



Cálculo Huella de Carbono

Año:

2019

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Consumo anual	Unidades de medida física	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Electricidad	9.616	kWh	0,33	Kg de CO2 eq/kWh	3.173,28

FACTORES DE EMISIÓN COMBUSTIBLES

Combustible	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de conversión		kWh	Factor de emisión (Kg de CO2 eq/kWh)		Kg de CO2 eq
Gas natural		Nm3	10,7056	kWh/Nm3	0	0,2016	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasóleo		Litros	10,6	kWh/l	0	0,2628	Kg de CO2 eq/kWh	0
Fuel		Kg	11,1611	kWh/Kg	0	0,2736	Kg de CO2 eq/kWh	0
GLP Genérico		Kg	12,6389	kWh/Kg	0	0,234	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón nacional		Kg	5,6972	kWh/Kg	0	0,4032	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón de importación		Kg	7,0917	kWh/Kg	0	0,3564	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gas butano		Nº de bombonas o Kg	12,4389	kWh/Kg	0	0,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasolina vehículos		Litros	0,07	Consumo	0	1,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Diesel vehículos		Litros	0,05	Consumo	0	2,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0

FACTORES DE EMISIÓN DE OTROS PRODUCTOS

Producto	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg CO2 eq/ud)		Kg de CO2 eq
Papel común	3	Kg	3	Kg de CO2 eq/Kg de papel común	9
Papel reciclado		Kg	1,8	Kg de CO2 eq/Kg de papel reciclado	0
Agua	66	m3	0,788	Kg de CO2 eq/m3 de agua	52,01
Residuos		Kg	0,72	Kg de CO2 eq/Kg de residuo	0

FACTOR DE EMISIÓN TOTAL Kg de CO2 eq

3.234,29



Cálculo Huella de Carbono

Año: 2020

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Consumo anual	Unidades de medida física	eq/kWh)		Kg de CO2 eq
Electricidad	5.754	kWh	0,33	Kg de CO2 eq/kWh	1.899

FACTORES DE EMISIÓN COMBUSTIBLES

Combustible	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de conversión		kWh	eq/kWh)		Kg de CO2 eq
Gas natural		Nm3	10,7056	kWh/Nm3	0	0,2016	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasóleo		Litros	10,6	kWh/l	0	0,2628	Kg de CO2 eq/kWh	0
Fuel		Kg	11,1611	kWh/Kg	0	0,2736	Kg de CO2 eq/kWh	0
GLP Genérico		Kg	12,6389	kWh/Kg	0	0,234	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón nacional		Kg	5,6972	kWh/Kg	0	0,4032	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón de importación		Kg	7,0917	kWh/Kg	0	0,3564	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gas butano		Nº de bombonas o Kg	12,4389	kWh/Kg	0	0,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasolina vehículos		Litros	0,07	Consumo	0	1,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Diesel vehículos		Litros	0,05	Consumo	0	2,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0

FACTORES DE EMISIÓN DE OTROS PRODUCTOS

Producto	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg CO2 eq/ud)		Kg de CO2 eq
Papel común	3,2	Kg	3	Kg de CO2 eq/Kg de papel común	9,6
Papel reciclado		Kg	1,8	Kg de CO2 eq/Kg de papel reciclado	0
Agua	60	m3	0,788	Kg de CO2 eq/m3 de agua	47,28
Residuos		Kg	0,72	Kg de CO2 eq/Kg de residuo	0

FACTOR DE EMISIÓN TOTAL Kg de CO2 eq
1.955,70

REDUCCIÓN
39,53%

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Consumo anual	Unidades de medida física	eq/kWh)		Kg de CO2 eq
Electricidad	4.801	kWh	0,33	Kg de CO2 eq/kWh	1.584

FACTORES DE EMISIÓN COMBUSTIBLES

Combustible	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de conversión		kWh	eq/kWh)		Kg de CO2 eq
Gas natural		Nm3	10,7056	kWh/Nm3	0	0,2016	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasóleo		Litros	10,6	kWh/l	0	0,2628	Kg de CO2 eq/kWh	0
Fuel		Kg	11,1611	kWh/Kg	0	0,2736	Kg de CO2 eq/kWh	0
GLP Genérico		Kg	12,6389	kWh/Kg	0	0,234	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón nacional		Kg	5,6972	kWh/Kg	0	0,4032	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón de importación		Kg	7,0917	kWh/Kg	0	0,3564	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gas butano		Nº de bombonas o Kg	12,4389	kWh/Kg	0	0,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasolina vehículos		Litros	0,07	Consumo	0	1,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Diesel vehículos		Litros	0,05	Consumo	0	2,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0

FACTORES DE EMISIÓN DE OTROS PRODUCTOS

Producto	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg CO2 eq/ud)		Kg de CO2 eq
Papel común	2,4	Kg	3	Kg de CO2 eq/Kg de papel común	7,2
Papel reciclado		Kg	1,8	Kg de CO2 eq/Kg de papel reciclado	0
Agua	15	m3	0,788	Kg de CO2 eq/m3 de agua	11,82
Residuos		Kg	0,72	Kg de CO2 eq/Kg de residuo	0

FACTOR DE EMISIÓN TOTAL **Kg de CO2**
1.603,35

REDUCCIÓN
18,02%



Cálculo Huella de Carbono

Año: 2022

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Consumo anual	Unidades de medida física	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Electricidad	4.221	kWh	0,33	Kg de CO2 eq/kWh	1.393

FACTORES DE EMISIÓN COMBUSTIBLES

Combustible	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de conversión		kWh	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Gas natural		Nm3	10,7056	kWh/Nm3	0	0,2016	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasóleo		Litros	10,6	kWh/l	0	0,2628	Kg de CO2 eq/kWh	0
Fuel		Kg	11,1611	kWh/Kg	0	0,2736	Kg de CO2 eq/kWh	0
GLP Genérico		Kg	12,6389	kWh/Kg	0	0,234	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón nacional		Kg	5,6972	kWh/Kg	0	0,4032	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón de importación		Kg	7,0917	kWh/Kg	0	0,3564	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gas butano		Nº de bombonas o Kg	12,4389	kWh/Kg	0	0,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasolina vehículos		Litros	0,07	Consumo	0	1,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Diesel vehículos		Litros	0,05	Consumo	0	2,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0

FACTORES DE EMISIÓN DE OTROS PRODUCTOS

Producto	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg CO2 eq/ud)		Kg de CO2 eq
Papel común	0	Kg	3	Kg de CO2 eq/Kg de papel común	0
Papel reciclado		Kg	1,8	Kg de CO2 eq/Kg de papel reciclado	0
Agua	27	m3	0,788	Kg de CO2 eq/m3 de agua	21,28
Residuos		Kg	0,72	Kg de CO2 eq/Kg de residuo	0

FACTOR DE EMISIÓN TOTAL Kg de CO2
1.414,21

REDUCCIÓN
11,80%



Cálculo Huella de Carbono

Año:

2023

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Consumo anual	Unidades de medida física	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Electricidad	5.088	kWh	0,27	Kg de CO2 eq/kWh	1.374

FACTORES DE EMISIÓN COMBUSTIBLES

Combustible	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de conversión		kWh	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Gas natural		Nm3	10,7056	kWh/Nm3	0	0,2016	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasóleo		Litros	10,6	kWh/l	0	0,2628	Kg de CO2 eq/kWh	0
Fuel		Kg	11,1611	kWh/Kg	0	0,2736	Kg de CO2 eq/kWh	0
GLP Genérico		Kg	12,6389	kWh/Kg	0	0,234	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón nacional		Kg	5,6972	kWh/Kg	0	0,4032	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón de importación		Kg	7,0917	kWh/Kg	0	0,3564	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gas butano		Nº de bombonas o Kg	12,4389	kWh/Kg	0	0,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasolina vehículos		Litros	0,07	Consumo	0	1,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Diesel vehículos		Litros	0,05	Consumo	0	2,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0

FACTORES DE EMISIÓN DE OTROS PRODUCTOS

Producto	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg CO2 eq/ud)		Kg de CO2 eq
Papel común	0	Kg	3	Kg de CO2 eq/Kg de papel común	0
Papel reciclado		Kg	1,8	Kg de CO2 eq/Kg de papel reciclado	0
Agua	35	m3	0,788	Kg de CO2 eq/m3 de agua	27,58
Residuos		Kg	0,72	Kg de CO2 eq/Kg de residuo	0

FACTOR DE EMISIÓN TOTAL Kg de CO2

1.401,34

REDUCCIÓN

11,80%



Cálculo Huella de Carbono

Año: **2024**

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Consumo anual	Unidades de medida física	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Electricidad	3.956	kWh	0,26	Kg de CO2 eq/kWh	1.029

FACTORES DE EMISIÓN COMBUSTIBLES

Combustible	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de conversión	kWh	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Gas natural		Nm3	10,7056 kWh/Nm3	0	0,2016	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasóleo		Litros	10,6 kWh/l	0	0,2628	Kg de CO2 eq/kWh	0
Fuel		Kg	11,1611 kWh/Kg	0	0,2736	Kg de CO2 eq/kWh	0
GLP Genérico		Kg	12,6389 kWh/Kg	0	0,234	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón nacional		Kg	5,6972 kWh/Kg	0	0,4032	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón de importación		Kg	7,0917 kWh/Kg	0	0,3564	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gas butano		Nº de bombonas o Kg	12,4389 kWh/Kg	0	0,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasolina vehículos		Litros	0,07 Consumo	0	1,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Diesel vehículos		Litros	0,05 Consumo	0	2,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0

FACTORES DE EMISIÓN DE OTROS PRODUCTOS

Producto	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg CO2 eq/ud)		Kg de CO2 eq
Papel común	0	Kg	3	Kg de CO2 eq/Kg de papel común	0
Papel reciclado		Kg	1,8	Kg de CO2 eq/Kg de papel reciclado	0
Agua	33	m3	0,788	Kg de CO2 eq/m3 de agua	26,00
Residuos		Kg	0,72	Kg de CO2 eq/Kg de residuo	0

FACTOR DE EMISIÓN TOTAL	Kg de CO2	REDUCCIÓN
	1.054,56	24,75%



Cálculo Huella de Carbono

Año:

2025

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Consumo anual	Unidades de medida física	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Electricidad	4.458	kWh	0,26	Kg de CO2 eq/kWh	1.159

juan.pantoja:
datos del MITECO 2023 . Cambio proveedor a Iberdrola.

FACTORES DE EMISIÓN COMBUSTIBLES

Combustible	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de conversión		kWh	eq/kWh		Kg de CO2 eq
Gas natural		Nm3	10,7056	kWh/Nm3	0	0,2016	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasóleo		Litros	10,6	kWh/l	0	0,2628	Kg de CO2 eq/kWh	0
Fuel		Kg	11,1611	kWh/Kg	0	0,2736	Kg de CO2 eq/kWh	0
GLP Genérico		Kg	12,6389	kWh/Kg	0	0,234	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón nacional		Kg	5,6972	kWh/Kg	0	0,4032	Kg de CO2 eq/kWh	0
Carbón de importación		Kg	7,0917	kWh/Kg	0	0,3564	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gas butano		Nº de bombonas o Kg	12,4389	kWh/Kg	0	0,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Gasolina vehículos		Litros	0,07	Consumo	0	1,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0
Diesel vehículos		Litros	0,05	Consumo	0	2,2383	Kg de CO2 eq/kWh	0

FACTORES DE EMISIÓN DE OTROS PRODUCTOS

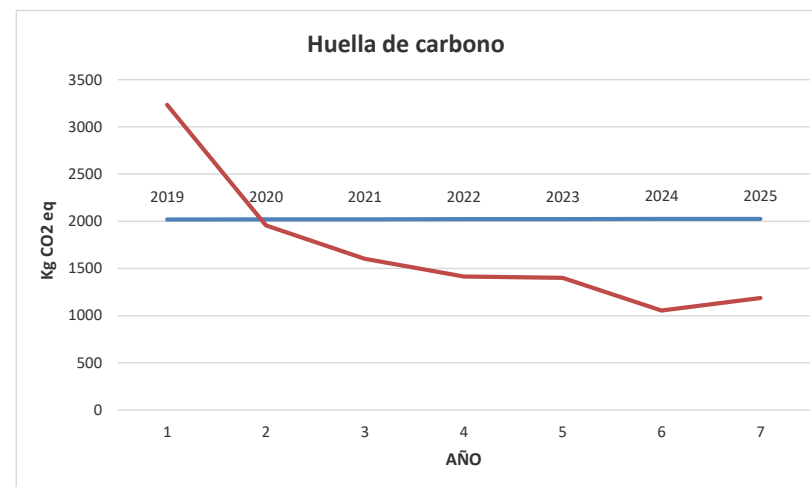
Producto	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg CO2 eq/ud)		Kg de CO2 eq
Papel común	0	Kg	3	Kg de CO2 eq/Kg de papel común	0
Papel reciclado		Kg	1,8	Kg de CO2 eq/Kg de papel reciclado	0
Agua	35	m3	0,788	Kg de CO2 eq/m3 de agua	27,58
Residuos		Kg	0,72	Kg de CO2 eq/Kg de residuo	0

FACTOR DE EMISIÓN TOTAL	Kg de CO2
	1.186,66

Incremento
12,53%



AÑO	KG co2 eq	REDUCCIÓN abs.	%
2019	3.234,29		
2020	1.955,70	-1278,59	-39,53%
2021	1.603,35	-352,35	-18,02%
2022	1.414,21	-189,14	-11,80%
2023	1.401,34	-12,87	-0,91%
2024	1.054,56	-346,78	-24,75%
2025	1.186,66	132,10	12,53%



Evolución	2019 a 2025	-2179,72	-67,39%
------------------	--------------------	-----------------	----------------

