

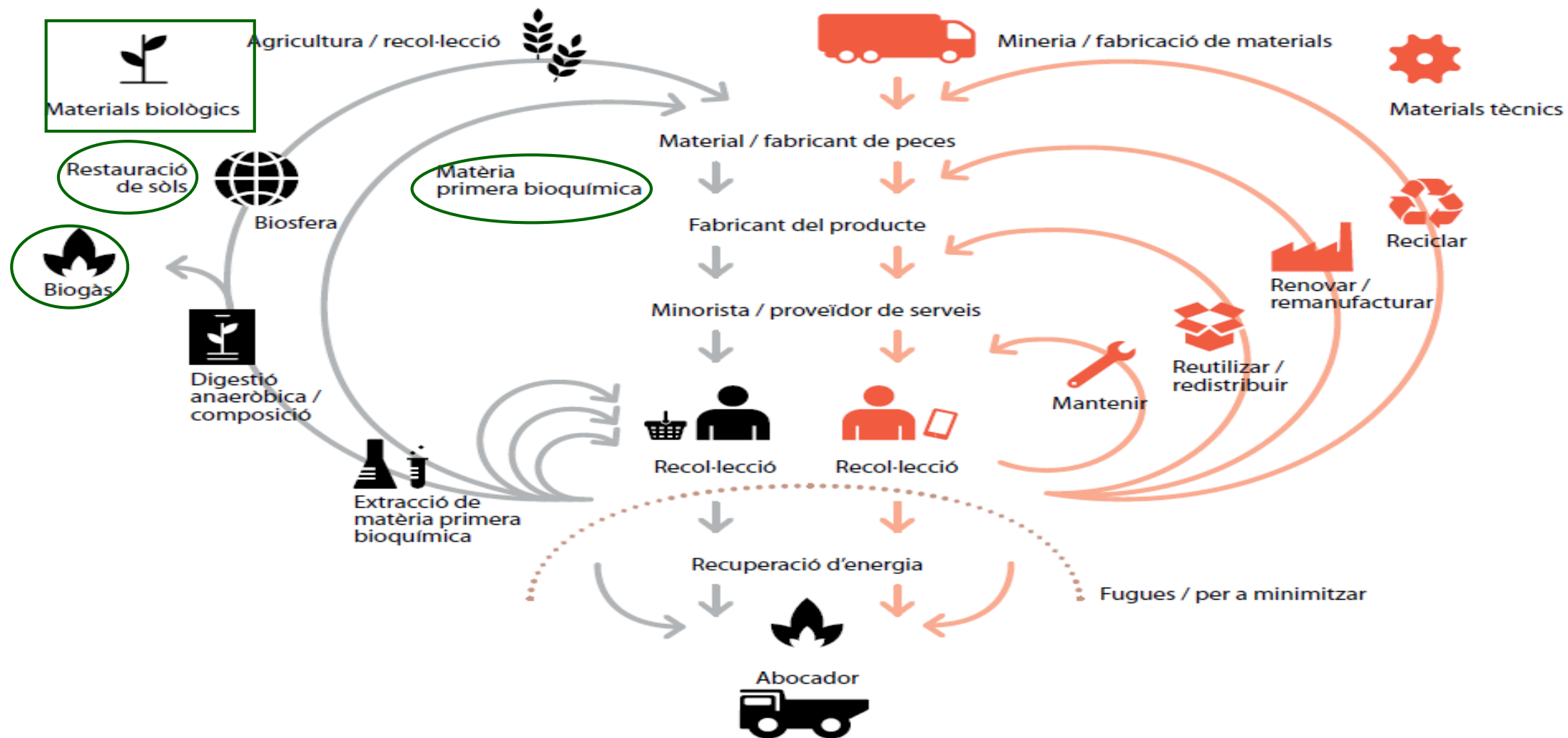


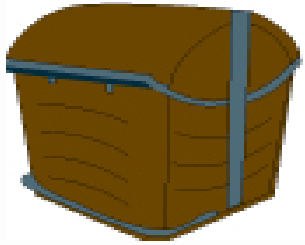
PRESENT I FUTUR DE LA PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBICA I DE COMPOSTATGE DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

Dra. Vanessa Abad Cuñado
Directora de l'Àrea de Tractament

Consorti
per a la
Gestió dels Residus
del Vallès
Oriental

#ICAW2021
4 de maig de 2021





FORM
52.000 t/any



**Generació
electricitat**
7,8 GWh/any



**Equivalent al
consum d'aprox.**
7.000
habitants/any



COMPOST
6.000 t/any

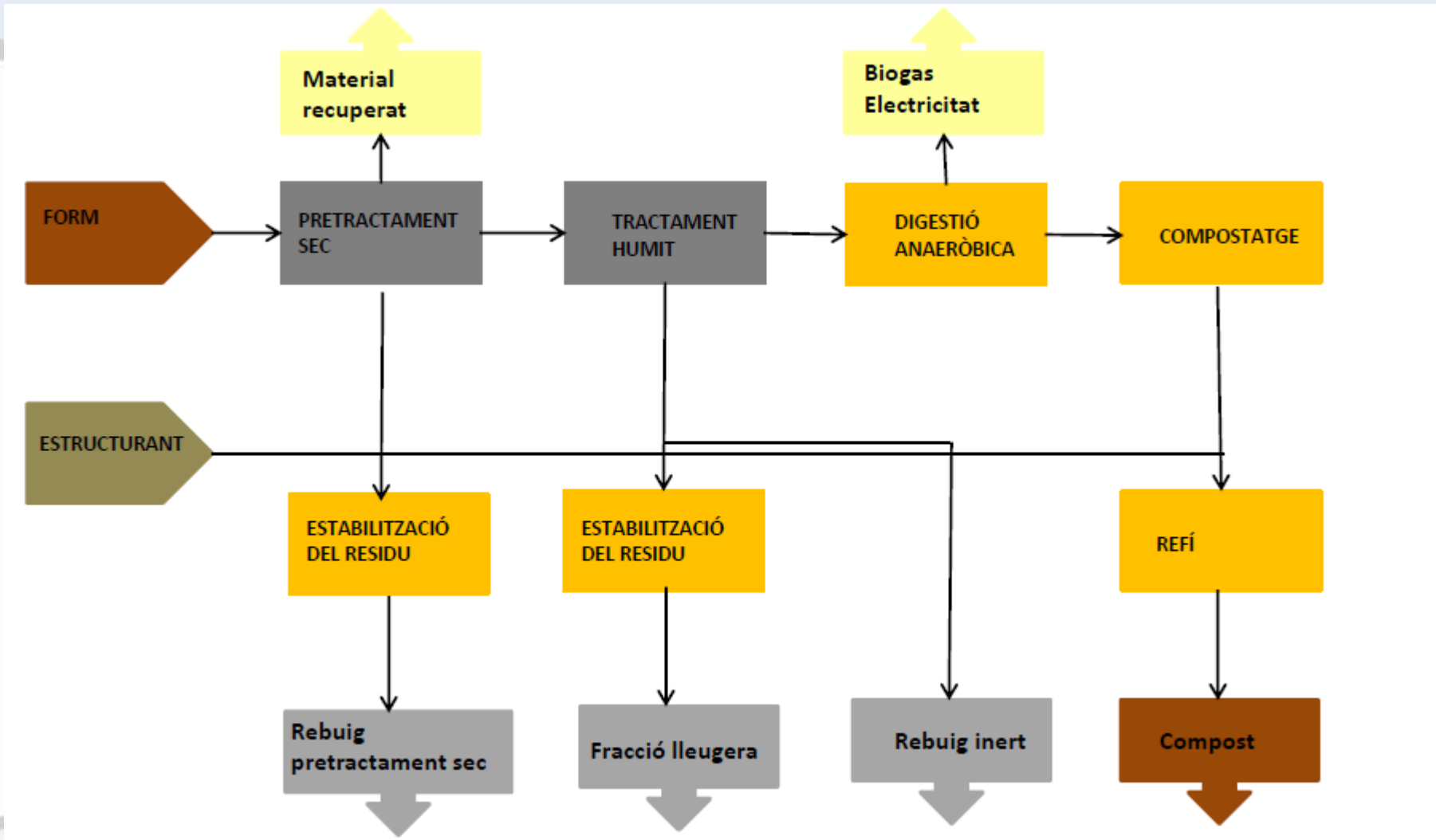


Estalvi en 3000 t CO₂/any

▣ DADES GENERALS DE LA PLANTA:

- *Capacitat de tractament (AA): 55.000 t/any*
- *Producció biogàs: 4.250.000 m³/any*
- *Producció electricitat: 7,8 GWh/any*
- *Producció compost: 6.000 t/any*
- *Tractament de l'aire: 100.000 Nm³/h*
- *Tractament aigües residuals: Permís abocament*

11% FORM



QUALITAT DEL COMPOST

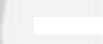
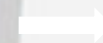
**Compost de classe B segons els RD
506/2013**

Compost de classe II segons la NTJ 05C.

Registre Ministeri F0002557/2026

USOS:

- **Agricultura**
- **Jardineria**



FUTUR...

AMPLIACIÓ I MILLORES DE LA PLANTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

Consorti
per a la
Gestió dels Residus
del Vallès
Oriental

OBJECTIUS

Els objectius del projecte d'ampliació afecten en diferents àmbits:

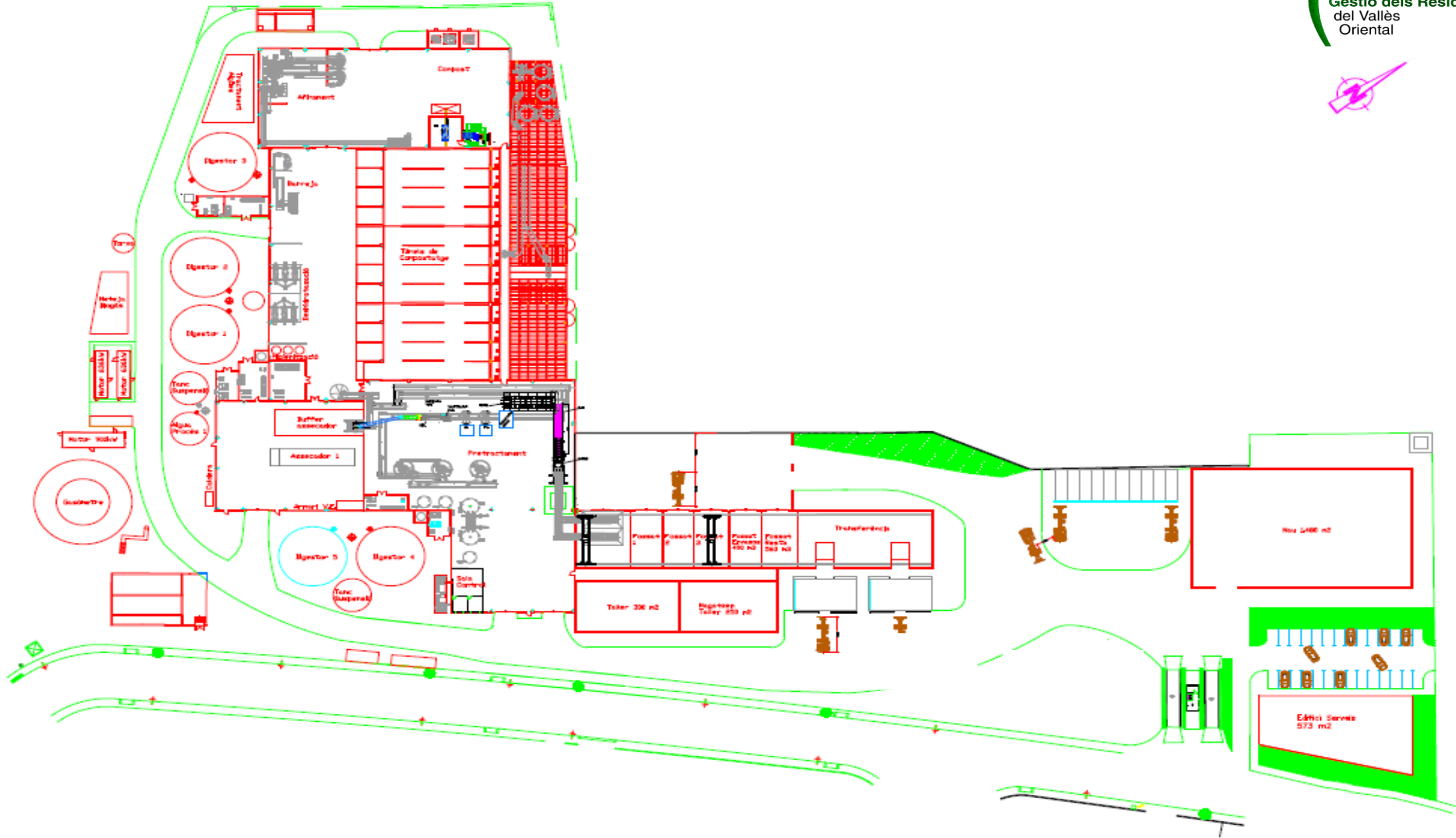
- En el tractament i la gestió de la FORM. Tractament en base a la qualitat de la FORM.
- En l'assecatge del rebuig produït en la nova planta.
- **En el compostatge del digest**
- En l'ús d'energies netes (Upgrading, energia solar fotovoltaica, autoconsum cogeneració)
- En l'aprofitament energètic (xarxa interna energia tèrmica per processos industrials)
- En la reducció dels gasos d'efecte hivernacle

Consorti
per a la
Gestió dels Residus
del Vallès
Oriental

DADES AMPLIACIÓ PLANTA

FORM	100.000 t/any
COMPOST	10.926 t/any
DIGEST HIGIENITZAT	12.625 t/any
BIOGÀS	11.063.000 Nm ³ /any
ESTALVI TONES CO2	13.035 t CO ₂
ENERGIA ELÈCTRICA MOTORS	12.412 GWh/any (5.302 GWh/any a xarxa i 7.110 GWh/any per autoconsum)
ENERGIA TÈRMICA MOTORS	14.387 GWh/any
ENERGIA BIOMETÀ	27.387 GWh/any
ENERGIA CALDERA	7.279 Gwh/any

Consorti
per a la
Gestió dels Residus
del Vallès
Oriental



MILLOR FORM, MÉS I MILLOR ENERGIA!

PLAQUES SOLARS FOTOVOLTAIQUES 150 kW

ENERGIA ELÈCTRICA

AUTOCONSUM



**DIGESTIÓ
ANAERÒBIA**

BIOGÀS



UPGRADING



MOTORS DE COGENERACIÓ

CALDERA AUXILIAR

BIOMETÀ

**INJECCIÓ
XARXA**

VEHICULAR

ENERGIA ELÈCTRICA

AUTOCONSUM

XARXA

ENERGIA TÈRMICA

ENERGIA TÈRMICA

- **DIGESTORS**
- **ASSECATGE TÈRMIC**
- **HIGIENITZACIÓ**

MILLOR FORM, MILLOR COMPOST!



Consorti
per a la
Gestió dels Residus
del Vallès
Oriental

METALL	Supermercat_4	FORM	Reducció de metalls Supermercat vs FORM
	mg/kg d.m.	mg/kg d.m.	
Coure(Cu)	20,4	21,8	6,42%
Plom (Pb)	10,7	15,2	29,6%
Zinc (Zn)	59	83	28,92%

Abad et al., 2019

IMPULSEM EL COMPOST!

Consorti per a la
Gestió dels Residus
del Vallès
Oriental

FIRAS



QUANTS RESIDUS FEM AL VALLES ORIENTAL?
Tu i el teu veí més de 50kg a l'any. En podem fer menys.

LA FRACCIÓ ORGÀNICA
Què és?
On s'ha de llençar?
Important no barrejar: Plantes de foin, Brosses d'aspiradors, Restes de cuina, Residus de jardí, Residus de materials.

EL COMPOST
El procés de compostatge
El compost: usos i què és possible fer
El compostatge casolà

Pretrament
El compostatge és un procés de maduració de la matèria orgànica per a la seva utilització com a fertilitzant i condicionador del sòl.

Maduració
La maduració és el procés natural de fermentació aeròbia per al qual el compost s'ha de deixar madurar durant un període de temps que varia entre 1 i 3 mesos.

Compostatge
El compostatge és un procés que transforma la matèria orgànica en un compost que pot ser utilitzat com a fertilitzant i condicionador del sòl.

COMPOST VO
Vallès Oriental

TANQUEM EL CICLE DE LA MATÈRIA ORGÀNICA

FORMACIONS



VISITES





**IMPULSEM EL COMPOST DES DEL NOSTRES
MUNICIPIS, FEM ECONOMIA CIRCULAR!!**

**GRÀCIES PER LA
VOSTRA ATENCIÓ**

