



Projecto de Simbiosis Industrial en Badalona y Sant Adrià de Besòs

18 de Noviembre de 2019



Ajuntament de Badalona



Ajuntament
de Sant Adrià de Besòs

SOC

Servei d'Ocupació
de Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Diputació
Barcelona



Índice

1. Proyecto *Eix Besòs Circular*
2. Líneas de trabajo:
 - a. Gestión de residuos comerciales
 - b. Materias primas secundarias (MPS)
 - c. Eficiencia/Innovación
3. Potenciales oportunidades
4. Estrategia Local de Economía Circular (ELEC)

1. Proyecto *Eix Besòs Circular*

En qué consiste?

- Proyecto de simbiosis industrial que pretende ayudar a la industria y la empresa local a avanzar hacia la economía circular.
 - Eficiencia en el uso de recursos (energía, agua, residuos...).

Servicios:

www.eixbesoscircular.com



Asesoramiento
y soporte



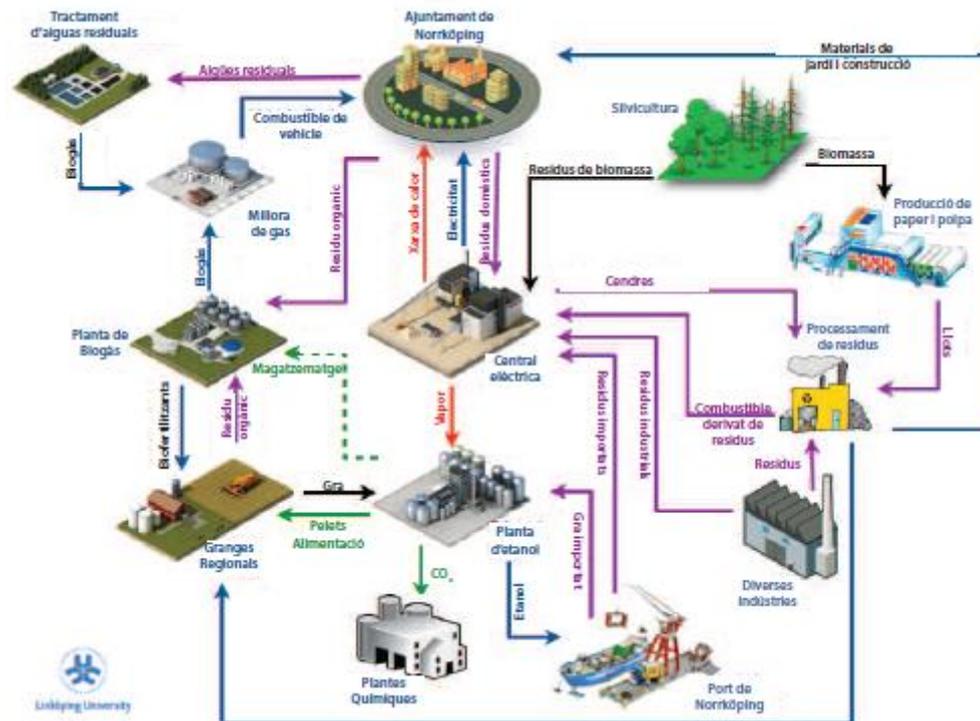
Fomento de la
cooperación
empresarial



Desarrollo de
estrategias

1. Proyecto *Eix Besòs Circular*

- La SI pretende conseguir una visión sistémica del entorno industrial y la gestión de recursos → **ECOSISTEMA INDUSTRIAL**
- **Residuo = Recurso**



Regió de Norrköping (Suècia)

2. Líneas de trabajo

a. **Gestión de residuos comerciales:**

- Circuito de FORM
- Circuito de envases ligeros

b. **Materias primas secundarias:**

- La Chufa
- Polvos de fricción
- ScrapStore 22@

c. **Eficiencia / Innovación**

- Química fina
- Climatización



2a. Gestión de residuos comerciales

2a. Gestión de residuos comerciales

- DL 1/2009 art. 3:

Residuos comerciales: *residuos municipales generados por la actividad propia del comercio al detalle y por mayor, la hostelería, los bares, los mercados, las cocinas y los servicios. Son equiparables a efectos de gestión, los residuos originados en la industria que tienen la consideración de asimilables a los municipales.*

- DL 1/2009 art. 54 punto 3b:

Gestión de residuos comerciales: *El titular de la actividad generadora de residuos comerciales debe entregar los residuos en condiciones adecuadas de separación por materiales.*



2a. Gestión de residuos comerciales



Opción 1:
Servicio público municipal
Tasa de recogida



Instalación pública de tratamiento

Tasa de tratamiento

Opción 2:
Servicio privado
Precio privado de recogida
Acuerdo privado

Opción 2.1

Instalación pública de tratamiento

Tasa de tratamiento o precio público



Opción 2.2

Instalación privada de tratamiento

Precio privado de tratamiento

2a. Gestión de residuos comerciales

- Circuito privado de FORM y de envases ligeros:



VIARIOS PRODUCTORES
(Comercio, industria...)



TRANSPORTISTA
(recogida itinerante)



GESTOR PÚBLICO

- Objetivo:

ORGÀNICA



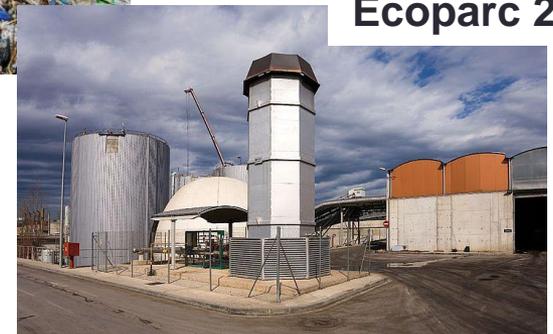
ENVASOS



CER: 200301



Ecoparc 2



2a. Gestión de residuos comerciales

- Trámites a realizar:
 1. Dar de alta el circuito en el SDR, cumplimentar el [formulario](#):
 - Código Transportista, Gestor, Productores, Cantidades estimadas...



Fitxa de dades bàsiques de Circuit Comercial Privat de la recollida selectiva de la FORM - Cal enviar aquesta fitxa per correu electrònic a l'adreça: circuits.arc@gencat.cat

IDENTIFICACIÓ DEL CIRCUIT

Nom del circuit (a omplir per l'Agència de Residus de Catalunya)

■

Tipus de circuit

INDIVIDUAL

CONJUNT

Descripció del circuit

■

2. Autorización del AMB.

2a. Gestión de residuos comerciales

Empresa	Código Productor	Cantidad estimada (t)	
IKEA IBERICA, SA	P-27566.1	100,0	ORGÀNICA 
VIROSPACK, SLU	P-53987.1	4,5	
VIROSPACK, SLU	P-01622.1	4,5	
SUN CHEMICAL, SA	P-10480.3	2,0	
SUN CHEMICAL PIGMENTS, SL	P-64771.1	2,0	
OLIVER Y BATLLE, SAU	P-05554.1	3,0	
CONSTRUCCIONES MECÁNICAS CABALLÉ, SA	P-03181.1	4,0	
MARINA BADALONA, SA (PORT DE BADALONA)	P-54390.1	120,0	
ALSTOM TRANSPORTE, SA (TRAMBESÒS)	P-11989.5	7,0	
BITRON INDUSTRIE ESPAÑA, SA	P-03903.1	3,0	
IBERICAR BARCELONA PREMIUM, SL	P-64968.2	20,0	
	Total	270	

2a. Gestión de residuos comerciales

Empresa	Código Productor	Cantidad estimada (t)
IKEA IBERICA, SA	P-27566.1	25,0
SUN CHEMICAL, SA	P-10480.3	4,0
SUN CHEMICAL PIGMENTS, SL	P-64771.1	4,0
OLIVER Y BATLLE, SAU	P-05554.1	6,0
BITRON INDUSTRIE ESPAÑA, SA	P-03903.1	1,5
CONSTRUCCIONES MECÁNICAS CABALLÉ, SA	P-03181.1	4,0
ALSTOM TRANSPORTE, SA (TRAMBESÒS)	P-11989.5	6,0
IBERICAR BARCELONA PREMIUM, SL	P-64968.2	12,0
	Total	62,5



2a. Gestión de residuos comerciales

- Los circuitos comerciales ayudan a mejorar los porcentajes de recogida selectiva del municipio.

Estadística de la recollida selectiva bruta, destí primari de la fracció resta i generació de residus r

	Població	Autocompostatge	Matèria orgànica	Poda i jardineria	Paper i cartró	Vidre	Envasos lleugers
BADALONA	217.741	45,80	4.407,27	169,29	3.339,86	2.674,43	2.285,30
Total Selecció	217.741	45,80	4.407,27	169,29	3.339,86	2.674,43	2.285,30
Desglossament de la selecció:							
- Comercials	0	0,00	90,53	0,00	434,44	0,00	0,00
- Domèstics	0	0,00	0,00	169,29	2.905,42	205,03	0,00
- No desglossat	0	45,80	4.316,74	0,00	0,00	2.469,40	2.285,30
Total Catalunya	7.600.065	6.806,00	407.811,81	103.382,07	314.427,53	192.084,85	159.169,90

* Totes les quantitats són tones

** Les dades de població corresponen als habitants empadronats.

2b. Materias primas secundarias

2b. Materias primas secundarias

La Chufa



- 2017: **314 t** de banal. 2n generador en BDN
 - ↳ 100t son pulpa de chufa (30%)
- Pagan por los residuos para ir a vertedero.
- Valorización como subproducto de alimentación animal.
 - Visto bueno del DARPA
 - Feed Materials Register (Nº: 04119-ES)



2b. Materias primas secundarias

Polvos de fricción

- Fabricante de piezas de freno.
- 2017: **337,65 t** de polvos de fricción (CER:120199).
- Gestión a través de un gestor de Castellón (alto coste €).
- Analítica química de 2019.
- Aprovechamiento del polvo en el sector de los abrasivos:
 - Grupo Sorigué
 - AMES Group
 - Abressa
 - SAICA



2b. Materias primas secundarias



2b. Materias primas secundarias

Children's ScrapStore The Children's Scrapstore | Bristol (UK)



Children's ScrapStore The Children's Scrapstore | Bristol (UK)



2c. Eficiència / Innovació



2c. Eficiencia / Innovación

Química fina

- 2016: **920 t** de envases contaminados (CER: 150110).
- Ingeniería de proceso → Automatización y pesaje.



2c. Eficiència / Innovació

Climatització

- Disconfort tèrmic en la nave industrial.
- 48.000 m³ (4.000 m² x 12m de altura)
- 20.000 litres de gasoil anual.



3. Potenciales oportunidades

- Circuito de FORM y envases ligeros:



3. Potenciales oportunidades

- Estrategia en el vector Energía:
 - RD 244/2019
 - SOLARCAT – ICAEN



4. Estrategia Local de Economía Circular

- Ente Local como actor clave en el desarrollo de la EC.



Muchas gracias