

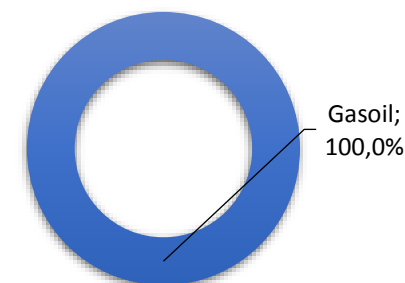
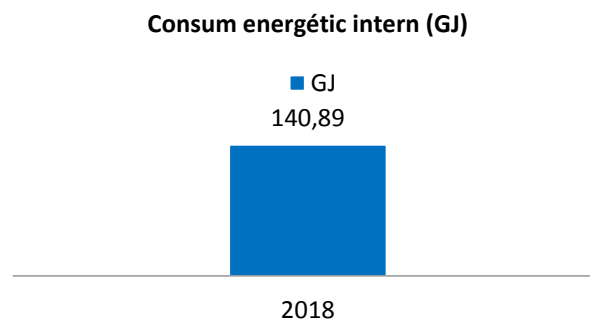
## Consum energètic dins de l'organització

Els combustibles destil·lats a partir de petroli cru consumits en VAERSA estan en forma de gasoil. Són utilitzats per a alimentar la pala carregadora de la instal·lació de residus de Reciclatge de Residus la Marina Alta, S.A. No es disposa de vehicles utilitzats pel personal de l'organització.

No es consumeix ni carbó natural ni gas natural. Quant a les fonts renovables d'energia (biocombustibles, etanol, hidrogen) tampoc es consumeixen. \*VAERSA ni produeix ni ven cap mena d'energia.

TIPUS DE COMBUSTIBLE	LITRES CONSUMITS	DENSITAT (KG/L)	ENERGÍA CONSUMIDA (GJ)
<b>Gasoil</b>	3.908	0,832	140,89
<b>TOTAL</b>			<b>140,89</b>

Consum directe d'energía (GJ) Reciclatge de Residus La Marina Alta 2018



Tipus de combustibles empleats, expresats en %

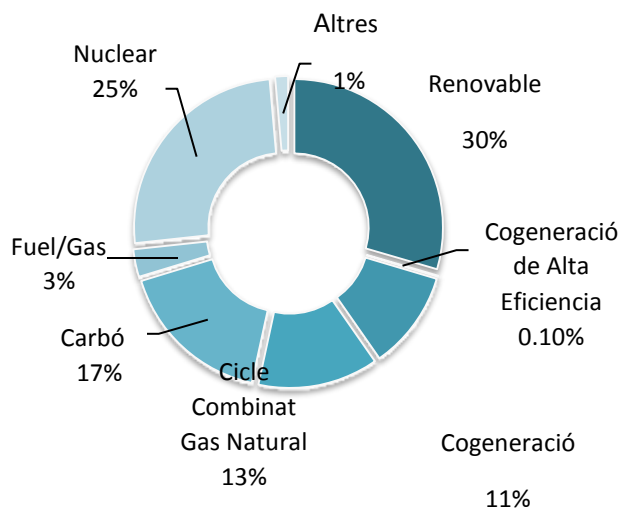


Reciclatge de Residus  
LA MARINA ALTA, S.A.

## Consum energètic fora de l'organització

Els següents gràfics mostren la mescla de producció elèctrica de Gas Natural \*Fenosa en 2018 és a dir, el percentatge d'energia primària que utilitza aquesta empresa per a la producció d'energia elèctrica.

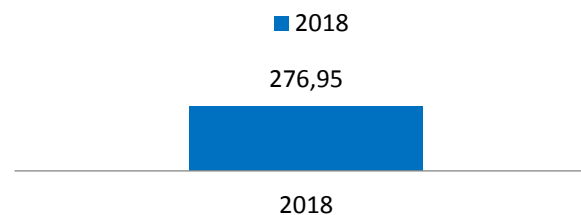
Durant l'any 2018, l'energia elèctrica de la Planta de \*Reciclatge de \*Residus La Marina Alta, S. a. ha sigut energia 100% d'origen renovable, sent un requisit que s'ha inclòs en la licitació de subministrament d'energia.



Mescla de producció elèctrica de Gas Natural \*Fenosa 2018

La quantitat d'energia elèctrica consumida en \*Reciclatge de \*Residus La Marina Alta en el 2018 va suposar la quantitat de 76.930 KWH o 276,95 Giga Juliols (\*GJ).

### Consum elèctric (GJ)



## Emissions directes de GEI (abast 1)

## Emissions indirectes de GEI en generar energia (abast 2)

## Reducció de les emissions de GEI

S'entén per petjada de carboni, “la totalitat de gasos d'efecte d'hivernacle (\*GEI) emesos per efecte directe o indirecte per un individu, organització, esdeveniment o producte”.

La petjada de carboni d'una organització, mesura la totalitat de \*GEI emesos per efecte directe o indirecte provinents del desenvolupament de l'activitat d'aquesta organització.

El terme **\*CO2\*eq**, és la unitat utilitzada per a exposar els resultats quant a emissions de \*GEI. Els gasos que s'indiquen en el Protocol de Kyoto com a màxims responsables de l'efecte d'hivernacle que contribueixen al calfament global, els denominats gasos d'efecte d'hivernacle (\*GEI) són: Diòxid de Carboni (CO2), el metà (CH4), l'òxid de nitrogen (N2O), els \*hidrofluorocarbonos (\*HFCs), els \*perfluorocarbonos (\*PFCs), l'hexafluorur de sofre (SF6) i el \*trifluoruro de nitrogen (NF3). No obstant això, el CO2 és el \*GEI que influeix en major mesura al calfament del planeta, i és per això que les emissions de \*GEI es mesuren en funció d'aquest gas. La tona de CO2 \*eq és la unitat universal de mesura que indica el potencial de calfament global (\*PCG) de cadascun d'aquests \*GEI, expressat en termes del \*PCG d'una unitat de CO2. Como límite de la organización, se han considerado las siguientes instalaciones/centros fijos para el cálculo de la Huella:

- Planta Participada Reciclatge de Residus La Marina Alta

### Els límits operatius seleccionats son els Abastos 1 i 2

**Abast 1:** Emissions directes de Gasos d'efecte d'hivernacle (\*GEI), que són propietat de l'organització o estan controlades per aquesta. Es controlaran les emissions derivades de:

- Consum de combustibles fòssils

**Abast 2:** Son emissions conseqüència de les activitats de l'organització, però que ocorren en fonts que són propietat d'o estan controlades per una altra organització. En aquest cas, es controlarà el consum elèctric.

Com a metodologia de càlcul, s'ha emprat la calculadora de petjada de carboni d'abast 1+2 publicada pel \*MAPAMA (Ministeri d'Agricultura, Pesca, Alimentació i Medi ambient).

Les emissions degudes a l'abast 2, són nul·les pel fet que procedeixen de fonts d'origen renovables. En les licitacions es van sol·licitar **a les empreses subministradores d'energia l'assignació de Garanties d'Origen Renovables (\*GdO)** per al subministrament elèctric.

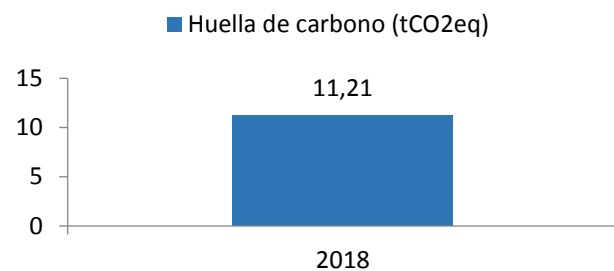
Es pot afirmar que el 100% de l'energia elèctrica que ha consumit la planta \*Reciclatge de \*Residus La Marina Alta, S. a. en 2018, procedeix de fonts d'energia renovables.

Com es pot comprovar en les gràfiques, el percentatge d'emissions degudes a Abast 1, és a dir, a les emissions derivades de l'ús de combustibles en instal·lacions fixes, són el 100% de les emissions. Per tant, és molt important actuar en la reducció d'emissions produïdes per l'ús de combustibles en instal·lacions fixes per a reduir la petjada de carboni.

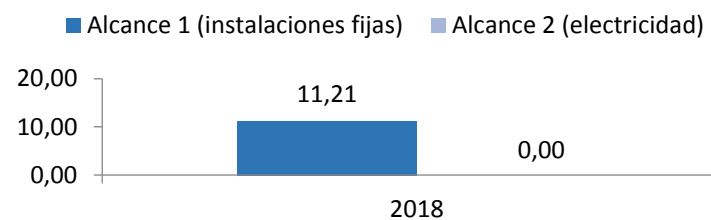


Reciclatge de Residus  
LA MARINA ALTA, S.A.

### Petjada de carboni (tCO<sub>2</sub>eq)



### Petjada de carboni segons Abast (tCO<sub>2</sub> eq)





Reciclatge de Residus  
LA MARINA ALTA, S.A.

## Mitjana d'hores de formació a l'any per empleat

FORMACIÓ	2018	2017	2016
Hores de formació (h)	56	79	0
Plantilla Reciclatge de Residus La Marina Alta, S.A. (nº treballadors actius (*))	7	8	8
Mitjana hores formació / treballador	8	9,88	0

FORMACIÓ	2018
Nº accions formatives	1
Nº empleats que han rebut formació	7 (100% homes)

(\*) Plantilla a 31/12/18: 7 treballadors actius + 1 treballador en excedència obligatòria