

# MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2018

## 1. INTRODUCCIÓ

En els últims anys s'ha observat que el poder calorífic<sup>1</sup> dels residus gestionats per SIRUSA ha anat creixent. Els motius són bàsicament:

- La disminució del contingut de la part orgànica en la fracció resta, degut a l'increment de la recollida selectiva d'aquesta fracció, la qual cosa comporta menys contingut d'aigua.
- L'increment de l'entrada de fraccions pretractades (fracció rebuig).<sup>2</sup>

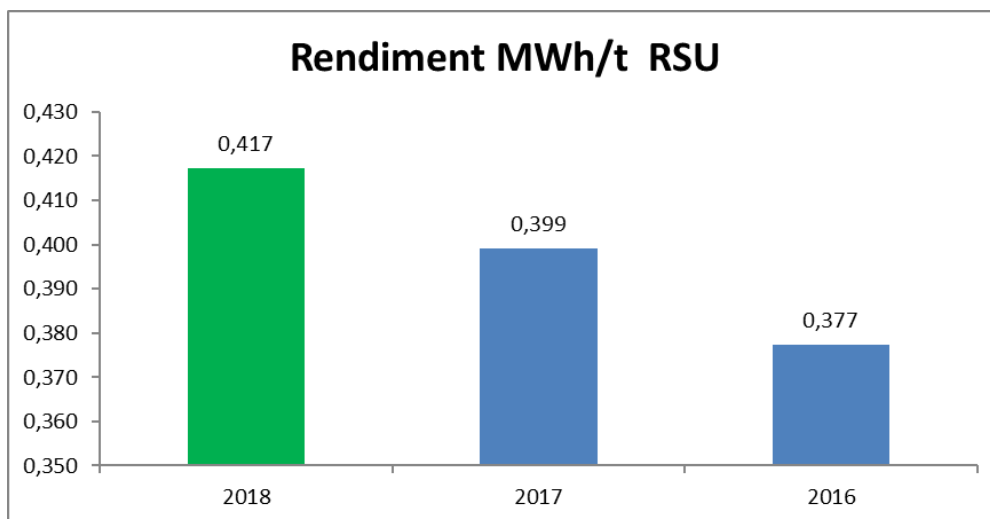


La planta de valorització energètica de SIRUSA (en endavant PVE) va entrar plenament en servei l'abril de 1991. En aquest 27 anys de funcionament, la composició dels residus ha canviat substancialment.

<sup>1</sup> El poder calorífic és la quantitat de calor que, per la massa total, emet una substància al sofrir un procés de combustió.

<sup>2</sup> Per aquest document: Fracció RESTA: la fracció de residu urbà barrejat  
Fracció REBUIG: barreja de residus resultant després de ser tractat en una planta de separació de materials valoritzables.

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.



La conseqüència de tot plegat és que no es pot atendre la totalitat de la demanda. Solament es poden acceptar per la valorització energètica els residus dels ajuntaments que formen part de la MANCOMUNITAT i, en la mesura de la disponibilitat de la planta, els del Consell Comarcal del Tarragonès.

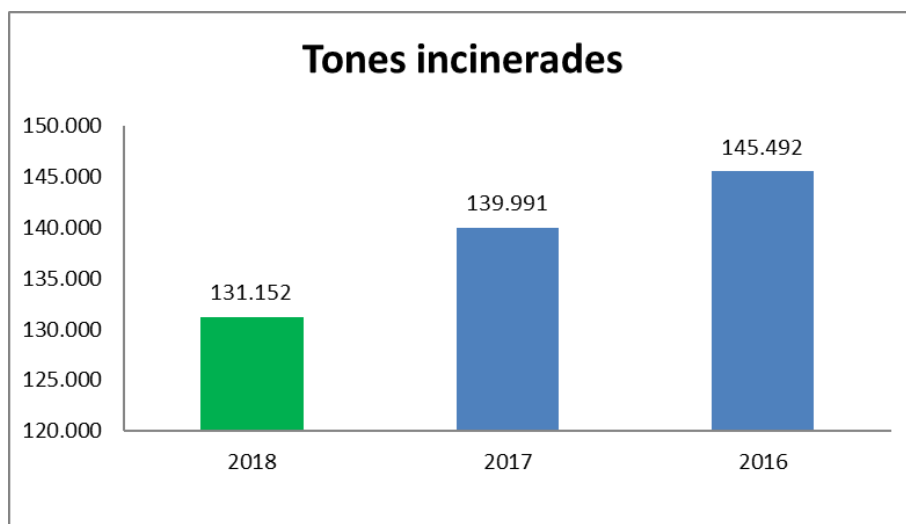


## 2. ENTRADES DE RESIDUS

Les tones de residus gestionades durant l'any 2018 van ser:

<b>Mancomunats</b>	<b>Gen-Des 18</b>
Tarragona + La Canonja	46.889
Reus	32.683
Valls	7.932
Salou	16.336
Cambrils	11.810
Vila-Seca	7.292
Constantí	2.346
<b>Total</b>	<b>125.288</b>
<b>Altres entrades</b>	<b>37.639</b>
<b>TOTAL Residus gestionats</b>	<b>162.927</b>

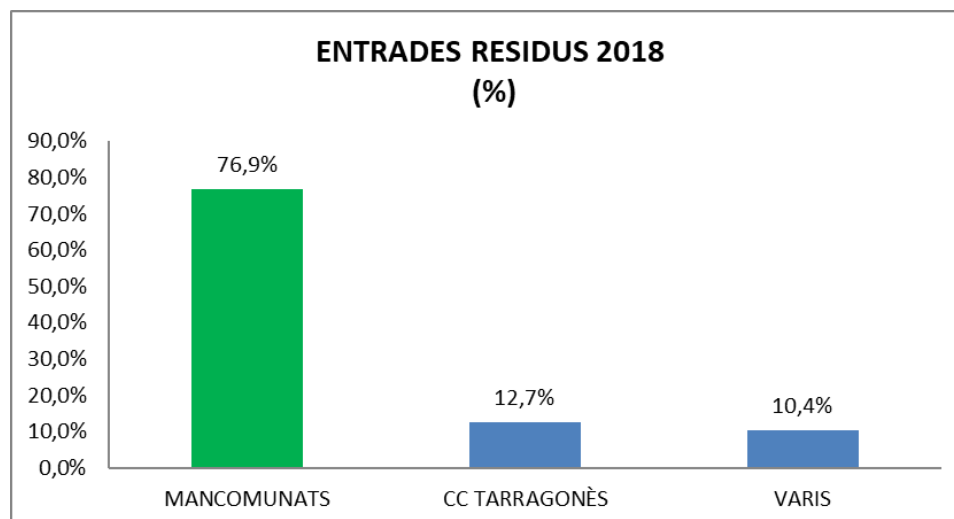
De la totalitat de les entrades de residus durant l'any 2018 s'han valoritzat energèticament: **131.152 tones.**



## EVOLUCIÓ DE GENERACIÓ DELS AJUNTAMENTS MANCOMUNATS

<b>Mancomunats</b>	<b>2018</b>	<b>% Δ</b>	<b>2017</b>	<b>% Δ</b>	<b>2016</b>
Tarragona + La Canonja	46.889	-0,29	47.026	-0,37	47.202
Reus	32.683	1,39	32.234	0,52	32.066
Valls	7.932	4,12	7.618	4,56	7.286
Salou	16.336	-3,98	17.014	-9,75	18.852
Cambrils	11.810	3,38	11.424	1,23	11.285
Vila-Seca	7.292	0,70	7.241	2,26	7.081
Constantí	2.346	3,41	2.269	-3,77	2.358
<b>Total</b>	<b>125.288</b>	<b>0,37</b>	<b>124.826</b>	<b>-1,03</b>	<b>126.130</b>
<b>Altres entrades</b>	<b>37.639</b>		<b>31.709</b>		<b>32.188</b>
<b>TOTAL Residus gestionats</b>	<b>162.927</b>		<b>156.535</b>		<b>158.318</b>

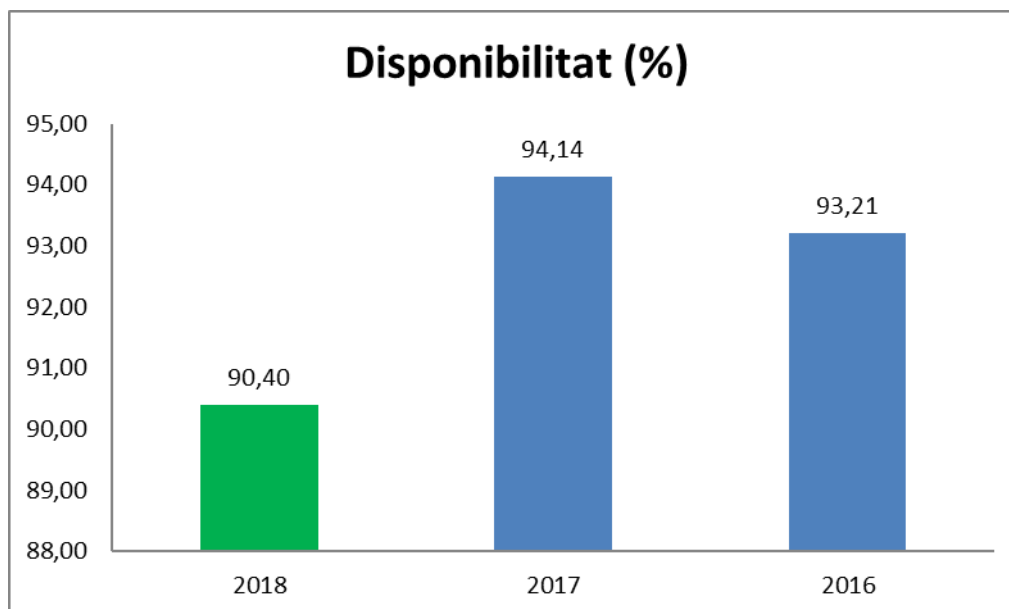
## PROCEDÈNCIA DELS RESIDUS GESTIONATS PER SIRUSA



## TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS

MES	TONES TRANSFERIDES
MARÇ	1.380,0
ABRIL	1.198,2
MAIG	282,4
JUNY	0,0
JULIOL	646,9
AGOST	786,4
SETEMBRE	0,0
OCTUBRE	85,0
NOVEMBRE	1.717,0
DESEMBRE	0,0
	<b>6.095,9</b>

## 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. Aquesta dada mostra que el manteniment de la planta és molt bo i l'operació és òptima, des d'aquesta perspectiva. Al llarg d'aquesta memòria, i l'annex relatiu als controls ambientals, es presenten la resta de paràmetres que garanteixen el control sobre aquesta instal·lació i el seu funcionament.

La disminució de la disponibilitat s'explica per haver estat més temps d'aturada, per executar les inversions realitzades durant la parada programada. Aquestes inversions són:

- Desballestament dels electrofiltres.
- Substitució dels ventiladors de tir.
- Substitució dels analitzadors en continu (amb un sistema redundat).

Aquestes inversions les ha efectuat la MANCOMUNITAT, en el marc del Pla Director de renovació de les instal·lacions.

### PARÀMETRES TÈCNICS DE L'ACTIVITAT

	<b>2018</b>	<b>% Δ</b>	<b>2017</b>	<b>% Δ</b>	<b>2016</b>
Energia Generada (MWh)	54.730	-2,05	55.876	1,76	54.910
Energia Venuda (MWh)	45.701	-1,43	46.365	2,88	45.069



### 3. VALORITZACIÓ DE SUBPRODUCTES

Els materials no combustibles surten de la planta de valorització energètica en forma d'escòries.

La generació d'escòries dels darrers anys ha estat:

Tones	2018	2017	2016
Escories	27.195	27.644	29.449

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 ESCOGRAVA<sup>3</sup>.

Tones	2018	2017	2016
Ferralla	3.398	3.584	3.664
Alumini	297	378	385
Escograva	24.483	20.579	18.207



<sup>3</sup> 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.

#### 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	2018	2017	2016
Cendres	4.329	3.966	4.270

L'any 2018 es van generar 4.329 tones de cendres. Això representa un 3,3% 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 2018 s'ha efectuat la nova certificació de la norma ISO 14001, i es continua aplicant la norma OHSAS 18001.

## 6. COMPLIANCE

Durant l'any 2018 s'ha implantat el servei de prevenció de riscos penals: ([http://www.sirusa.es/documents/site/public\\_documentation/ES\\_ethical\\_code.pdf](http://www.sirusa.es/documents/site/public_documentation/ES_ethical_code.pdf)).

## 7. RESPONSABILITAT SOCIAL I COMUNICACIÓ

Durant l'any 2018 s'han desenvolupat les següents activitats:

**Visites escolars.** S'ha continuat amb aquesta activitat divulgativa, que es realitza des de fa anys. L'objectiu principal és contribuir a la sensibilització i a la conscienciació de la problemàtica derivada de la generació de residus, amb l'objectiu de fomentar la responsabilitat en el consum, com origen del problema dels residus, i en la gestió eficient de la recollida selectiva.

**Portal de transparència.** S'ha continuat la implementació de continguts per incrementar la informació més rellevant del funcionament de SIRUSA.

**Conveni de col·laboració per la integració social i laboral.** S'ha signat un conveni amb la Fundació Onada per possibilitar la integració social i laboral per atendre el servei de porteria de SIRUSA en dies feiners.

**Pàgina web.** S'ha incrementat l'activitat divulgadora i informativa (29 notícies).

