



MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2017



Índex

Justificació: Cap al mig segle	1
Introducció	3
Entrades de Residus.....	4
Valorització de subproductes	7
Generació de residus no valoritzables	8
Responsabilitat Social i comunicació	9

Aquesta Memòria és un resum dels aspectes tècnics i operacionals més importants de l'any 2017. Ha estat elaborat a partir de les dades pròpies.

S'emmarca en la vocació de transparència informativa, en el compliment de la normativa i en el procés de confecció d'un Informe Públic amb criteris de Responsabilitat Social.

Direcció – Gerència

Tarragona, febrer de 2018



Cap al mig segle

L'any 2017 va venir determinat pel fet d'encarar el futur de la planta, un cop l'any anterior s'havien celebrat els primers 25 anys de funcionament de SIRUSA. En aquesta nova etapa s'ha dut a terme, també, un relleu generacional amb la meua incorporació a la gerència des de juliol.

L'anterior gerent, Ramon Nadal, va liderar una etapa marcada per una operació excel·lent de SIRUSA. Això ha fet guanyar prestigi i confiança amb la nostra empresa. El llistó està molt alt.

Durant l'any 2017 vàrem iniciar el camí de planificar com hauria de ser la SIRUSA del futur. El futur per poder arribar als 50 anys, en un marc en el qual la complexitat administrativa i jurídica marca els eixos de funcionament de la societat actual, amb la Unió Europea com a referent.

Òbviament, el nostre servei és de valorització energètica de les fraccions no valoritzables materialment. Malgrat això, sabem que la nostra activitat, dins de la jerarquia de gestió dels residus (Directiva 2008), ha d'estar (i volem que ho estigui) molt focalitzada a:

- Economia circular
- Eficiència energètica
- Foment de la responsabilitat i el compromís de la ciutadania amb la sostenibilitat
- Responsabilitat social en relació a l'entorn: la societat, transparència i compromís amb la sensibilització ambiental

Durant els propers anys hem d'afrontar el repte de definir i implantar les modificacions tècniques i operatives de les nostres instal·lacions. Caldrà treballar intensament per aconseguir els recursos per poder fer front a les inversions.

En el curs de l'any 2018 anirem assolint les primeres inversions a la nostra planta, enfocades a l'objectiu d'actualitzar les instal·lacions de la MANCOMUNITAT, tot preparant la definició de la resta d'actuacions de futur.

Per altra banda, SIRUSA i la MANCOMUNITAT són entitats que, des de sempre, han estat orientades a donar servei al Camp de Tarragona. En aquesta línia, totes les iniciatives que vol emprendre SIRUSA estan orientades a continuar formant part de la solució al problema de la gestió dels residus.

En aquesta Memòria 2017 us volem resumir les principals dades de les actuacions que hem dut a terme les persones que treballem a SIRUSA, amb la voluntat de servei de públic. Esperem que hi trobeu la informació i que sigui d'interès. Finalment, restem a la vostra disposició per ampliar informacions.

Armengol Grau i Franquet
Gerent

MEMORIA DE L'ACTIVITAT 2017

1. INTRODUCCIÓ

En els últims anys s'ha observat que el poder calorífic¹ 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 del tractament de fraccions pretractades (fracció rebuig).²



La planta de valorització energètica de SIRUSA (en endavant PVE) es va construir a finals dels anys 80. En aquest 26 anys de funcionament, la composició dels residus ha canviat substancialment.

La PVE de SIRUSA fou dissenyada per valoritzar energèticament 9,6 tones/hora per cadascuna de les dues línies, però d'un residu que en aquell moment presentava un poder

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

² 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, per a ser valoritzats energèticament..

calorífic (PCI) més baix que l'actual. La conseqüència és que actualment solament es poden valoritzar al ritme de 8,6 tones/hora, atès el PCI actual.

A més a més, cal recordar l'efecte de l'estacionalitat. Els residus que durant l'estiu no es poden tractar per falta de capacitat, es gestionen externament amb gestors autoritzats. Per tal d'optimitzar al màxim la valorització i evitar l'abocador, aquests gestors els pretracten i els retornen quan SIRUSA té capacitat per valoritzar-los energèticament.

Així mateix, el 31 de març de 2017 va entrar en vigor la Llei 5/2017, de 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic, que modifica la Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

L'aplicació de mesures fiscals ha comportat el notable encariment de la gestió via abocador. Aquest fet ha tingut com efecte l'increment de sol·licituds de tractament de residus a la PVE.

A tall de resum:

- Disminució de la capacitat de tractament, a causa del PCI dels residus
- Increment de generació de RSU i de l'estacionalitat
- Increment de les sol·licituds de poder valoritzar residus a la planta.

La conseqüència de tot plegat és que no es pot atendre la totalitat de la demanda: solament es poden acceptar els RSU 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

Com s'ha apuntat a la introducció, la majoria dels residus gestionats per SIRUSA són valoritzats directament a la planta. Una altra part són tractats mitjançant gestors autoritzats, dels quals es retorna a SIRUSA la fracció rebuig.

Les tones de residus entrades durant l'any 2017 van ser:

Mancomunats	Gen-Des 17
Tarragona + La Canonja	47.026
Reus	32.234
Valls	7.618
Salou	17.014
Cambrils	11.424
Vila-Seca	7.241
Constantí	2.269
	124.826
Altres ENTRADES	31.709
Total Gestió Residus	156.535

De la totalitat de les entrades durant l'any 2017 s'han valoritzat energèticament: **139.991 tones**.

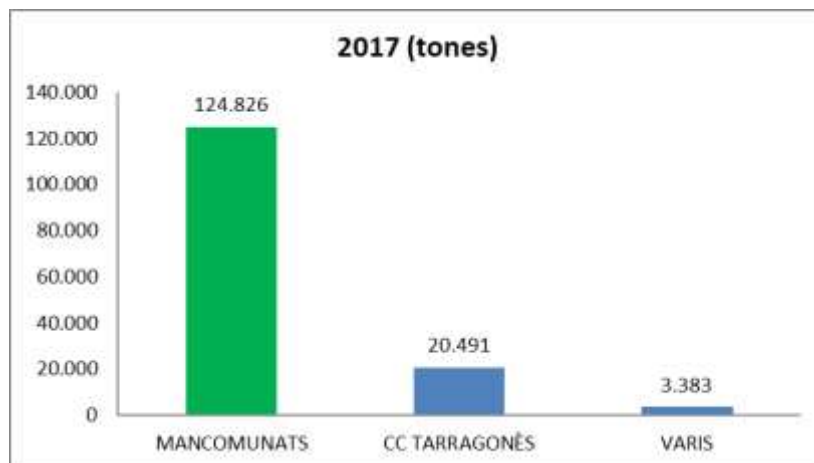
	2017	% Δ	2016	% Δ	2015
PVE (tones)	139.991	-3,78	145.492	-0,62	146.403

EVOLUCIÓ DE GENERACIÓ DELS AJUNTAMENTS MANCOMUNATS

Mancomunats	Gen-Des 17	% Δ	Gen-Des 16	% Δ	Gen-Des 15
Tarragona + La Canonja	47.026	-0,37	47.202	1,95	46.297
Reus	32.234	0,52	32.066	1,16	31.698
Valls	7.618	4,56	7.286	5,08	6.934
Salou	17.014	-9,75	18.852	7,05	17.610
Cambrils	11.424	1,23	11.285	3,17	10.938
Vila-Seca	7.241	2,26	7.081	1,78	6.957
Constantí	2.269	-3,77	2.358	6,55	2.213
	124.826	-1,03	126.130	2,84	122.647
Altres ENTRADES	31.709		32.188		33.696
Total Gestió Residus	156.535	-1,13	158.318	1,26	156.343

És difícil treure conclusions, atès que durant 2017 ja no es van poder admetre les entrades d'alguns productors de residus que fins aquell moment s'admetien a SIRUSA.

PROCEDÈNCIA DELS RESIDUS GESTIONATS PER SIRUSA



Les tones entrades des dels ajuntaments mancomunats representa gairebé un 84% de la totalitat. El Consell Comarcal de Tarragonès suposa un 14% dels residus entrats.

DISPONIBILITAT DE LA PLANTA DE SIRUSA

	2017	2016	2015
Disponibilitat planta (%)	94,64	93,78	93,37

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 la operació és òptima, des d'aquesta perspectiva. Al llarg d'aquesta memòria, i l'annex relatiu als controls ambientals, es presenta la resta de paràmetres que garanteixen el control sobre aquesta instal·lació i el seu funcionament.

Malgrat aquesta alta disponibilitat la PVE tracta menys tones, per l'augment del PCI.

PARÀMETRES TÈCNICS DE L'ACTIVITAT

	2017	% Δ	2016	% Δ	2015
Energia Generada (MWh)	55.876	1,76	54.910	-0,33	55.092
Energia Venuda (MWh)	46.365	2,87	45.069	-0,77	45.419
Rendiment MWh/t RSU	0,387	7,43	0,361	-2,59	0,370

Un altre indicador de l'augment de PCI amb menys tones valoritzades energèticament es genera més electricitat.



3. VALORITZACIÓ DE SUBPRODUCTES

SIRUSA genera bàsicament tres tipus de materials valoritzables:

- Ferralla: s'extreu de les escòries. Es valoritza per gestor autoritzat.
- Alumini: s'extreu de les escòries. Es valoritza per gestor autoritzat.
- Escòria estabilitzada: valoritzada mitjançant VECSA (<http://www.vecsa.es> és una empresa participada per SIRUSA) que la comercialitza com ESCOGRAVA³.

2017	Tones
Ferralla	2.973
Alumini	380
Escograva	22.627



³ 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. Donant 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.

L'any 2017 es van generar 3.966 tones de cendres. Representa un 2,8% residual respecte al 100 per cent dels residus valoritzats a la planta, energèticament o com a subproductes.

Aquesta fracció és l'única que va a l'abocador, com a sistema final d'eliminació.

Això implica que els ajuntaments mancomunats estan notablement per sota del 10% del límit que es fixa la Unió Europea com un objectiu a assolir (2030).





5. RESPONSABILITAT SOCIAL I COMUNICACIÓ

Durant l'any 2017 destaca el desenvolupament de 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 iniciat l'aportació de continguts per incrementar la informació més rellevant del funcionament de SIRUSA.

Pàgina web. S'ha incrementat l'activitat divulgadora i informativa.

Sistema de prevenció de riscos penals. S'han posat en marxa els procediments per tal d'establir un sistema de prevenció de riscos penals. La implantació d'aquest procediment finalitzarà en el curs de l'exercici de 2018. Durant l'any 2017, entre d'altres fites, s'ha aprovat el **Codi Ètic**, que es pot consultar al web:

http://www.sirusa.es/documents/site/sirusa/ethical_code.pdf .

