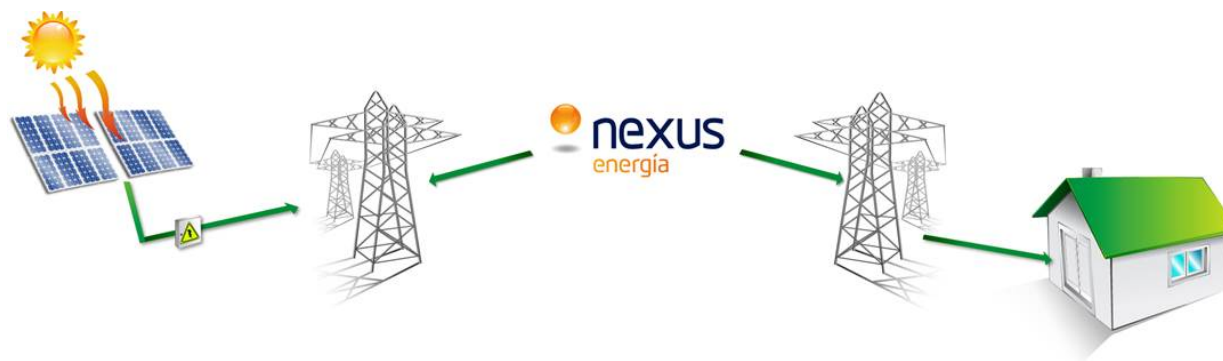


Energía Verde

Desde su producción hasta el consumidor



Angie Soto
Resp. Ventas Régimen Especial



¿Qué es la energía verde?



Energía o electricidad verde es un término que se utiliza para describir la electricidad generada a partir de fuentes de energía renovable.

Si bien, la energía eléctrica que llega a nuestros hogares es indistinguible de la que consumen nuestros vecinos u otros consumidores conectados al mismo sistema eléctrico, sin embargo, **es posible garantizar el origen de la producción de energía eléctrica que usted consume .**

Mediante Garantías de Origen de electricidad procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración de alta eficiencia.



¿Cuál es la diferencia entre Garantía de origen renovables y de alta eficiencia?



Garantía de origen renovable: es la energía eléctrica procedente de fuentes renovables no fósiles, es decir, eólica, solar, aerotérmica, geotérmica, hidrotérmica y oceánica, hidráulica, biomasa, gases de vertedero, gases de plantas de depuración y biogás.

Garantía de origen de cogeneración de alta eficiencia: Es energía eléctrica producida en una cogeneración que posee un ahorro porcentual de energía primaria (PES) $\geq 10\%$.

La alta eficiencia conseguida por las plantas de cogeneración en la producción de energía eléctrica es debida al aprovechamiento del calor que se produce simultáneamente.

Normativa de aplicación:

Directiva 2004/8/CE 11 febrero 2004: relativa al fomento de la cogeneración de alta eficiencia.

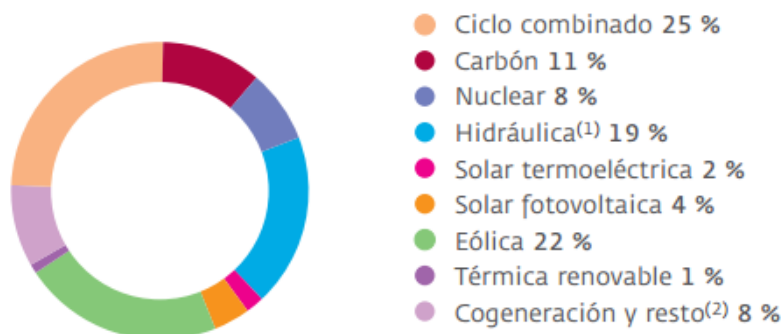
Orden ITC/1522/2007. La cogeneración de alta eficiencia tiene derecho a expedición de garantías de origen a su favor.

Circular 6/2012, de 27 de septiembre, regula la gestión del sistema de garantía de origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración de alta eficiencia.



¿Cómo se compone el mix energético de producción en el sistema peninsular?

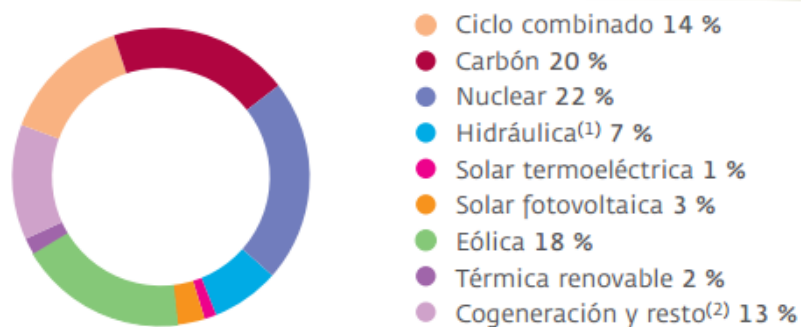
Potencia instalada a 31 de diciembre del 2012 (102.524 MW)



Un incremento con respecto al año anterior de 2.356 MW principalmente por la nuevas instalaciones de origen renovable.

(1) Incluye la potencia de bombeo puro (2.747 MW). (2) Incluye fuel-gas y térmica no renovable.

Cobertura de la demanda anual⁽¹⁾



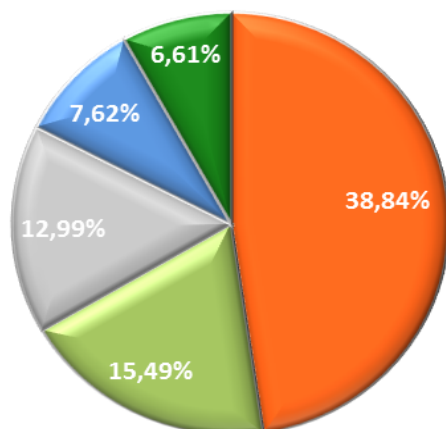
Las emisiones de CO2 estimadas para el 2012 son 81 millones de toneladas, un 11 % más que en 2011, repunte debido principalmente al aumento de generación con carbón.

(1) No incluye la generación de bombeo. (2) Incluye fuel-gas y térmica no renovable.



Cuota de producción Fotovoltaica liquidada a nivel estatal Diciembre 2012

- NEXUS ENERGÍA, S.A. 38,843%
- IBERDROLA COMERCIALIZACIÓN DE ÚLTIMO RECURSO, S.A.U. 14,854%
- GNERA ENERGÍA Y TECNOLOGÍA 12,566%
- ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.U. 7,933%
- GESTERNOVA, S.A. 6,768%

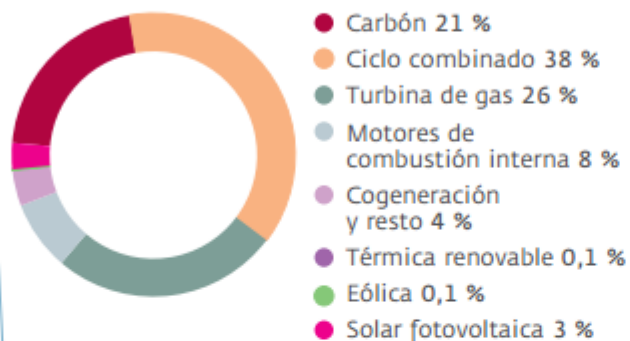


Fuente: REE

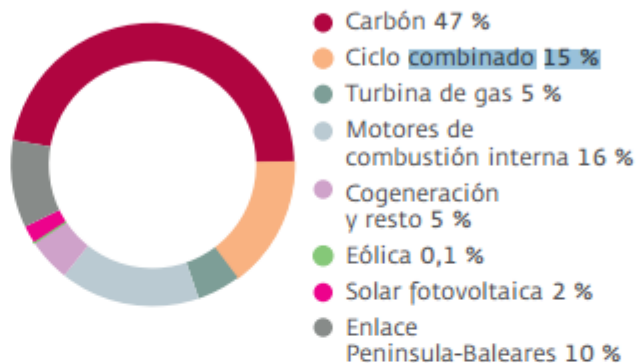
Actualmente Nexus Energia gestiona mas de 17.500 plantas de régimen especial actuando como agente representante ante los distintos organismos reguladores OMIE, REE y CNE.



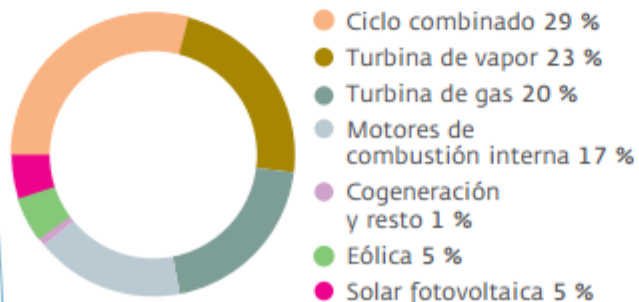
Potencia instalada
a 31 de diciembre
del 2012 (2.441 MW)



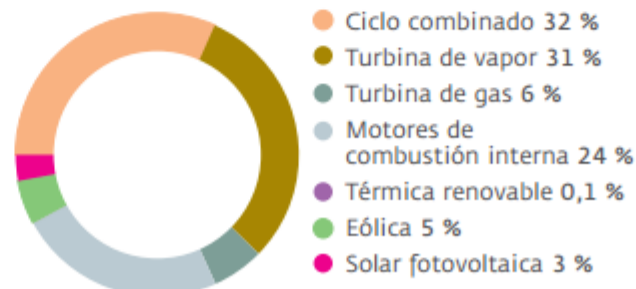
Cobertura de la demanda



Potencia instalada
a 31 de diciembre
del 2012 (3.146 MW)



Cobertura de la demanda



¿Cómo se compone el mix energético de producción en el sistema insular?

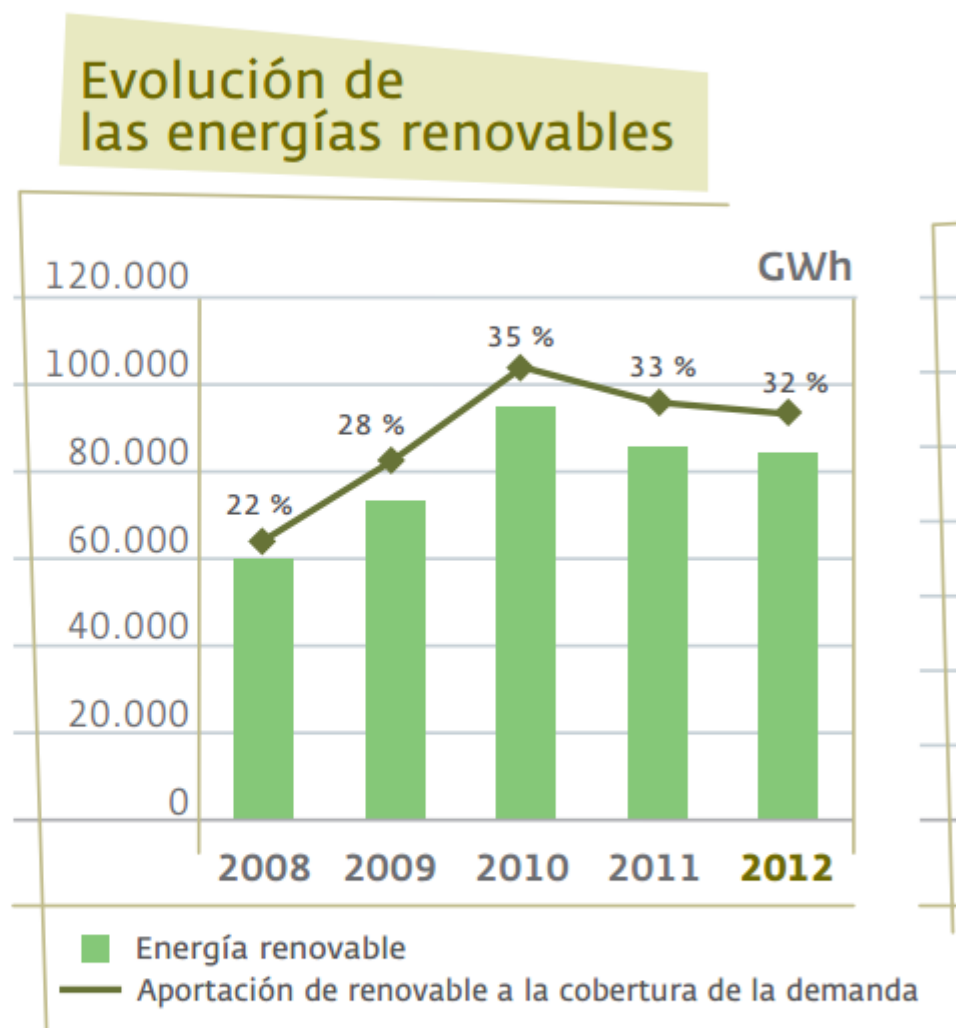
Potencia instalada a 31 de diciembre

	Sistema peninsular		Sistemas extrapeninsulares		Total nacional	
	MW	% 12/11	MW	% 12/11	MW	% 12/11
Hidráulica	17.761	1,1	1	0,0	17.762	1,1
Nuclear	7.853	0,0	-	-	7.853	0,0
Carbón ⁽¹⁾	11.620	0,0	510	0,0	12.130	0,0
Fuel/gas	1.492	0,0	2.909	0,9	4.401	0,6
Ciclo combinado	25.291	0,1	1.854	0,0	27.144	0,1
Total régimen ordinario	64.016	0,3	5.274	0,5	69.290	0,3
Hidráulica	2.039	-0,1	0,5	0,0	2.040	-0,1
Eólica	22.213	5,3	149	0,0	22.362	5,3
Solar fotovoltaica	4.186	3,4	224	10,6	4.410	3,8
Solar termoeléctrica	1.878	79,1	-	-	1.878	79,1
Térmica renovable	940	9,5	3	167,5	943	9,7
Térmica no renovable	7.252	-0,4	121	3,2	7.373	-0,4
Total régimen especial	38.507	5,9	498	5,8	39.006	5,9
Total	102.524	2,4	5.772	0,9	108.296	2,3

(1) A partir del 1 de enero de 2011 incluye GICC (Elcogás).

Porcentaje de energía renovable

En conjunto, las energías renovables en 2012 han cubierto el 32 % de la demanda, un punto menos que el año anterior en el sistema peninsular.



Papel destacable de las energías renovables, principalmente la eólica

Demanda de energía eléctrica en tiempo real, estructura de generación y emisiones de CO2



Demanda (MW) a las 03:00 de 25/09/2012 Real = 22028 Prevista = 22341 Emisiones CO2 (t/h) = 4208

© RED ELECTRICA DE ESPAÑA - www.ree.es • Todos los derechos reservados

2012-09-24

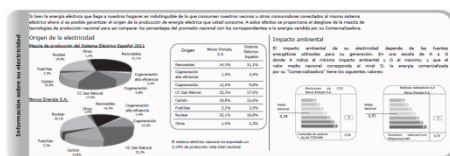
Ver fecha

Máximo diario 33482 a las 24/09/2012 20:56 Mínimo diario 20441 a las 24/09/2012 04:38

Ayuda

¿Cómo transferir esta energía renovable o de alta eficiencia al consumidor?

Mediante las garantías de origen y se presentan dos opciones:



- El consumidor puede contratar el suministro eléctrico con una **comercializadora** que garantice la procedencia de energía renovable.

Al dorso de la factura de luz se proporciona el desglose de la mezcla de tecnologías de producción nacional. De esta manera se puede comparar los porcentajes del promedio nacional con los correspondientes a la energía vendida por su Compañía Comercializadora.

- O bien, puede solicitarse que se redima una garantía de origen específica de un productor a un consumidor.

Normativa de aplicación:

Circular 6/2012, de 27 de septiembre, regula la gestión del sistema de garantía de origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración de alta eficiencia.

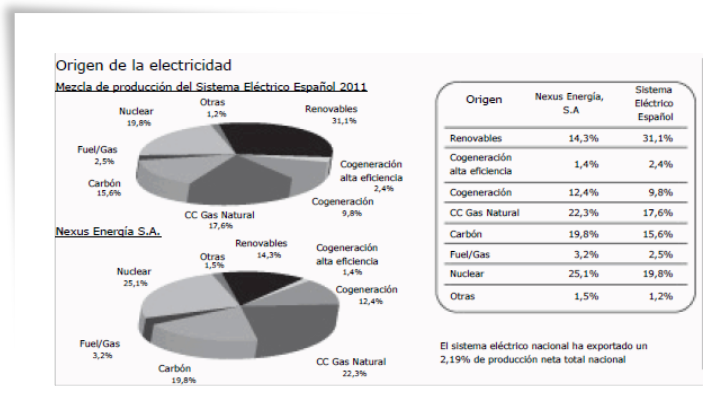
Circular 1/2008 CNE, de 7 de febrero, para el Etiquetado de la Electricidad, se obtiene la Mezcla de energías de producción y de la comercialización.



Funcionamiento del Sistema de Garantía de Origen.

Funcionamiento del Sistema de Garantía de Origen.

- Solicitud de expedición.
Indicar si se exporta o no.
- Expedición.
- Transferencia.
- Importación y exportación.
- Cancelación.
 - Cancelación por redención:
El tenedor solicita la cancelación para redimir las garantías de origen al consumidor final.
 - Cancelación por revocación.
 - Cancelación por caducidad.

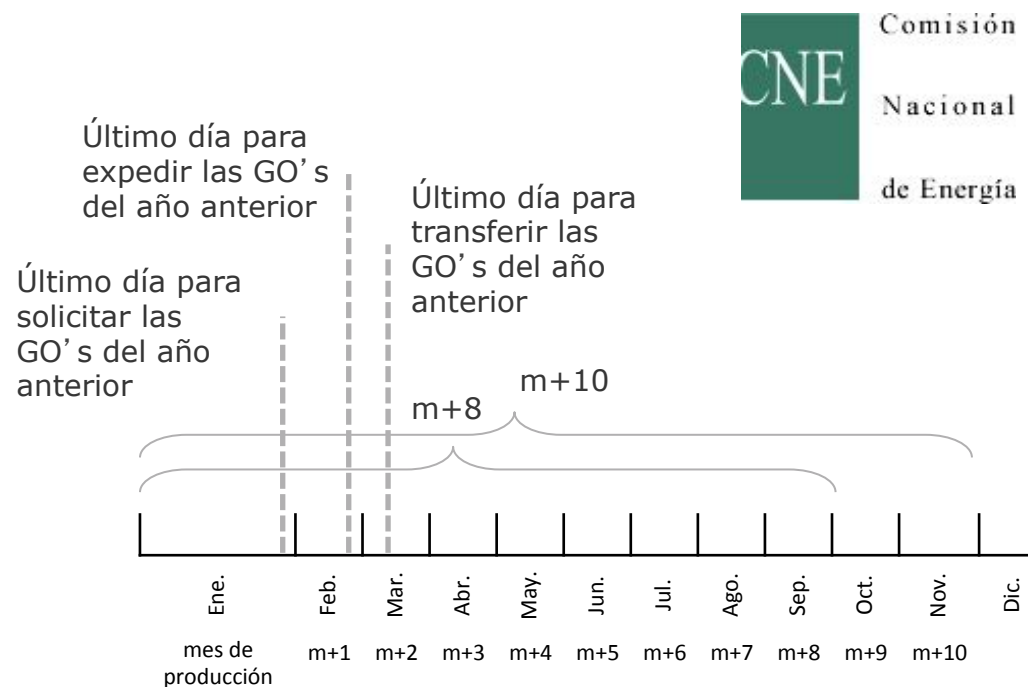


Normativa de aplicación:

Circular 6/2012, de 27 de septiembre, regula la gestión del sistema de garantía de origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración de alta eficiencia.

Procedimiento y plazos

- Para presentar la **solicitud de expedición** de las garantías de origen producidas anteriormente, se debe realizar antes del último día del mes $m+8$, y en todo caso, antes del 31 de enero de cada año.
- Antes del último día del mes $m+10$, y en todo caso, antes del 28 de febrero **se expiden** a favor del titular de la instalación que será el tenedor inicial de las mismas.
- Antes del 10 de marzo del año $n+1$, no pudiéndose realizar solicitudes respecto de garantías ya caducadas, se **solicita de transferencia**, de importación o de redención por venta a un consumidor final de las garantías de origen correspondientes al año n .



Los procedimientos se llevan a realizar a través de la Sede Electrónica de la Comisión Nacional de Energía, mediante Registro electrónico (telemáticos).

Normativa de aplicación:

Circular 6/2012, de 27 de septiembre, regula la gestión del sistema de garantía de origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración de alta eficiencia.

Evolución de garantías de origen 2012

Las garantías expedidas mediante el Sistema de Garantías de Origen representan el **23,3 %** de la producción nacional del 2012 y el **58,5 %** respecto de la producción nacional procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración.

TIPO ENERGIA	Para exportar GWh	Transferidas GWh	Redimidas GWh	Titular GWh	Expedidas GWh
Renovable	643	49.212	13.374	6.923	56.778
Cogeneración de Alta Eficiencia		4.340	253	5.107	9.447
TOTAL	643	53.552	13.627	12.030	66.225
%sobre GdO's Expedidas	1,0%	80,9%	20,6%	18,2%	100,0%

El 18,2% de las Garantías expedidas tiene como último tenedor un Titular de Instalación.



En Nexus Energía apostamos decididamente por la energía certificada de origen renovable, que comercializamos a través de nuestra filial Nexus Renovables.



Algunos de nuestros actuales Clientes son:



BancoSabadell





Muchas gracias por su atención

angie.soto@nexusenergia.com

