



## MODEL ENERGÈTIC DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL:

ÚS DE BIOMASSA PER A LA FABRICACIÓ DE PAPER RECICLAT

22 de març de 2018

# Sobre nosaltres:

- ▶ PERE VALLS, SA és una empresa familiar situada a Sant Pere de Riudebitlles, fundada el 1.533 i que actualment es troba en la seva novena generació familiar, i ens dediquem a la fabricació de paper reciclat. En la nostra activitat principal, realitzem una funció mediambiental important transformant cada any 20.000 tones de paper usat en paper nou.
- ▶ Considerem que el sector paperer, en particular, ha hagut de lluitar sempre per defensar-se de la percepció que era una activitat que tallava arbres, embrutava els rius i contaminava l'aire. A poc a poc, i amb molt d'esforç, podem afirmar que hem anat canviant aquesta percepció.
- ▶ PERE VALLS, S.A. Al 2014 va fer un pas més enllà, i va realitzar una inversió molt important, amb capital propi, per minimitzar l'impacte de les emissions de CO<sub>2</sub>; substituint la caldera de gas existent, per una caldera de 7 Tn/h de vapor alimentada amb biomassa: en concret estella forestal de proximitat. Som la primera empresa del sector, a Catalunya, en apostar per aquest canvi.

# Beneficis:

Els beneficis obtinguts per la instal·lació de la caldera de biomassa són:

- ▶ Substitució de gairebé el 100% del consum gas natural.
- ▶ Disminució de gairebé el 100% de les emissions de CO<sub>2</sub> produïdes pel gas natural.
- ▶ Increment de l'activitat productiva (economia circular) de la zona degut a:
  - ▶ Manteniment de les instal·lacions (sitges, cintes, etc.)
  - ▶ Treballs en boscos de les rodalies per a la producció de la biomassa.
- ▶ Prevenció d'incendis forestals.
- ▶ Inversió Win-Win: L'empresa hi guanya (estalvi d'un 35% en la despesa energètica; perquè deixem de dependre del gas natural, el preu del qual és inestable per naturalesa, indexat a diferents variables com el preu del petroli i en mans dels països que el controlen), i el medi ambient també hi guanya (3.000 Tn de CO<sub>2</sub> deixades d'emetre + millora de l'estat dels boscos)

# REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO<sub>2</sub>

RELACIÓ DE CONSUMS			
Any	Gas natural (Nm3)	Biomassa (Tn)	Emissions CO2 (Tn CO2)
2013 (situació inicial)	1.648.463	0	3.559
2014	870.620	2.184	1.872
2015	49.722	5.600	107
2016	12.886	4.898	94

Les dades del 2017 són equivalents a les del 2016. Com es pot apreciar a la taula, la reducció del consum de gas natural ha estat quasi total; consumint exclusivament el necessari per motius contractuals amb la companyia subministradora de gas natural.

**Això ha significat una reducció aprox. de 3.500 Tn de CO<sub>2</sub> anuals!**

# Model innovador i sostenible:

- ▶ Es considera una innovació per la tipologia de la instal·lació al sector a on s'aplica. Una instal·lació d'aquestes característiques (capacitat 7 Tn/h) i substitució de pràcticament el 100% del gas natural, no s'havia aplicat a cap indústria del sector paperer a Catalunya.



# Detall de la instal·lació:

- Sitges d'emmagatzematge de la biomassa:





# Detall de la caldera de biomassa:



# Compensació de les emissions de CO<sub>2</sub>

- ▶ PERE VALLS va decidir, fins i tot, COMPENSAR les Tn de CO<sub>2</sub> emeses al 2016, mitjançant la compra de crèdits d'emissió i aconseguir així un valor 0 en l'emissió global de CO<sub>2</sub>, convertint-se en una empresa NEUTRA en carboni.



**Certificado de cancelación de créditos de CO<sub>2</sub> para compensación voluntaria**

El presente documento acredita que PERE VALLS. S.A., con CIF A08574139, ha efectuado de forma voluntaria y como medida compensatoria, la retirada del mercado de:

- 94 créditos de emisión de CO<sub>2</sub> correspondientes a las emisiones por consumo de gas natural
- 65 créditos de emisión de CO<sub>2</sub> correspondientes a las emisiones por consumo de gasóleo generadas por su parque móvil interno de carretillas elevadoras.
- 6 créditos de emisión de CO<sub>2</sub> correspondientes a las emisiones indirectas generadas por el consumo de agua en toda la instalación.
- 223 créditos de emisión de CO<sub>2</sub> correspondientes a las emisiones indirectas generadas por la generación de residuos de la depuración de la pasta de papel.

De este modo quedan compensadas la totalidad de emisiones de CO<sub>2</sub> verificadas (las del consumo de gas natural) y emitidas por la empresa durante el 2016: **388 Tn de CO<sub>2</sub>**

Y así queda constancia, en el propio Registro de Derechos de Emisión de Gases de Efecto Invernadero de la Unión Europea (EUTL), de la cancelación y eliminación de todo posible uso de dicha cantidad.

  
Ismael Romeo García  
Director General SENDECO2

**SISTEMA EUROPEO DE NEGOCIACIÓN DE CO<sub>2</sub>, S.L.**  
Passeig de Gràcia, 19, 3ª Planta – 08007 BARCELONA  
NIF B65925497

Barcelona, a 20 de octubre de 2017




# Compensació de les emissions de CO<sub>2</sub>

- ▶ La compensació s'ha realitzat no tant sols per les emissions generades per la combustió de la caldera de gas natural, sinó que també s'ha fet per les emissions de CO<sub>2</sub> derivades del consum de gasoil, les derivades del consum d'aigua, i les derivades de la generació de residus de la depuració de pasta de paper.
- ▶ Aquests paràmetres són els que es tenen en compte a efectes de calcular la petjada de CO<sub>2</sub> de la nostra activitat, tal i com es comunica a la Generalitat i al Ministerio de Medio Ambiente. SENDECO ens ho ha certificat de manera oficial.

# Reconeixements reducció d'emissions

- Publicació de cas d'èxit en l'Oficina Catalana del Canvi climàtic (OCCC):





Dimecres, 13 de gener de 2016

**Nou cas d'èxit de reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)**

**Pere Valls, SA, empresa de fabricació de paper, redueix unes 3.000 tones de CO2 l'any amb la instal·lació d'una caldera de biomassa**

L'empresa de fabricació de paper Pere Valls, SA, situada al municipi de Sant Pere de Riudebitlles, ha instal·lat una caldera de biomassa per a la producció de vapor en substitució d'una caldera de gas natural. Es tracta d'una innovació tecnològica en el sector paperer, ja que no hi ha cap altra empresa que obtingui totes les seves necessitats de vapor industrial per mitjà només d'una caldera de biomassa, sense suport d'una altra caldera alimentada amb combustibles fòssils.



La biomassa s'obté dels boscos locals (4-5 km de distància de l'empresa), i la seva utilització en forma d'estella permet reduir al voltant de 3.000 tones anuals de CO2.

Us recordem que a través de la iniciativa de casos d'èxit de reducció d'emissions de GEH, qualsevol organització interessada pot fer arribar la informació sobre el seu cas d'èxit a l'adreça: [occc@gencat.cat](mailto:occc@gencat.cat).

**Trobareu el cas d'èxit a l'enllaç següent:**

[Caldera de biomassa de Pere Valls, SA \(sector paperer\)](#)

Adhesió ACORDS VOLUNTARIS

Generalitat:



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori  
i Sostenibilitat



Oficina Catalana  
del Canvi Climàtic

Consulteu les dades de l'adhesió a: [www.gencat.cat/canviclimatic](http://www.gencat.cat/canviclimatic)

Codi d'adhesió: 2015-A08574139-00

# Reconeixements reducció d'emissions

- ▶ Inscripció de la petjada de carboni i reconeixement de la reducció de les emissions de CO<sub>2</sub> del Ministerio de Medio Ambiente. Tenim en tràmit les petjades corresponents al 2017.

**Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO<sub>2</sub> del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente**

La organización:

**PERE VALLS, S.A.**

Ha inscrito su huella de carbono en la sección a) de Huella de carbono y de compromisos de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, con los siguientes datos:

Año de cálculo	2016
Alcances	1 + 2
Límites de la organización incluidos en el cálculo	Se incluye la actividad desarrollada (fabricación de papel) en la sede única de la organización, ubicada en Sant Pere de Riudebitlles.
Reducción	66,1 % de la media de la intensidad de emisión en el trienio 2014-2016 respecto del trienio 2013-2015, para el alcance 1+2.

y se le otorga el derecho al uso del siguiente sello:



*Valvanera*

Valvanera Ulargui Aparicio  
Directora General  
Oficina Española de Cambio Climático  
Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Fecha de inscripción: 31 - 05 - 2017  
Código: 2017\_00\_a110

## 2.- Reducció de emissions de CO<sub>2</sub>

- ▶ A més, hem incidit en la reducció de les emissions indirectes de CO<sub>2</sub> degudes al consum d'electricitat; considerant com a criteri de compra i contractació empreses que comercialitzin electricitat "verda" 100% renovable, amb certificat de garantia d'origen acreditat.
- ▶ D'aquesta manera, també contribuïm al fet que les nostres emissions de CO<sub>2</sub> indirectes d'abast 2, siguin 0, segons els càlculs de seguiment que realitzem anualment i que facilitem a l'administració competent, per al registre de les corresponents petjades de carboni.



**PERE VALLS**

FABRICANT PAPER  
DES DE 1533

---

*Portar de la mà la nostra política econòmica i la nostra política ambiental, ja ho hem interioritzat com la nostra manera de fer de l'empresa:  
només esperem saber traslladar-ho, almenys ...*

*A una generació més!*





**PERE VALLS**

FABRICANT PAPER  
DES DE 1533

*Respectar l'entorn, oferint el millor retorn*

*Moltes gràcies!*

