



INFORME 2019



MEMÒRIA D'ACTIVITATS



Aquesta Memòria és un resum dels aspectes tècnics i operacionals més importants de l'any 2019. 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, gener de 2020

ÍNDEX

Els reptes de futur de SIRUSA i la MANCOMUNITAT.....	2
Introducció	3
Entrades de Residus	5
Valorització de subproducte.....	9
Generació de residus no valoritzable.....	10
Qualitat i Medi Ambient.....	11
Compliance	11
Responsabilitat Social i comunicació	11

Els reptes de futur, de SIRUSA i la MANCOMUNITAT

Durant 2019 hem continuat treballant per assolir els objectius d'operar la planta i de preparar el detall tècnic de la renovació i actualització de la planta.

La MANCOMUNITAT ha elaborat i aprovat el Pla Estratègic per tal de portar a terme les actualitzacions necessàries, així com la planificació dels recursos humans i econòmics.

Les actualitzacions han incorporat també propostes de canvis en l'arquitectura administrativa de la MANCOMUNITAT i de SIRUSA. Per això s'han proposat modificacions en els Estatuts i la documentació orgànica entre ambdues entitats.

A principis de desembre de 2019 es va publicar la Decisió d'execució (UE) 2019/2010, de la Comissió de 12 de novembre de 2019, per la que s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a la incineració de residus, de conformitat amb la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell.

El Pla Estratègic de la MANCOMUNITAT dona compliment a la totalitat de les obligacions i directrius del document recentment aprovat. Cal remarcar que, com ja sabíem, el termini d'adequació és de quatre anys. Un termini ajustat que ens obligarà a una planificació intensa de les actuacions a efectuar.

Durant l'any 2019 ja s'han efectuat algunes actuacions associades al Pla Estratègic, entre les quals cal ressaltar el canvi de la part més important del sistema de control distribuït de la planta, aprofitant l'aturada tècnica de la planta.

En definitiva, seguim treballant de forma rigorosa, transparent i ètica per aconseguir que la planta de valorització energètica, que ha estat un referent en el nostre territori, continuï essent una peça important en la gestió dels residus.

Armengol Grau i Franquet

Gerent

MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2019

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 de l'entrada de fraccions pretractades (fracció rebuig).²



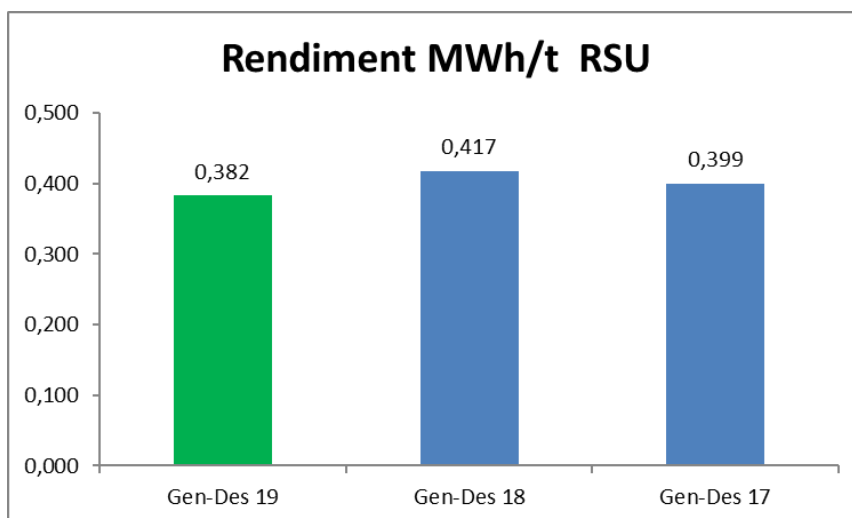
Malgrat això, durant l'any 2019, s'observa una estabilització d'aquest increment de poder calorífic.

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

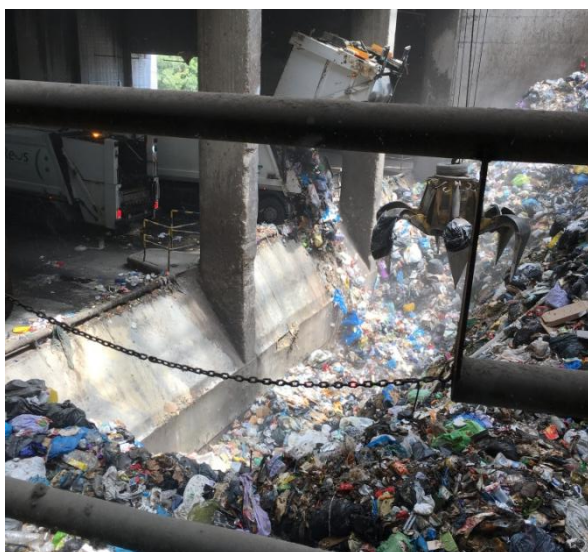
² Per aquest document: Fracció RESTA: la fracció de residu urbà barrejat
Fracció REBUIG: barreja de residus resultant del procés de tractament en una planta de separació de materials valoritzables.

La planta de valorització energètica de SIRUSA (d'ara endavant PVE) va entrar plenament en servei l'abril de 1991. En aquest 28 anys de funcionament, la composició dels residus ha canviat substancialment.

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.



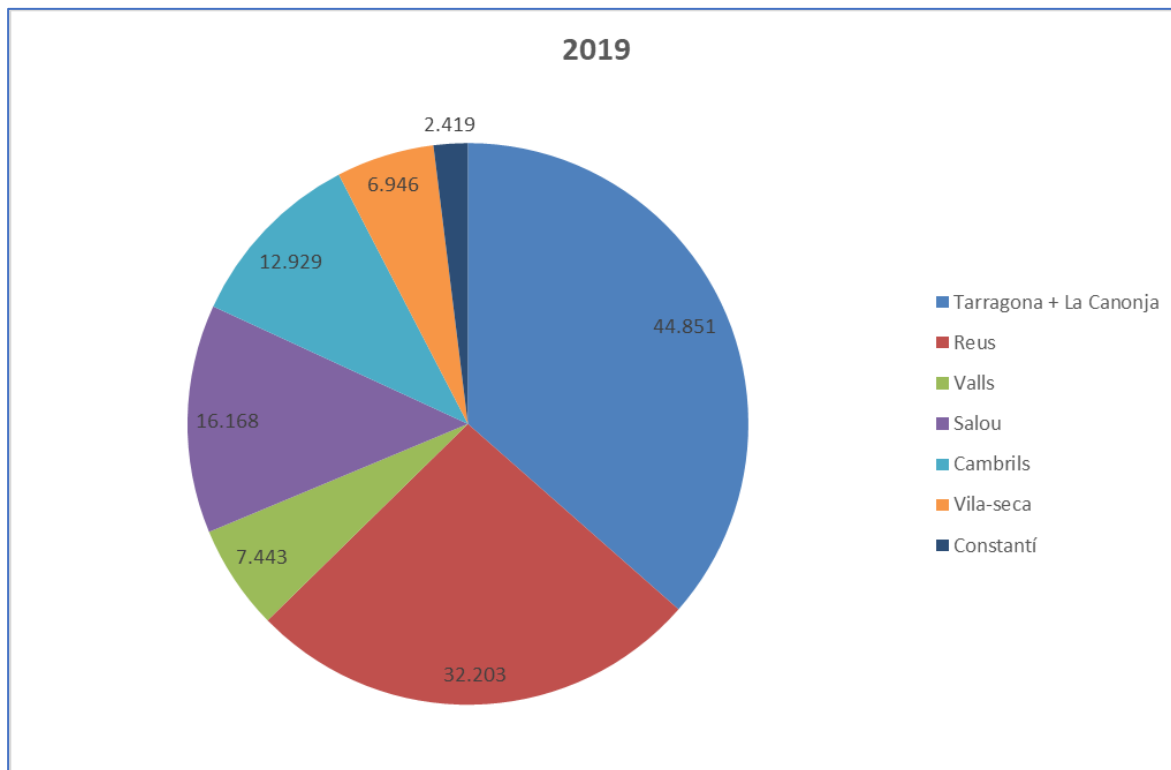
La conseqüència de tot plegat és que no es pot atendre la totalitat de la demanda. Solament es poden acceptar per a la valorització energètica els residus dels ajuntaments que formen part de la MANCOMUNITAT i, en la mesura de la disponibilitat de la planta, els del Consell Comarcal del Tarragonès.



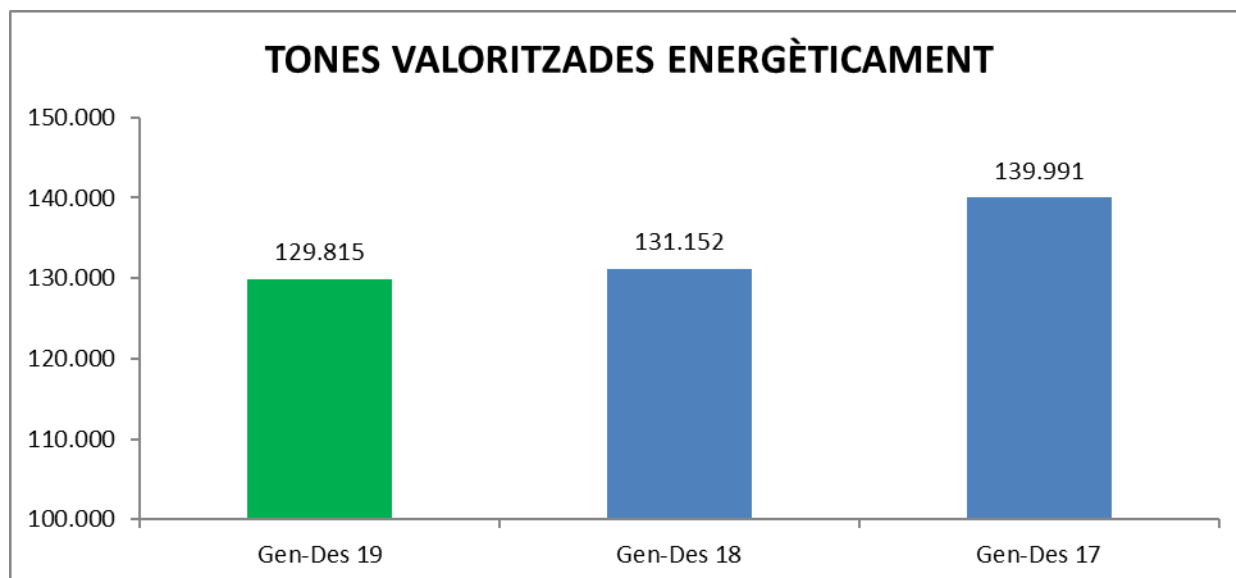
2. ENTRADES DE RESIDUS

Les tones de residus gestionades durant l'any 2019 van ser:

Mancomunats	Gen-Des 19
Tarragona + La Canonja	44.851
Reus	32.203
Valls	7.443
Salou	16.168
Cambrils	12.929
Vila-Seca	6.946
Constantí	2.419
Total	122.960
Altres entrades	39.364
TOTAL Residus gestionats	162.323



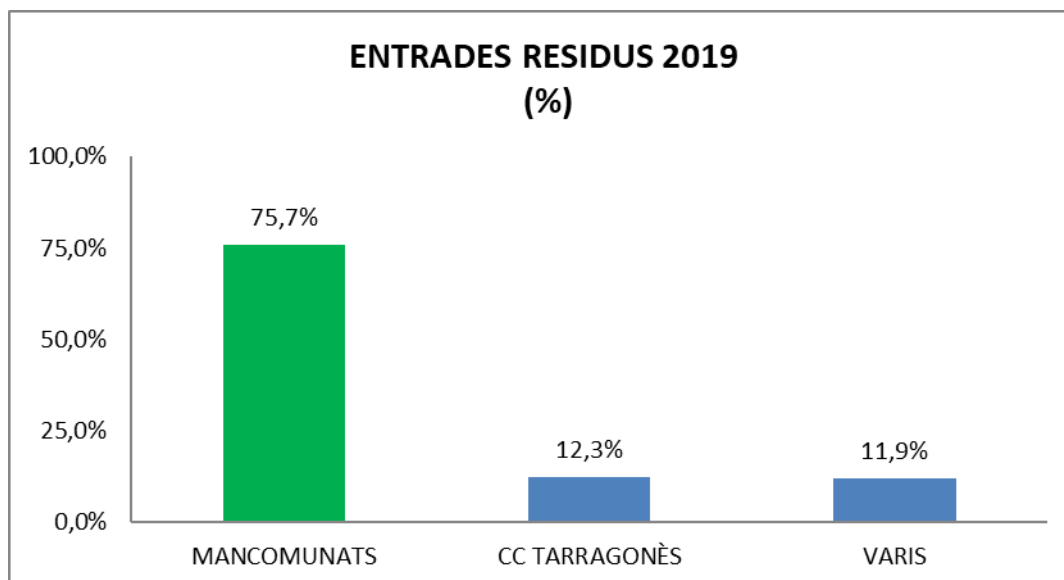
De la totalitat de les entrades de residus durant l'any 2019 s'han valoritzat energèticament: **129.815 tones.**



EVOLUCIÓ DE GENERACIÓ DELS AJUNTAMENTS MANCOMUNATS

Mancomunats	Gen-Des 19	% Δ	Gen-Des 18	% Δ	Gen-Des 17
Tarragona + La Canonja	44.851	-4,35	46.889	-0,29	47.026
Reus	32.203	-1,47	32.683	1,39	32.234
Valls	7.443	-6,17	7.932	4,12	7.618
Salou	16.168	-1,03	16.336	-3,98	17.014
Cambrils	12.929	9,48	11.810	3,38	11.424
Vila-Seca	6.946	-4,74	7.292	0,70	7.241
Constantí	2.419	3,10	2.346	3,41	2.269
Total	122.960	-1,86	125.288	0,37	124.826
Altres entrades	39.364	4,58	37.639	18,70	31.709
TOTAL Residus gestionats	162.323	-0,37	162.927	4,08	156.535

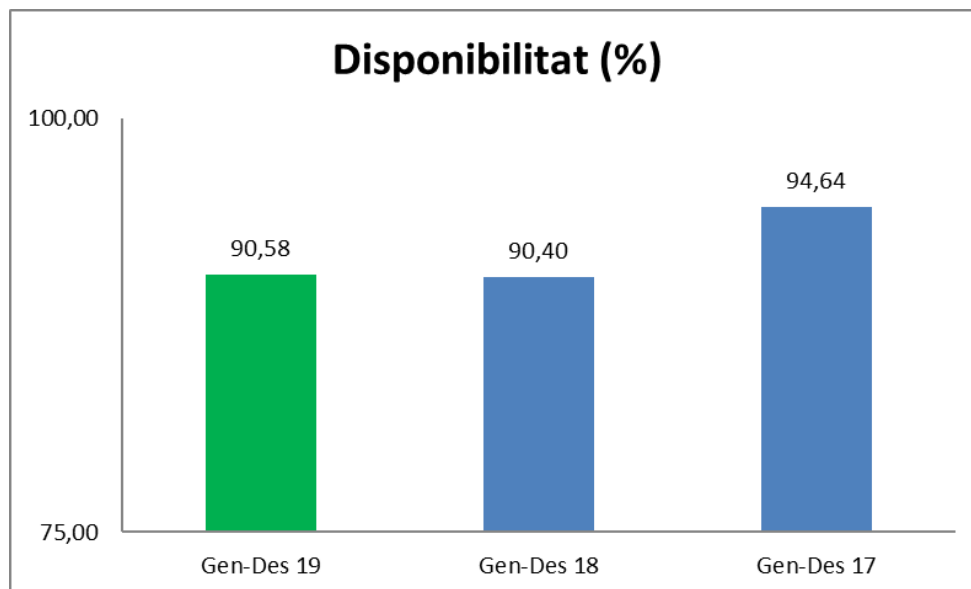
PROCEDÈNCIA DELS RESIDUS GESTIONATS PER SIRUSA



RESIDUS GESTIONATS DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

2019	TRANSFERIDES Tones	VALORITZADES ENERGÈTICAMENT Tones	GESTIONADES Tones
GENER	0,0	1.291,0	1.291,0
FEBRER	0,0	1.287,7	1.287,7
MARÇ	0,0	1.503,0	1.503,0
ABRIL	0,0	1.678,0	1.678,0
MAIG	0,0	1.583,0	1.583,0
JUNY	0,0	1.853,8	1.853,8
JULIOL	1.165,1	1.128,9	2.294,0
AGOST	1.087,8	1.502,0	2.589,7
SETEMBRE	0,0	1.699,0	1.699,0
OCTUBRE	0,0	1.477,0	1.477,0
NOVEMBRE	1.331,0	0,0	1.331,0
DESEMBRE	1.390,7	0,0	1.390,7
	4.974,6	15.003,3	19.977,9

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. En 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:

- Substitució del sistema de control distribuït de la planta i reprogramació dels processos.

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

Cal esmentar també les tasques de manteniment. En concret les associades a la turbina que, durant el 2019, tenia programada una revisió més a fons de l'habitual.

PARÀMETRES TÈCNICS DE L'ACTIVITAT

	2019	% Δ	2018	% Δ	2017
Energía Generada (MWh)	49.649	-9,28	54.730	-2,05	55.876
Energía Venuda (MWh)	41.756	-8,63	45.701	-1,43	46.365

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	2019	2018	2017
ESCORIES	27.471	27.195	27.644

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 ESCOGRAVA³.
-

TONES	2019	2018	2017
FERRALLA	3.495	3.398	3.584
ALUMINI	552	297	378
ESCOGRAVA	27.635	24.483	20.579



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. 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	2019	2018	2017
CENDRES	3.970	4.329	3.966

L'any 2019 es van generar 3.970 tones de cendres. Això representa un 3,1% 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 2019 s'ha efectuat la nova certificació de la norma ISO 14001, i es continua aplicant la norma OHSAS 18001.

6. COMPLIANCE

Durant l'any 2019 ha continuat el desenvolupament del procés d'implantació del servei de prevenció de riscos penals:

(http://www.sirusa.es/documents/site/public_documentation/ES_ethical_code.pdf).

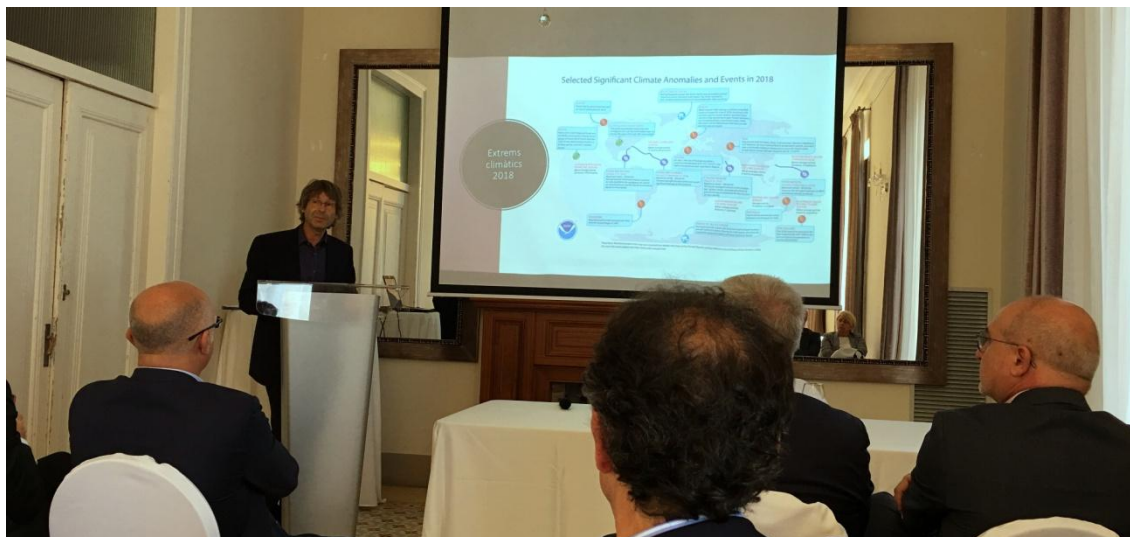
7. RESPONSABILITAT SOCIAL I COMUNICACIÓ

Durant l'any 2019 s'han desenvolupat diverses activitats, entre les quals destaquen les següents:

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 donat continuïtat al conveni amb la Fundació Onada per possibilitar la integració social i laboral per atendre el servei de porteria de SIRUSA en dies feiners.

Àgora. Jornada destinada a conscienciar els membres de la MANCOMUNITAT sobre la preservació del medi ambient i la sostenibilitat en els àmbits de la gestió de l'aigua, l'energia i els residus, els efectes del model de consum i l'economia circular.



Adequació de la sala del Consell. S'ha equipat amb plafons informatius que reflecteixen la història de la planta, els models de consum com a base per a la generació de residus, la jerarquia de gestió, on s'emmarca la valorització energètica, l'esquema de funcionament i les xifres esquemàtiques, en el context de la valorització a Europa.

Comunicació i divulgació. 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.

- ✓ **Visites escolars.** Ateses les obres a realitzar en les instal·lacions de la MANCOMUNITAT s'ha reduït aquesta activitat divulgativa, que es realitza des de fa anys. S'han fet algunes visites de forma puntual i s'estudien alternatives per mantenir les accions de sensibilització. També es dona suport a treballs acadèmics sobre residus amb visites.
- ✓ **Pàgina web.** S'actualitza el contingut, implementant en raó de la transparència, i es manté l'activitat divulgadora i informativa (12 notícies).
- ✓ **Participació en cursos i conferències.** S'ha participat en diferents cursos, seminaris i conferències.
- ✓ **Premis Ones.** S'atorga al municipi mancomunat que millora la qualitat de la recollida selectiva de la fracció orgànica. El 2019 es va concedir a l'Ajuntament de Cambrils
- ✓ **Suport a la cultura.** SIRUSA va col·laborar en una exposició fotogràfica d'imatges inèdites de la guerra civil rescatades com a residus, col·laborant amb la Universitat Rovira i Virgili en la recerca, recuperació i classificació, com exemple de reutilització en el marc del circuit



A més, **SIRUSA** participa activament tant en l'Associació Catalana d'Empreses de Valorització Energètica de Residus Sòlids Urbans (ACEVERSU): <http://aceversu.com/> i amb l'homòloga d'àmbit estatal, la Asociación de Empresas de Valorización Energética de Residuos Sólidos Urbanos (AEVERSU) <https://aeverSU.org/>

