

# Huella de carbono 2017

## de Gràfiques Manlleu



Gràfiques Manlleu S.A., consciente del impacto que genera su actividad sobre el cambio climático, calcula desde el año 2015 su huella de carbono anual.

Con el cálculo de la huella de carbono, se calcula la contribución que genera la empresa sobre el cambio climático y permite focalizar los vectores prioritarios sobre los que Gràfiques Manlleu, S.A. podría actuar para reducir las emisiones vinculadas a su actividad.

## Límites

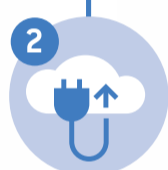
Organizacionales y operacionales

Límites  
organizacionales



ALCANCE 1  
**Emisiones directas**

**Consumos combustibles**  
**Instalaciones**



ALCANCE 2  
**Emisiones indirectas**  
Electricidad

**Consumos energía**  
**eléctrica**



ALCANCE 3  
**Otras emisiones indirectas**

**3.1 Compra de bienes y servicios**  
**Consumos de agua y materiales**

**3.4 Transporte y distribución**  
**Upstream**

**3.5 Residuos generados**

**3.6 Desplazamientos corporativos**

**3.7 Desplazamientos in itinere**  
**plantilla**

## Límites organizacionales

Para el cálculo de la Huella de Carbono de Gràfiques Manlleu, S.A., se ha considerado el criterio organizacional de **control operacional**. Donde la empresa cuantifica el 100% de las emisiones de GEH atribuibles sobre las operaciones de las que ejerce un control.

**Centros que se incluyen en el cálculo:** Nave Calle Alp, ubicada en Manlleu. Se excluye el local de Madrid, ya que se considera que las emisiones son insignificantes respecto al volumen global de emisiones.

La metodología establecida para el cálculo de la Huella de carbono de Gràfiques Manlleu, S.A. es la ISO 14064:1:2012, basada en The Green-house Gas Protocol, a Corporate Accounting and Reporting Standard, elaborado por el World Business Council for Sustainable Development.

La metodología del cálculo de las emisiones del alcance 3, es la establecida en el documento "The Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting & Reporting Standard".

## Límites operacionales

Se calculan las emisiones de los alcances 1 + 2 + 3.



Alcance 1

### Emisiones directas de GEH

Las emisiones directas tienen lugar en fuentes que son propiedad o están controladas por la empresa. Se incluyen emisiones procedentes de la combustión en calderas, vehículos, que son propiedad o están controladas por la empresa, así como, las fugas de gases de los equipos de clima y refrigeración.



Alcance 2

### Emisiones indirectas de GEH asociadas a la electricidad

Incluye las emisiones de la generación de la electricidad adquirida y consumida por la empresa. Las emisiones del alcance 2 tienen lugar en la planta donde la electricidad es generada.



Alcance 3

### Otras emisiones indirectas

Son consecuencia de las actividades de la organización, pero se generan en fuentes que no son propiedad ni están controladas por la empresa.

El alcance 3 de la huella de carbono de Gràfiques Manlleu, S.A., incluye las siguientes categorías:

**3.1 Adquisición de bienes y servicios**, considerando las emisiones derivadas del consumo del agua en los procesos de depuración y potabilización y de los principales materiales comprados por la organización: papel, planchas, reveladores, disolventes y tintas.

**3.4 Transporte y distribución upstream por terceros**, considerando los desplazamientos asociados al transporte de mercaderías por carretera y mar que han sido pagados por la organización.

**3.5 Generación de residuos**, considerando el tratamiento de los residuos generados en la actividad de Gràfiques Manlleu, S.A.

**3.6 Viajes corporativos**, considerando los desplazamientos en avión, contemplando las características de los vuelos realizados por la plantilla (vuelo corto, medio y largo), en tren (AVE) y en coche.

**3.7 Desplazamientos in itinere de la plantilla**, se cuantifican las emisiones vinculadas a los desplazamientos de la plantilla de Gràfiques Manlleu, desde casa al lugar de trabajo habitual.

De acuerdo con las metodologías de referencia, los datos de consumos son transformados a tCO<sub>2</sub>eq. a través del uso de diferentes factores de emisión de referencia publicados por organismos conocidos, como la Guía práctica de emisiones de gases efecto invernadero de la "Oficina Catalana de Canvi Climàtic", Registro Huella de Carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono del MAPAMA, "Carbon emissions calculator de International Civil Aviation Organization" (ICAO) y el programa SIMAPRO, que utiliza la base de datos Ecolvent 3.3.

## Año base

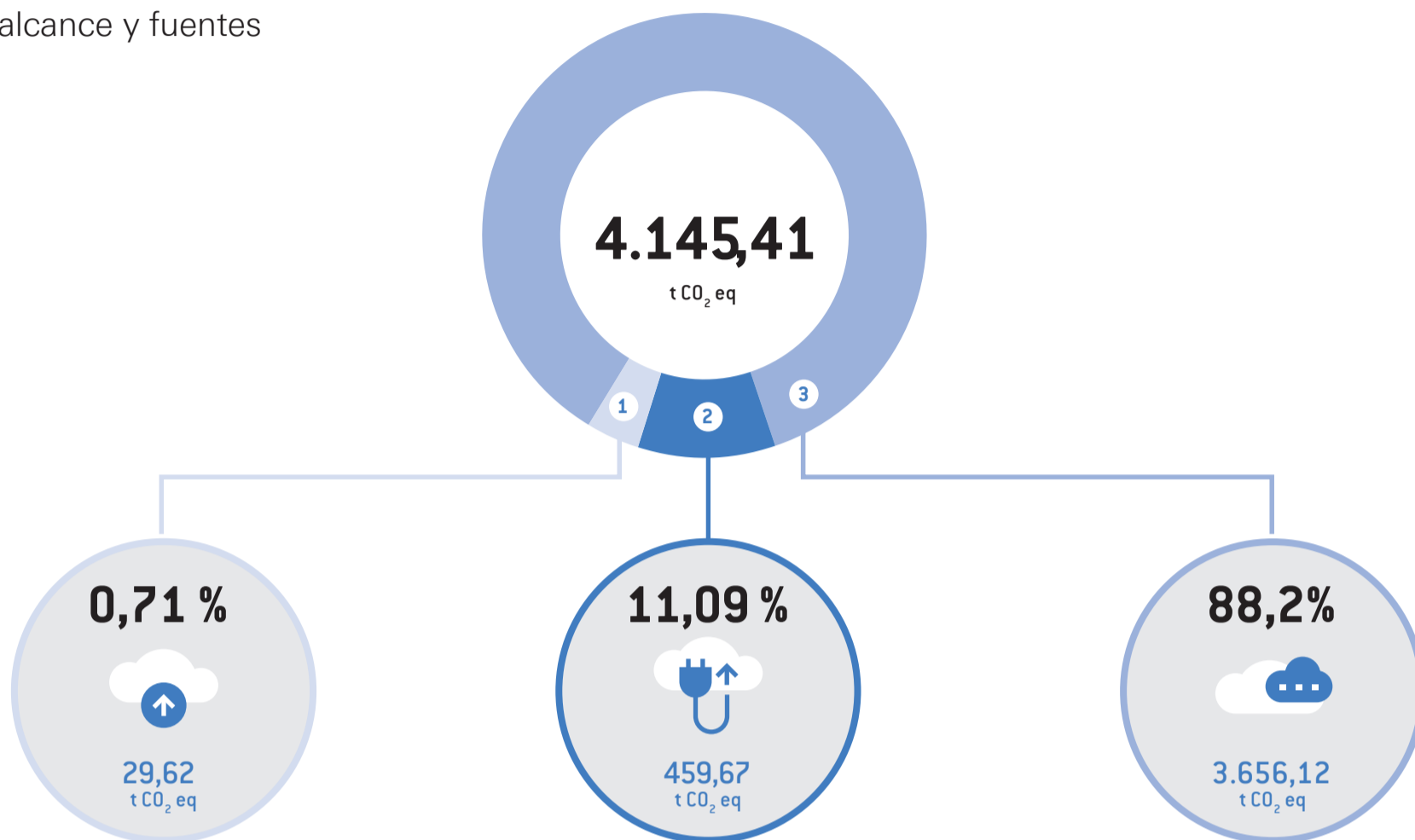
El 2015 fue el primer año que Gràfiques Manlleu, S.A., calculó la huella de carbono de su actividad, convirtiéndolo en el año base de referencia sobre el que se compararán las emisiones de gases efecto invernadero generadas por la actividad.

# Huella Carbono 2017

Período inventariado de 1 de enero de 2017 a 31 de diciembre de 2017

## Resultados

Por alcance y fuentes



ALCANCE 1

### Emisiones directas

<b>Consumo de GLP</b>	<b>21,053</b>
<b>Consumo flota propia</b>	<b>8,56</b>
Diésel	5,01
Gasolina	3,55
<b>Gases refrigerantes</b>	<b>0</b>

ALCANCE 2

### Emisiones indirectas Electricidad

<b>Consumo energía eléctrica</b>	<b>459,67</b>
----------------------------------	---------------

ALCANCE 3

### Otras emisiones indirectas

<b>3.1 Compra de bienes y servicios</b>	<b>3.335,22</b>
Papel (todos los tipos)	2.952,90
Agua	0,22
Planchas	105,34
Reveladores	4,63
Disolventes	32,96
Tinta	239,17
<b>3.4 Transporte y distribución Upstream</b>	<b>180,97</b>
<b>3.5 Residuos generados</b>	<b>103,31</b>
No Peligrosos	69,81
Peligrosos	33,49
<b>3.6 Desplazamientos corporativos</b>	<b>1,56</b>
<b>3.7 Desplazamientos in itinere plantilla</b>	<b>35,05</b>

Las emisiones vinculadas a la actividad de Gràfiques Manlleu, S.A. en el 2017, son de 4.145,41 t CO<sub>2</sub> eq, el 88,20% de las cuales, están representadas por el alcance 3, el 11,09% por el alcance 2 y el 0,71% restante, por el alcance 1.

La fuente de emisión que tiene una mayor contribución al impacto sobre el cambio climático en el año 2017, es la compra de bienes y servicios incluida en el alcance 3, con un 88,20% de emisiones, de las cuales el 80,71% corresponden a la compra de papel y el 7,17% a la compra de tinta.

En segundo lugar, las emisiones derivadas del consumo de energía eléctrica (alcance 2), representando un 11,09% de las emisiones respecto al total.

Por último, las emisiones derivadas del consumo de gases refrigerantes (alcance 1) y del transporte y distribución upstream (alcance 3), representa un 0,71% de emisiones respecto al total.

Una comparación significativa y consistente de las emisiones a través del tiempo, requiere fijar un año de cumplimiento sobre el cual comparar las emisiones de GEH actuales.

Fruto que Gràfiques Manlleu, S.A., calcula las emisiones desde el año 2015, se ha marcado este año como año base.

# Evolución

## Respecto año base 2015

### En valor absoluto

Total de emisiones de GEH

En relación con el año 2015, **la organización ha aumentado un 12,58% la huella total**, siguiendo una distribución similar. Este aumento es provocado por las emisiones de GEH indirectas procedentes del alcance 2 y 3, ya que las emisiones del alcance 1, se han visto reducidas en un 29,62% respecto el 2015.

t CO2 eq  
totales

3.682,32

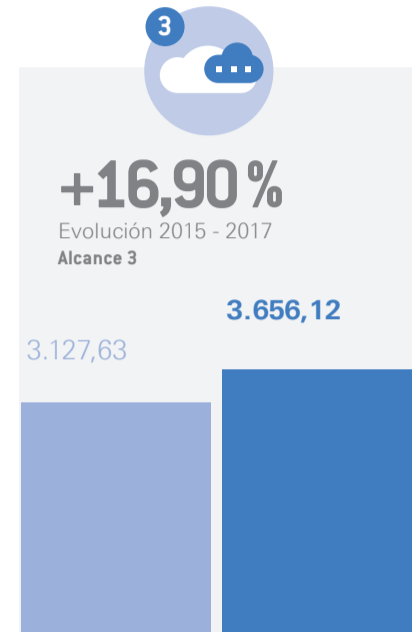
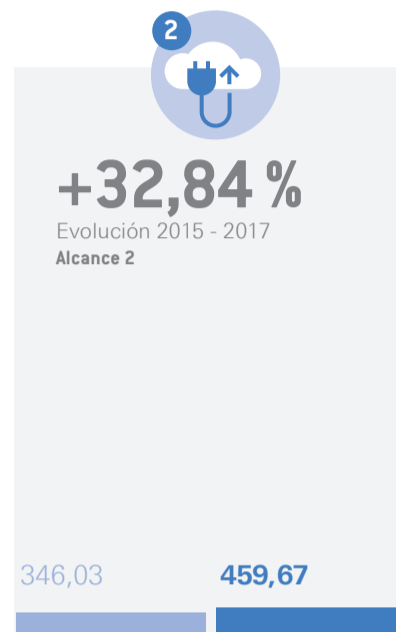
2015

4.145,41

2017

+12,58%

Evolución total



### En valores relativos

o a través de indicadores de seguimiento

Si se analiza las emisiones de GEH vinculadas a la actividad de Gràfiques Manlleu, S.A., de acuerdo a las variables plantilla y toneladas de papel facturadas, se observa como las emisiones por plantilla y tonelada de papel facturación, se han visto reducidas entre los dos años, en un 9,21% y un 22,35% respectivamente.



t CO2 eq  
trabajador

73,65

2015

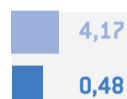
66,86

2017

-9,21 %

Evolución total

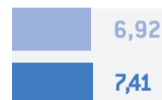
Alcance 1



-88,49 %

Evolución 2015 - 2017

Alcance 2



+7,08 %

Evolución 2015 - 2017

Alcance 3



-5,72 %

Evolución 2015 - 2017



t CO2 eq  
papel facturado

1,91

2015

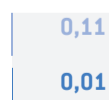
1,40

2017

-22,35 %

Evolución total

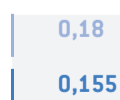
Alcance 1



-85,71 %

Evolución 2015 - 2017

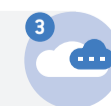
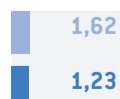
Alcance 2



-16,67 %

Evolución 2015 - 2017

Alcance 3



-20,13 %

Evolución 2015 - 2017