



**SUSTAINABLE
ENERGY WEEK**
22-26 JUNE 2020

ENERGY DAY ORGANISER
#EUSEW2020



**VNIVERSIDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



Universidad de Valladolid



**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



1542

**Universidad
Zaragoza**



**UNIVERSIDAD
DE CANTABRIA**



**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**

Etiquetado eléctrico. ¿Sabes qué es y qué implica?

- ÍNDICE -

- OBJETIVO
- INTRODUCCIÓN
- TERMINOLOGÍA
- ETIQUETADO DE LA ELECTRICIDAD
 - CLASIFICACIÓN DEL ETIQUETADO
 - EJEMPLO
- GARANTÍA DE ORIGEN
- ¿CÓMO PUEDO SABER EL IMPACTO DE MI COMERCIALIZADORA ACTUAL?
- EJEMPLO IMPACTO COMERCIALIZADORAS



- Objetivo -

El objetivo de este document es ofrecer información:

- Sobre el origen de la energía, el impacto ambiental de la energía eléctrica que se consume y las distintas alternativas que existen en el mercado.
- Facilitar la selección de la empresa con el certificado de origen que más satisfaga sus intereses particulares, basándose en una comprensión más profunda sobre el impacto ambiental del consumo eléctrico.

- Introducción -

A principios del siglo XXI surgió en Europa la necesidad de **acreditar de modo fiable el origen de la energía eléctrica** consumida por los clientes.

La electricidad fluye de forma instantánea y no es posible conocer la procedencia real de los electrones que llegan a los hogares, por ello se crea un convenio europeo, para determinar su origen.

Dicho acuerdo europeo se materializa en España a través de los siguientes documentos:

- **Etiquetado de la Electricidad**
- **Garantía de Origen**

A continuación, se explicarán términos esenciales para una completa comprensión de los documentos citados previamente.



- Terminología -

Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC):
Organismo **emisor único** encargado de gestionar y tramitar todo lo relacionado con el **Sistema de Garantías de Origen** y con el

Etiquetado de la Electricidad.

Las funciones que ejerce dicho organismo se redactan en el artículo 7 de la [Ley 3/2013 de 4 junio](#).

Más información sobre la CNMC, [aquí](#).

Comercializadora:

Es una empresa que actúa como intermediario eléctrico, comprando energía al por mayor para venderla a los consumidores finales (nosotros).

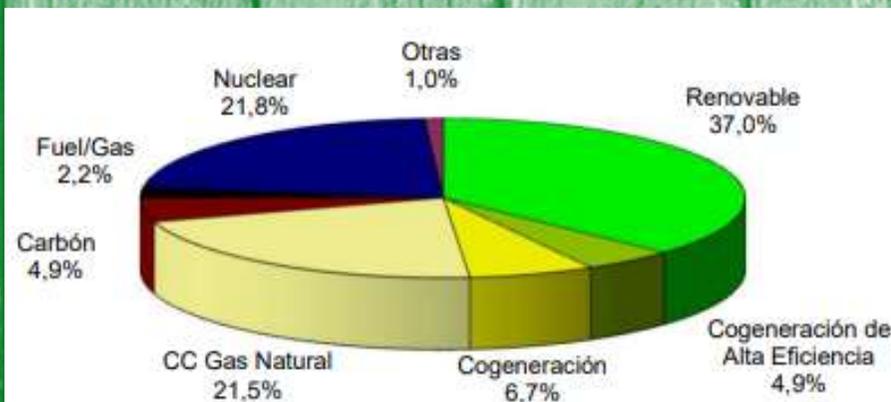
- Terminología -

Mezcla de Producción/Eléctrica:

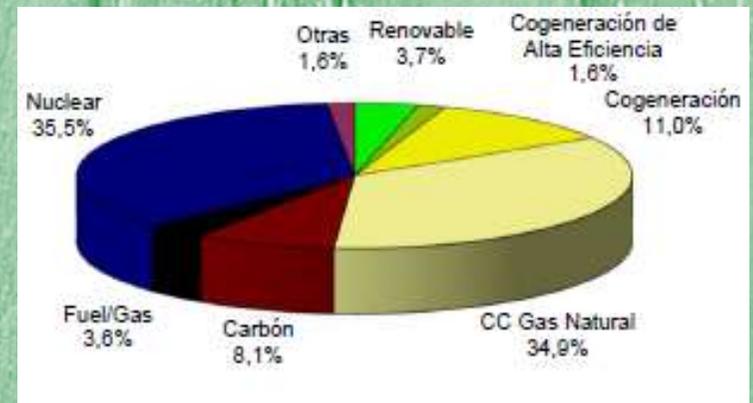
Es el conjunto de la electricidad producida/gestionada por una entidad.

Dicha electricidad se clasifica según su **origen** y **porcentaje** sobre el total.

Mezcla de Producción Nacional en año 2019



Mezcla Comercializadora Genérica



*Fuente: Página 2 "ACUERDO SOBRE EL ETIQUETADO DE LA ELECTRICIDAD RELATIVOS A LA ENERGÍA PRODUCIDA", CNMC, durante el año 2019

- Etiquetado de la Electricidad -

El etiquetado de la electricidad es un documento **obligatorio** expedido por la “CNMC”, que informa al consumidor sobre el origen e impacto ambiental de la energía vendida por un comercializador eléctrico.

Toda empresa que vende electricidad a clientes finales (**distribuidoras, comercializadoras...**) está **obligada** a presentar información sobre el etiquetado de la electricidad en las facturas o en un anexo de las mismas de todos sus clientes, independientemente de la cantidad consumida.

*Más información sobre [novedades](#), [regulación sobre el cálculo y formato](#) del etiquetado de la electricidad.

- Etiquetado de la Electricidad -

Dicho documento incluye en forma de gráfico y tabla la siguiente información:

- **Origen de la Electricidad:**

- **“Mezcla Eléctrica” nacional** durante el año anterior al periodo de estudio

- **“Mezcla Eléctrica” de la comercializadora eléctrica contratada**, durante el año anterior al año de estudio (renovable, cogeneración, carbón, nuclear, etc.)

- **Impacto Medioambiental:**

- **Emisiones de dióxido de carbono** (kilogramos de dióxido de carbono por kilovatio hora)

- **Emisiones de residuos radiactivos de alta actividad** (miligramos por kilovatio hora)



➤ Clasificación del Etiquetado ➤

El etiquetado de cada comercializadora incluye una **clasificación de la “A” a la “G”** que indica el impacto ambiental medio.

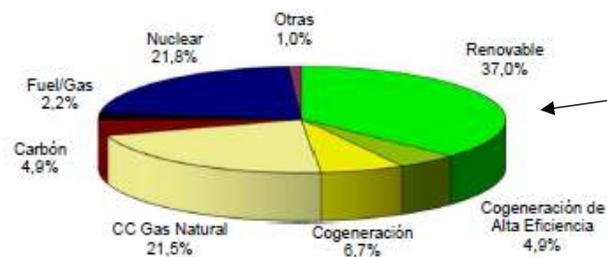
‘A’: representa el mínimo impacto ambiental

‘G’: representa el máximo impacto ambiental

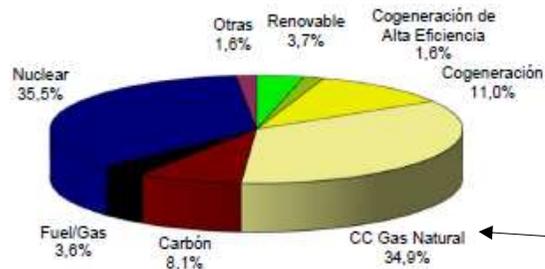
- Ejemplo -

Origen de la electricidad

Mezcla de Producción en el sistema eléctrico español 2019



Mezcla Comercializadora Genérica



El sistema eléctrico nacional ha importado un 2,7% de producción neta total nacional

Origen	Comercializadora Genérica	Mezcla de Producción sistema eléctrico español
Renovable	3,7%	37,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	1,6%	4,9%
Cogeneración	11,0%	6,7%
CC Gas Natural	34,9%	21,5%
Carbón	8,1%	4,9%
Fuel/Gas	3,6%	2,2%
Nuclear	35,5%	21,8%
Otras	1,6%	1,0%

Mezcla eléctrica nacional durante el año de estudio

Porcentaje de la energía que se importa del extranjero (marruecos, Portugal, Francia, Andorra)

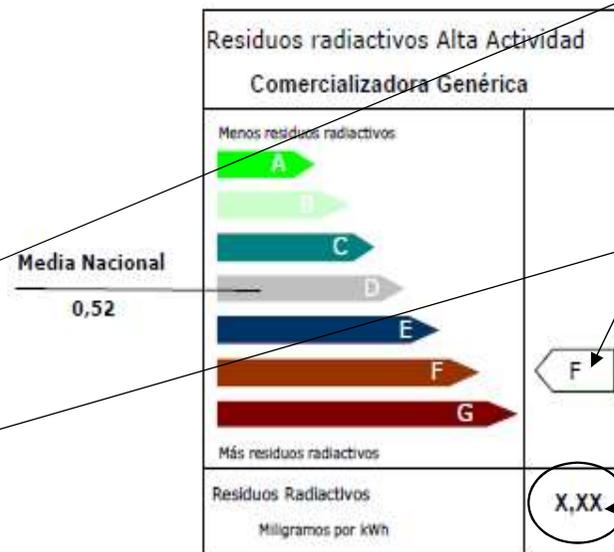
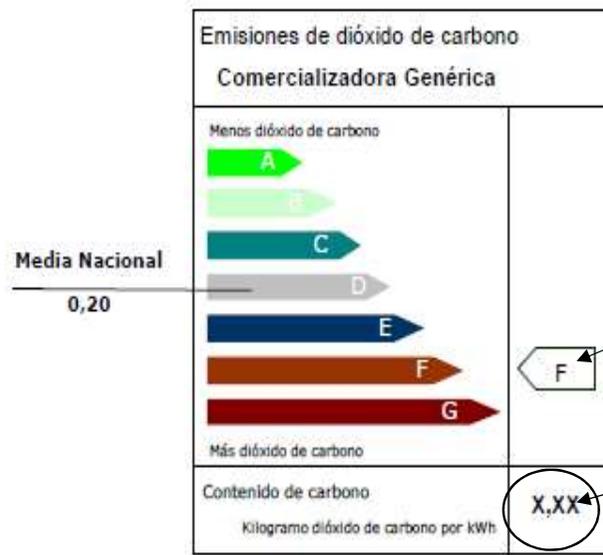
Mezcla eléctrica de la empresa comercializadora durante el mismo año de estudio

- Ejemplo -

Impacto medioambiental

El impacto ambiental de su electricidad depende de las fuentes energéticas utilizadas para su generación.

En una escala de A a G donde A indica el mínimo impacto ambiental y G el máximo, y que el valor medio nacional corresponde al nivel D, la energía comercializada por su "Comercializador A" tiene los siguientes valores:



Calificación Obtenida

Cantidad de Dióxido de Carbono (kg CO₂/kwh)

Cantidad de Residuos Radiactivos (ml/kwh)

Garantía de Origen

La Garantía de Origen (GdO) es un documento **internacional** que asegura que una **cantidad determinada de electricidad** ha sido **generada** mediante **fuentes renovables** o por **cogeneración de alta eficiencia** en un periodo determinado.

- **Fuentes Renovables:** son las procedentes de fuentes no fósiles (energía eólica, solar, aerotérmica, geotérmica, hidrotérmica, la de las olas, la de las mareas, la de las rocas calientes y secas, la oceanotérmica, la de las corrientes marinas, hidroeléctrica, biomasa, biolíquido, y biogás).
- **Cogeneración de alta eficiencia:** debe cumplir con los requisitos del anexo III del [Real Decreto 616/2007, del 11 de mayo](#).

Garantía de Origen

Es fundamental subrayar que el flujo eléctrico está separado de la expedición y tránsito de las “GdOs”.

La solicitud de “GdO” es **voluntaria** y su gestión y concesión se realiza a través del **único emisor** en el territorio nacional, la [CNMC](#).

Las “GdO” adquiridas pueden venderse a una **comercializadora eléctrica nacional o europea**. Si se exporta al mercado europeo, se gestiona mediante [“Association of Issuing Bodies”](#).

*Información estadística sobre los resultados del [sistema de garantía de origen del 2019](#).

*Normativa que rige el sistema de [garantías de origen](#) y la [cogeneración de alta eficiencia](#).

- ¿CÓMO PUEDO SABER
EL IMPACTO DE MI
COMERCIALIZADORA
ACTUAL? -

Como hemos dicho anteriormente la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia gestiona el etiquetado eléctrico y la garantía de origen.

Dicha empresa también se encarga de publicar un informe anual sobre las garantías de origen y el etiquetado de la electricidad de todas las comercializadoras durante el año anterior al actual.

Si estáis interesados en consultar cuál es la huella medioambiental de vuestra comercializadora eléctrica, solo necesitáis conocer los siguiente:

-Nombre oficial
de la empresa

-Año de interés

-Descargar el
informe del año
de interés, [aquí](#)

- Ejemplo Impacto Comercializadoras -

MIX COMERCIALIZADORAS	ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	ENSTROGA, S.L.	ESTABANEL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	EVERGREEN ELÉCTRICA, S.L.	FACTOR ENERGÍA, S.A.	PAIN Energía S.L.	FENIE ENERGÍA, S.A.
Renovables	20,7%	6,5%	100,0%	49,1%	5,5%	35,5%	100,0%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	2,6%	1,6%	0,0%	0,9%	1,6%	1,1%	0,0%	0,0%
Cogeneración	8,9%	10,7%	0,0%	5,8%	10,8%	7,4%	0,0%	0,0%
CC Gas Natural	28,3%	33,9%	0,0%	18,5%	34,3%	23,4%	0,0%	0,0%
Carbón	6,5%	7,8%	0,0%	4,3%	7,9%	5,4%	0,0%	0,0%
Fuel/Gas	2,9%	3,5%	0,0%	1,9%	3,6%	2,4%	0,0%	0,0%
Nuclear	28,8%	34,5%	0,0%	18,7%	34,8%	23,8%	0,0%	0,0%
Otras	1,3%	1,5%	0,0%	0,8%	1,5%	1,0%	0,0%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO kg de dióxido de carbono por kWh	0,26 E	0,30 F	0,00 A	0,17 C	0,31 F	0,21 D	0,00 A	0,00 A
RESIDUOS RADIATIVOS AA Miligramos por kWh	0,68 E	0,81 F	0,00 A	0,44 C	0,82 F	0,56 E	0,00 A	0,00 A

Nombre de la Empresa Comercializadora

Mezcla de Producción

Cantidad de Residuos de Dióxido de Carbono (kg CO2/kwh)

Cantidad de Residuos Radiactivos de Alta Actividad (ml/kwh)

Calificación Obtenida



**SUSTAINABLE
ENERGY WEEK**
22-26 JUNE 2020

ENERGY DAY ORGANISER
#EUSEW2020

**¡Muchas gracias por su
atención!**



**VNIVERSIDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



Universidad de Valladolid



**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



1542

**Universidad
Zaragoza**

UC

UNIVERSIDAD
DE CANTABRIA