



HOSTELERÍA
#POR EL CLIMA

Huella de carbono en hostelería

Webinar 26/11/2020

Alejandra Gimeno - ECODES

Con el apoyo de



Impulsado por



Huella de carbono en hostelería

¿Qué es?

La huella de carbono es un indicador que mide la cantidad de gases de efecto invernadero o GEI, expresados en toneladas de CO₂ equivalente, asociados a la actividad de una empresa.

Metodología de cálculo GHG Protocol e ISO 14.064.

Ruta hacia la Descarbonización.

¿Por qué calcularla?

Más sostenible y
comprometido con el
planeta

Más conocedor de
oportunidades de
mejora y de ahorro

Más conocedor de los
consumos de tu negocio

Más competitivos,
imagen y demanda
social



Cálculo de la huella de carbono

Alcance 1: emisiones directas generadas por la actividad del propio establecimiento:

- Consumo de combustibles fósiles en calderas de calefacción y A.C.S., en las cocinas y en estufas de exterior para terrazas (GN, Propano y butano)
- Consumo de combustibles fósiles en vehículos propiedad del negocio (gasolina y diésel).
- Consumo gases refrigerantes de los equipos de climatización (emisiones fugitivas)



Cálculo de la huella de carbono

Alcance 1: emisiones directas generadas





Aldro Energía y soluciones, SL.

CIF: B-39793294

Domicilio social: Avda. Palencia 1, bajo 1 - 39300 Torrelavega

FACTURA RESUMEN

Por término fijo:	19,83 €
Por energía consumida:	350,48 €
Descuento sobre energía consumida:	-70,10 €
Impuesto hidrocarburos:	12,05 €
Alquiler equipos de medida y control:	1,33 €
Impuesto aplicado:	65,85 €

TOTAL IMPORTE FACTURA 379,45 €

INFORMACIÓN DEL CONSUMO DE GAS

Medidor 1

Lectura anterior
(23-11-2018)
Lectura actual (Real)
(31-01-2019)

Consumo (m³) 44

Los kWh resultan de multiplicar los m³ por el factor de conversión
periodo (11,5685393)

CONSUMO DE GAS

5.148,00 kWh

297 mm

E.S./A.S. Lugar de Suministro (*)

015940 OFE, S.A.
AVD. DE LA CONSTITUCION, S/N
29500 ALORA (MALAGA)
E.S. ALORA

Adquiriente

CIF/NIF:

Matrícula:

Datos Fiscales Adquiriente :

Nº Factura: 015940/D/18/004416 Fecha: 02/12/2018 Pág: 01/01



HOSTELERÍA
#POR EL CLIMA

Producto	Litros
DIESEL e+ Neo	48,74

CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U
Paseo De La Castellana, 259 A
28046 MADRID
Tel: 913376000
Fax:
C.I.F: A80298898

FACTURA	
FACTURA NÚMERO 6500284321	FECHA 31.01.2019
DISTRIBUIDOR NOMBRE GAS PLUS-VELEZ MALAGA DOMICILIO POL. IND. LA PAÑOLETA,34 29700 VELEZ MALAGA - Málaga - ESPAÑA	RESPONSABLE DE PAGO [Redacted] [Redacted] Málaga - ESPAÑA [Redacted]
DESTINATARIO DE MERCANCÍA	
NOMBRE [Redacted] DOMICILIO [Redacted] [Redacted] [Redacted]	

UNIDADES

PROPANO BOTELLA 11 KG

IMPORTE	
EUR	53,96 EUR

cero CO₂



Cálculo

Alcance 2: €

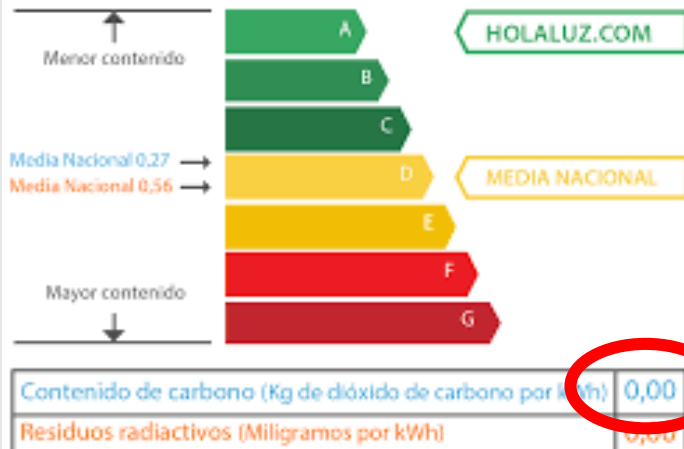
Naturgy Iberia, S.A.
Fecha de emisión: 06.02.2019
Nº factura: FE19321289412589

Naturgy

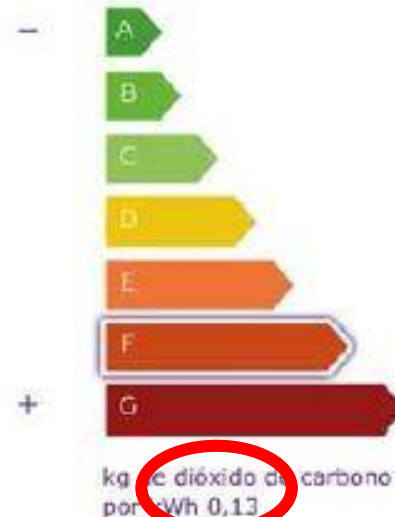
HOSTELERÍA
#POR EL CLIMA

Nombre: [REDACTED]
Dirección suministro: [REDACTED]
[REDACTED]
Nº Referencia: 20402212
Nº cliente: [REDACTED]
NIF: [REDACTED]
Dirección [REDACTED]
Entidad: BANK [REDACTED]
Datos bancario [REDACTED]
Fecha de cargo [REDACTED]

Así es nuestro impacto medioambiental:



Emisiones de dióxido de carbono por ALDRO



Emisiones de dióxido de carbono
Avanzalia Energía Comercializadora, S.A.



EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO EDP ENERGIA SAU





Canal
de Isabel II

Factura

DATOS DEL SUMINISTRO

Dirección del suministro:

[Redacted]

Titular del contrato:

[Redacted]

CIF: [Redacted]

Uso: Comercial

Nº Contador: 82205865 Diámetro: 15 mm

Tipo suministro: Divisionario secundario

N.º Contrato

318443219

N.º Factura

190000679161

Lugar y fecha de emisión

Madrid, 28 de enero de 2019

[Redacted]



LECTURAS Y CONSUMO

Periodo		Lectura		Consumo	
Fecha lectura anterior	Fecha lectura actual	Anterior	Actual	Modo de cálculo	m³
20-11-2018	24-01-2019	162	221	DIFERENCIA DE ÍNDICES	59

Alca
por

roladas



Canal
de Isabel II

Factura

DATOS DEL SUMINISTRO

Dirección del suministro:

[Redacted]

Titular del contrato:

[Redacted]

CIF: [Redacted]

Uso: Comercial

Nº Contador: 82205865 Diámetro: 15 mm

Tipo suministro: Divisionario secundario

N.º Contrato

318443219

N.º Factura

190000679161

Lugar y fecha de emisión

Madrid, 28 de enero de 2019

[Redacted]



LECTURAS Y CONSUMO

Periodo		Lectura		Consumo	
Fecha lectura anterior	Fecha lectura actual	Anterior	Actual	Modo de cálculo	m³
20-11-2018	24-01-2019	162	221	DIFERENCIA DE ÍNDICES	59

Alca
por

roladas

Huella de carbono en hostelería

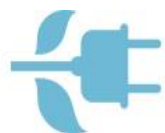
Cálculo tnCO₂eq totales que se han emitido a la atmósfera

Elaboración Memoria/Inventario de Emisiones de GEI

Diseño del Plan de reducción

Compensación  **Establecimiento huella de carbono 0 año X**

Resultados y mejoras detectadas



Consumo eléctrico

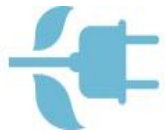
60% 280 kWh/m²

VS

**Media Nacional
240 kWh/m²**

- Medidas de ahorro de energía
- Medidas de eficiencia energética
- Buenas prácticas
- Cambio a una comercializadora 100% renovable

Resultados y mejoras detectadas



Consumo eléctrico

60% **280 kWh/m²**

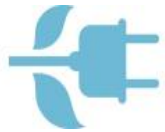


Consumo combustibles fósiles
instalaciones fijas

27%

- Elección combustible menos contaminante. Propano > Butano > Gasóleo > GN
- Cambio a calderas, estufas más eficientes y de mayor rendimiento
- Utilización de placas solares para ACS
- Buenas prácticas

Resultados y mejoras detectadas



Consumo eléctrico

60% **280 kWh/m2**



Consumo combustibles fósiles
instalaciones fijas

27%

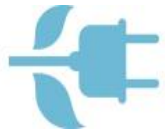


Consumo de agua

6%

- Control, mantenimiento y concienciación empleados y clientes
- Buenas prácticas
- Sistemas de ahorro en grifos e inodoros

Resultados y mejoras detectadas



Consumo eléctrico

60% **280 kWh/m²**



Consumo combustibles fósiles
instalaciones fijas

27%



Consumo de agua

6%

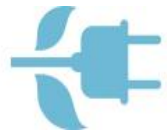


Desplazamiento vehículos

4%

- Optimización de la logística
- Usar movilidad sostenible
- Conducción eficiente

Resultados y mejoras detectadas



Consumo eléctrico

60% **280 kWh/m²**



Consumo combustibles fósiles
instalaciones fijas

27%



Consumo de agua

6%



Desplazamiento vehículos

4%



Gases refrigerantes

3%

- Sustitución a equipos eficientes

- Mantenimiento anual detección fugas

Huella de carbono en hostelería

Cálculo tnCO₂eq totales que se han emitido a la atmósfera

Elaboración Memoria/Inventario de Emisiones de GEI

Diseño del Plan de reducción

Compensación  **Establecimiento huella de carbono 0 año X**



Compensación de las emisiones de CO₂

¿Qué SIGNIFICA compensar?

Invertir voluntariamente una cantidad de dinero proporcional a las toneladas de CO₂ que a un restaurante le corresponden en proyectos ambientales contra el cambio climático o para mejorar la localización de los proveedores.

Huella de carbono 0

Proyectos de compensación:

- Reforestación,
- eficiencia energética,
- sustitución de combustibles fósiles por energías renovables,
- tratamiento de residuos,
- conservación de los bosques y selvas.

Gracias por su atención

HOSTELERIA
#POR
EL
CLIMA

