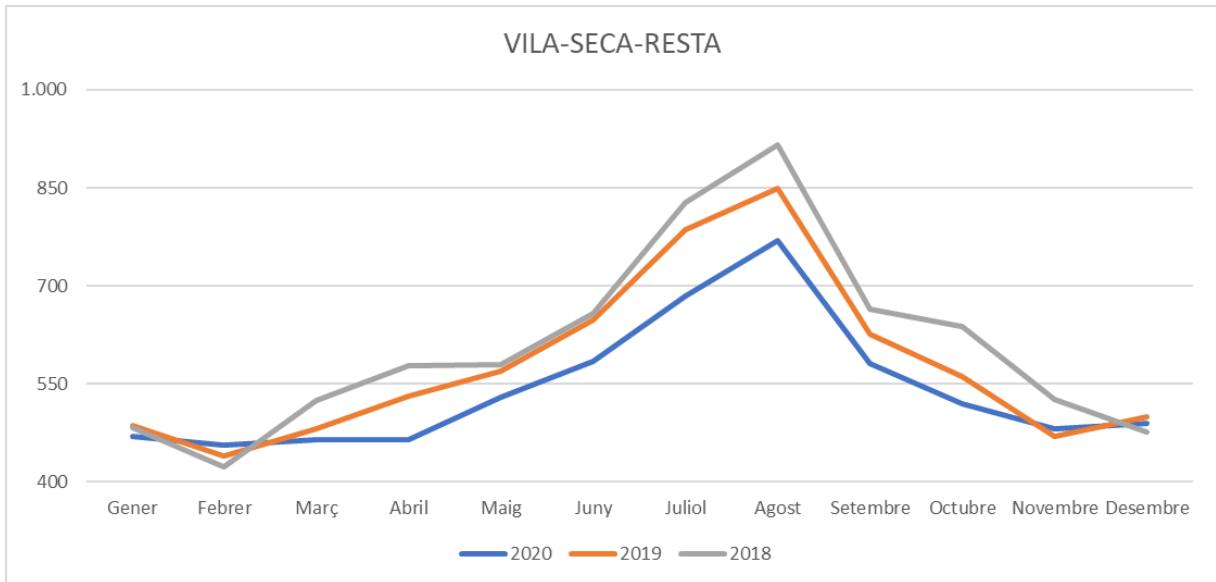
TARRAGONA - LA CANONJA



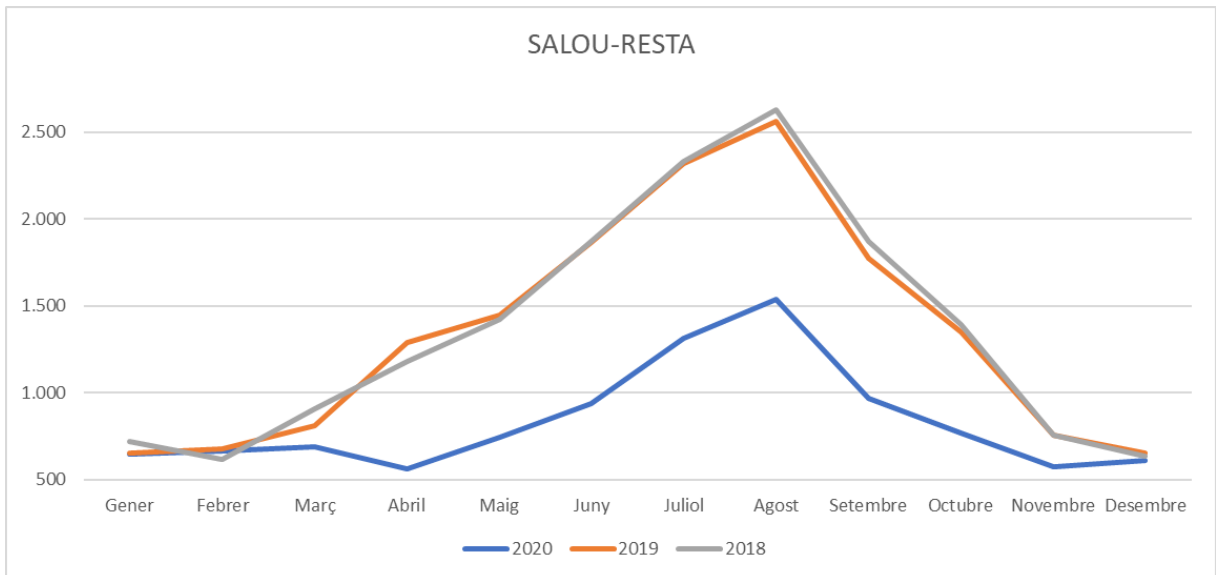
REUS



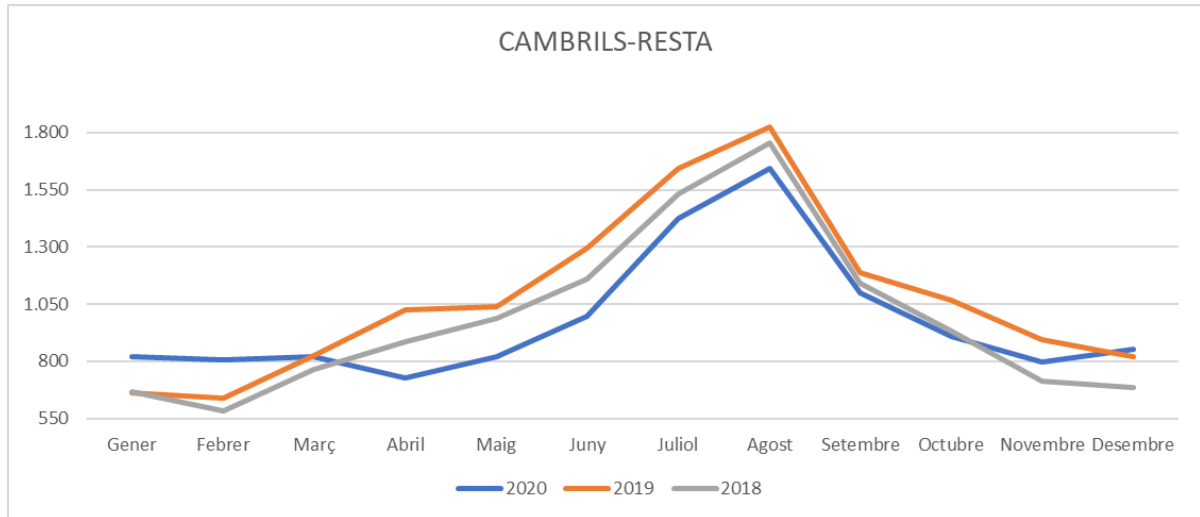
VILA-SECA



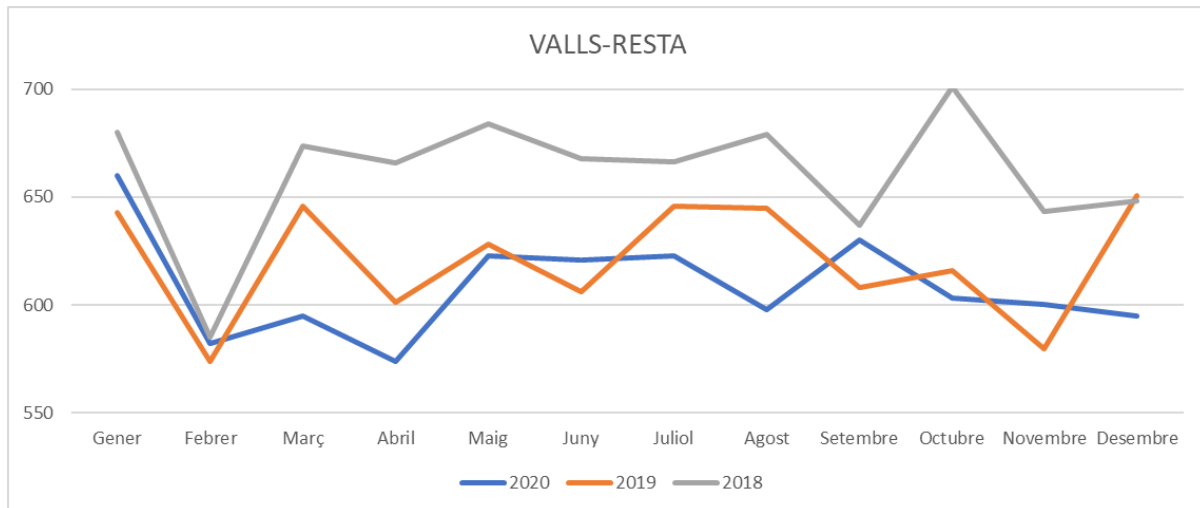
SALOU



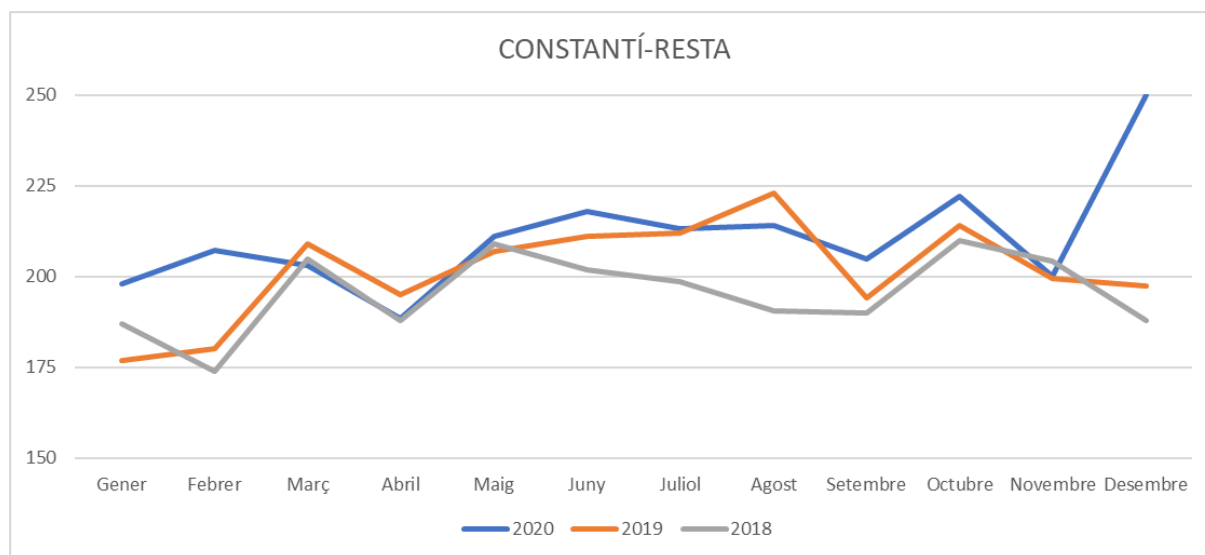
CAMBRILS



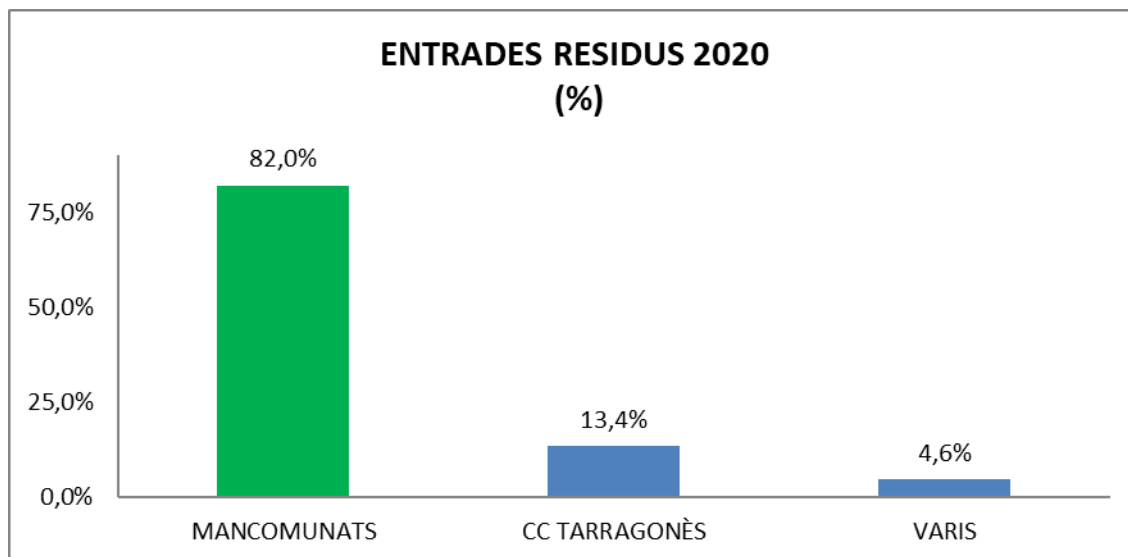
VALLS



CONSTANTÍ



PROCEDÈNCIA DELS RESIDUS GESTIONATS PER SIRUSA



RESIDUS SANITARIS GESTIONATS

Atesa la situació de pandèmia, l'Agència de Residus de Catalunya ens va sol·licitar la participació de la planta en la destrucció de materials sanitaris compatibles amb el tractament tèrmic que realitza l'activitat de SIRUSA.

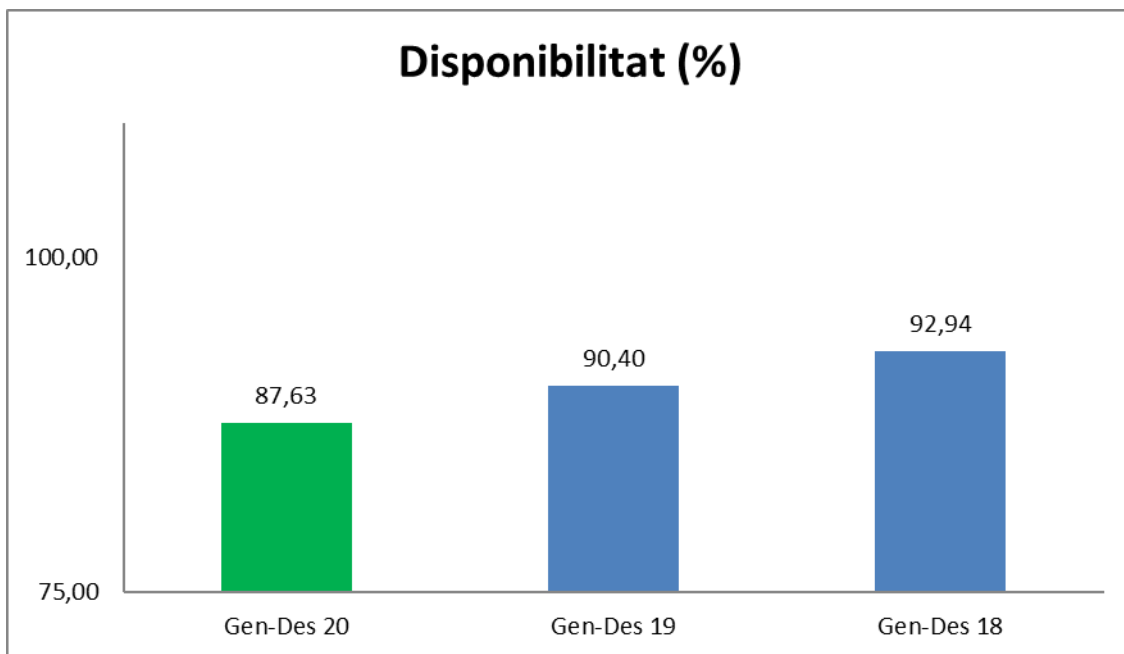
RESIDUS SANITARIS (tones)					
	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	DESEMBRE
Residus sanitaris (tones)	126,7	601,7	439,0	141,1	22,4
Matalassos (125 unitats)			2,4		
TOTAL	126,7	601,7	441,4	141,1	22,4

RESIDUS GESTIONATS DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

Els totalitat dels residus rebuts des del Consell Comarcal s'han valoritzat energèticament. Les entrades de residus d'aquesta procedència han resultat un 5% menors de les estimacions inicials.

2020	CC TARRAGONÈS
GENER	1.373
FEBRER	1.340
MARÇ	1.505
ABRIL	1.466
MAIG	1.452
JUNY	1.554
JULIOL	2.012
AGOST	2.239
SETEMBRE	1.598
OCTUBRE	1.388
NOVEMBRE	1.265
DESEMBRE	1.217
TOTAL	18.409

DISPONIBILITAT DE LA PLANTA



Aquest paràmetre mesura la totalitat d'hores d'un any (8.760 hores) respecte les quals realment la planta ha estat operativa.

La disminució de la disponibilitat s'explica per diverses raons:

- El nivell d'incidències, averies, a la planta s'ha incrementat.
- La majoria de les inversions que la MANCOMUNITAT està realitzant s'efectuen durant la parada programada.
- La pandèmia ha originat una forta davallada de la generació de residus. En alguna ocasió ens vam veure obligats a parar una línia.

GENERACIÓ I EXPORTACIÓ D'ELECTRICITAT

	2020	% Δ	2019	% Δ	2018
Energia Generada (MWh)	50.497	1,7%	49.649	-9,3%	54.730
Energia Venuda (MWh)	42.196	1,1%	41.756	-8,6%	45.701

3. VALORITZACIÓ DE SUBPRODUCTES

La part més importants dels materials no combustibles surten de la planta de valorització energètica en forma d'escòries.

La generació d'escòries dels darrers anys ha estat:

TONES	2020	2019	2018
ESCÒRIES	26.746	27.471	27.195

D'aquestes escòries, SIRUSA genera bàsicament tres tipus de materials valoritzables:

- Ferralla: s'extreu de les escòries. Es valoritza mitjançant un gestor autoritzat.
- Alumini: s'extreu de les escòries. Es valoritza mitjançant un gestor autoritzat.
- Escòria estabilitzada: valoritzada mitjançant VECSA (<http://www.vecsa.es> és una empresa participada per SIRUSA) que la comercialitza com ESCOGRAVA¹.

TONES	2020	2019	2018
FERRALLA	3.270	3.495	3.398
ALUMINI	281	552	297
ESCOGRAVA	36.250	27.635	24.483

4. GENERACIÓ DE RESIDUS NO VALORITZABLES

El residu no valoritzable d'aquest tipus d'instal·lacions són les cendres volants. Aquest material procedeix del sistema de neteja de gasos.

La generació d'aquest residu els darrers anys ha estat:

TONES	2020	2019	2018
CENDRES	3.921	3.970	4.329

¹ És un àrid format principalment per materials ceràmics, formigó, sorra i vidre. És un material granular amb uns usos recomanats, com són: material de subbase de ferms, formació de terraplens i altres rebliments. És també un material adequat per a la restauració d'àrees degradades per activitats extractives. Dona compliment a l'Ordre de 15 de febrer de 1996 de la Generalitat de Catalunya, de valorització d'escòries.

L'any 2020 es van generar 3.921 tones de cendres. Això representa un 3,0% respecte a les tones valoritzades energèticament.

Aquesta fracció és l'única que va a l'abocador.



5. SISTEMA D'ACREDITACIÓ DE QUALITAT I MEDI AMBIENT

Durant l'any 2020 s'ha efectuat la nova certificació de la norma ISO 14001, i es continua aplicant la norma OHSAS 18001.

6. RESPONSABILITAT SOCIAL I COMUNICACIÓ

Durant l'any 2020 s'han desenvolupat les següents activitats:

