



**SOM ENERGÍA,
Cooperativa de Energías
Renovables en manos de la
Ciudadanía –
Gáldar 17 junio 2018**

*¿Hay maneras de relentizar
el Cambio Climático? ¿Cómo ahorrar en energía?*

1.-¿Qué es el cambio climático?

El Quinto Informe del IPCC sobre el Cambio Climático, afirma: “El calentamiento en el sistema climático es inequívoco y, desde la década de 1950, muchos de los cambios observados no han tenido precedentes en los últimos milenios”.

Principales empresas emisoras de CO₂

Toneladas equivalentes de dióxido de carbono emitido en 2016

Endesa	28.671.413
Gas Natural Fenosa	11.601.528
Repsol	10.744.960
EDP - Hidrocantábrico	7.527.419
Arcelormittal	6.016.447
Cepsa	4.927.188
Iberdrola	3.912.750
Viesgo - E.ON	3.554.498
Cementos Portland	2.829.246
Cemex	2.449.318

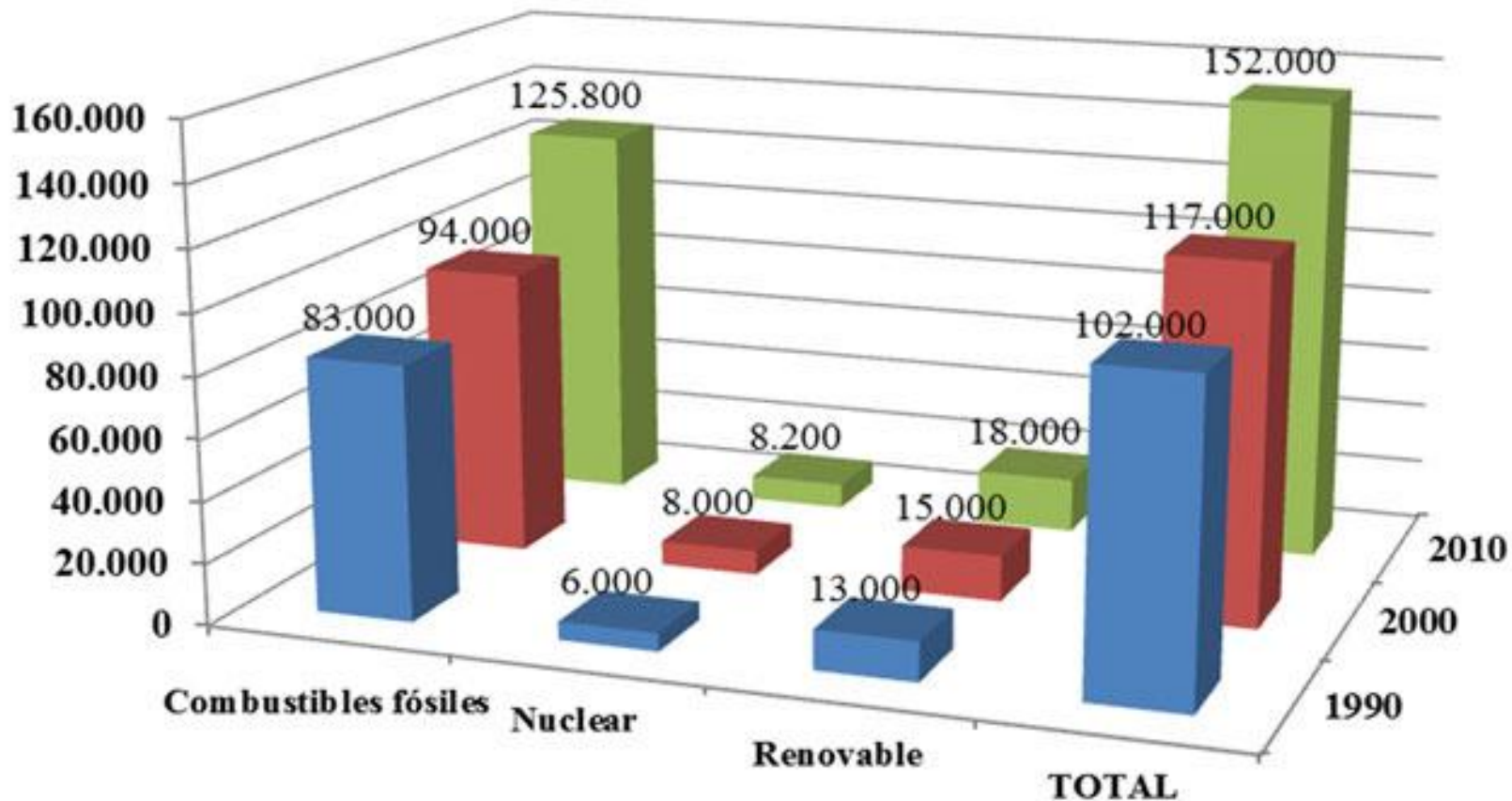
Source: [Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero](#) • Created with [Datawrapper](#)



2.-El sistema energético

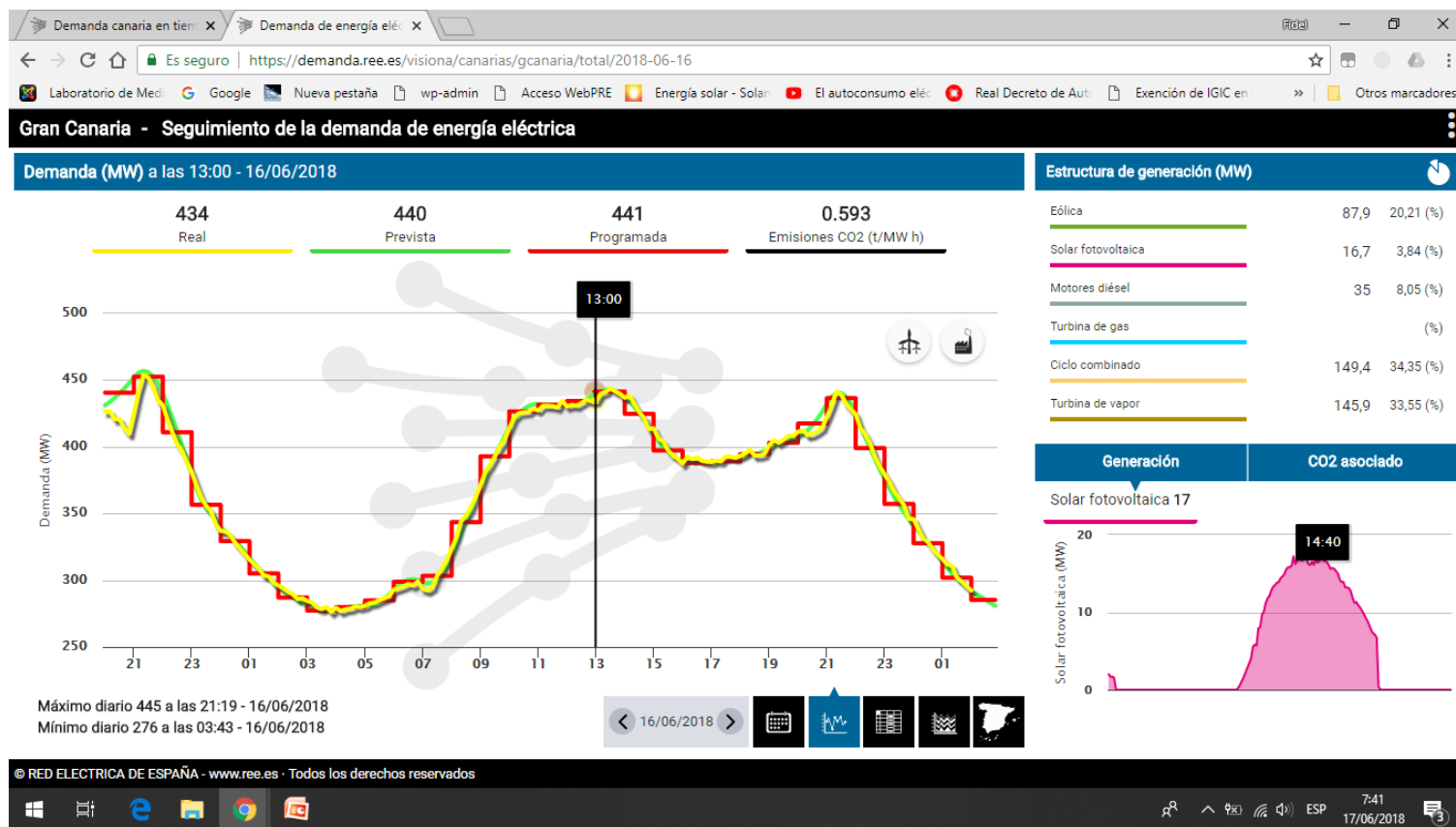


2.1.-Sistema energético a nivel mundial



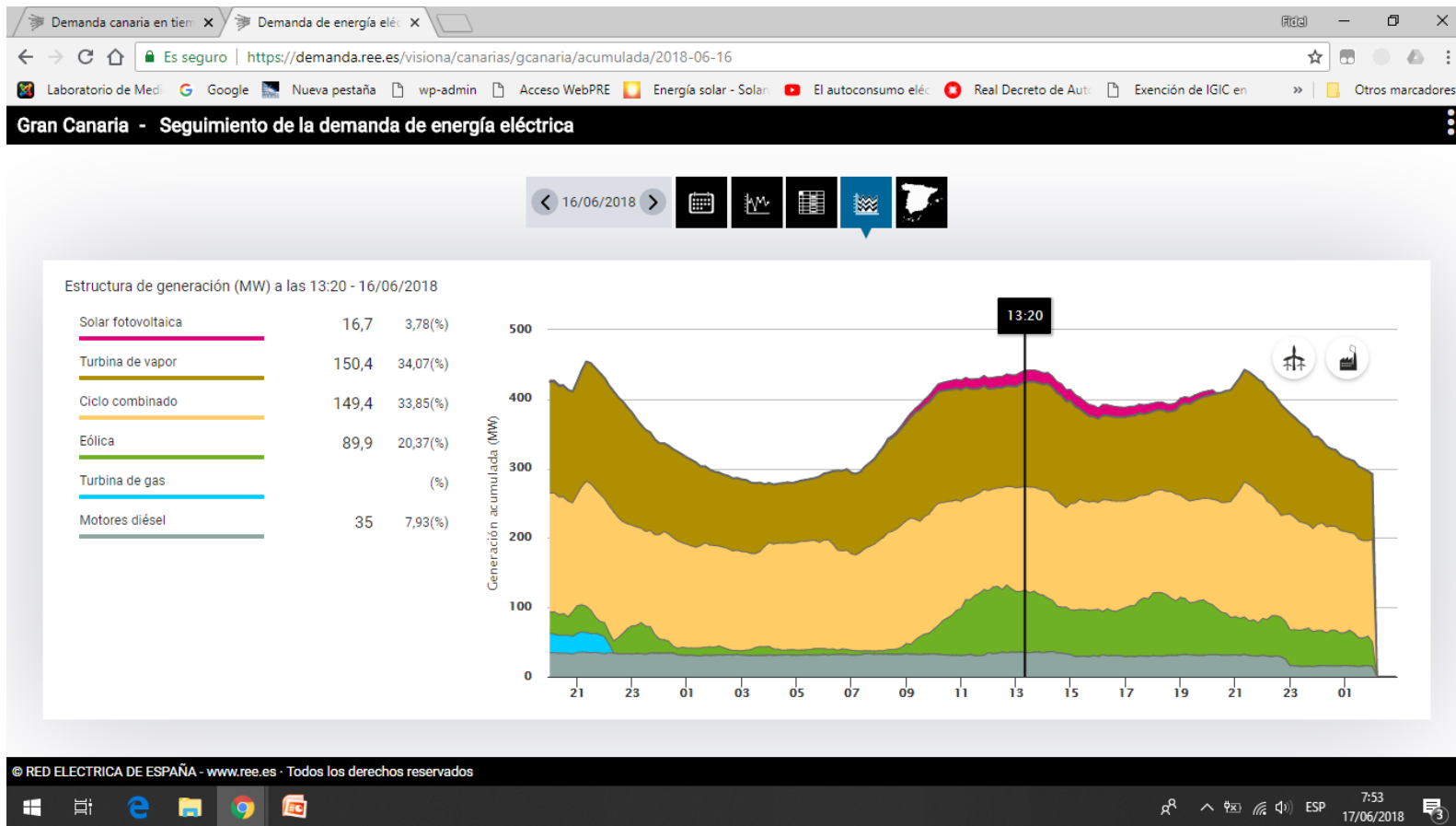
SOLO un 12% de ENERGIA RENOVABLE

2.1.1-Sistema Eléctrico de Gran Canaria



ENERGIA FOTOVOLTAICA un 4% - En Tenerife 20%
ENERGIA EÓLICA un 20% - ESPAÑA 40%

2.1.1-Sistema Eléctrico de Gran Canaria

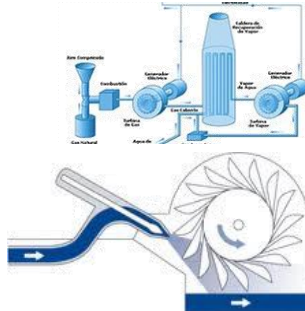


ENERGIAS RENOVABLES máximo 25%

Mayor parte del tiempo:

TURBINAS DE VAPOR Y CICLOS COMBINADOS (fuel-oil)

2.2. Funcionamiento del sistema eléctrico



- Gas
- Carbón
- Hidráulica
- Eólica
- Fotovoltaica



RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA



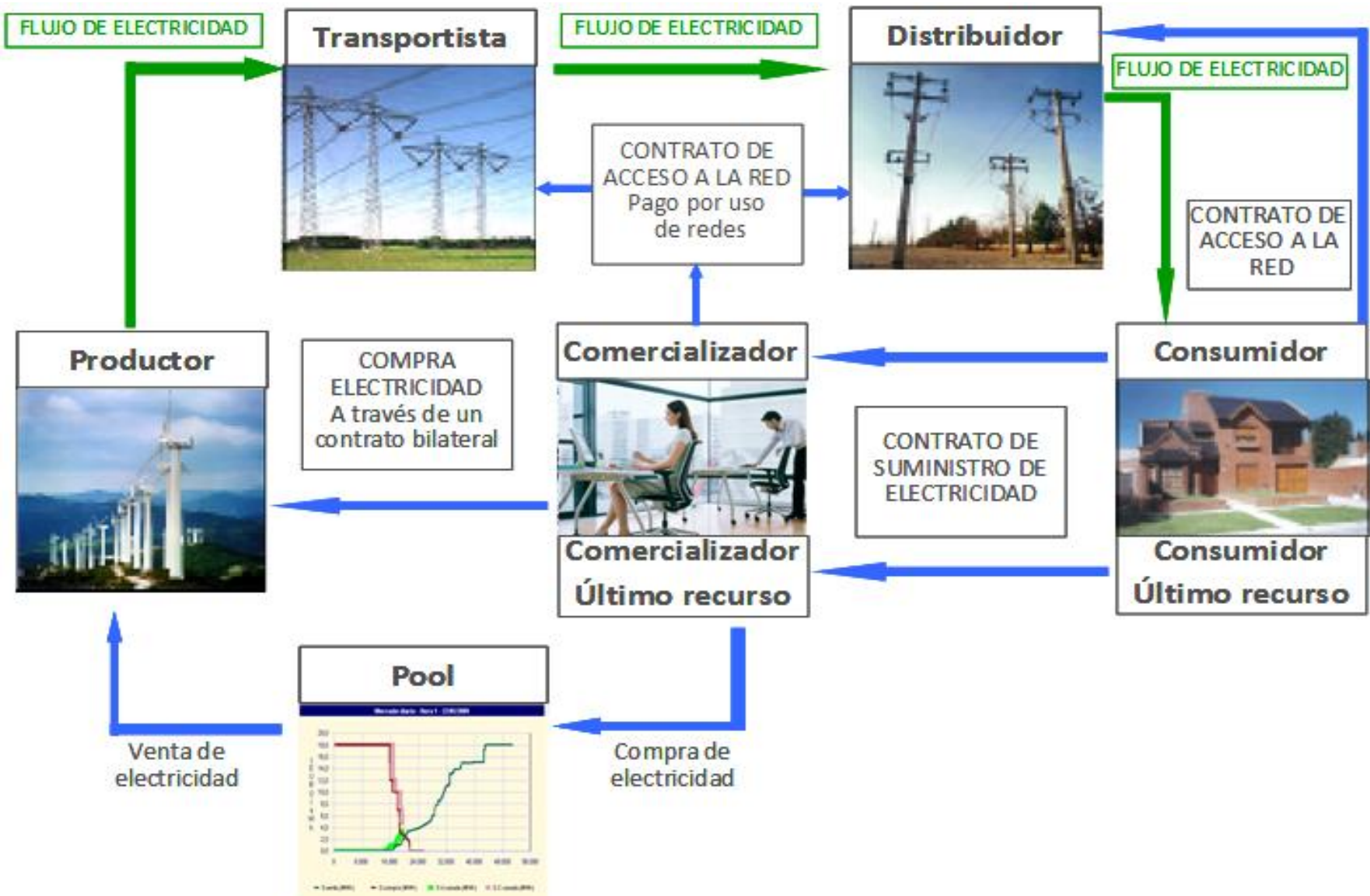
2.3.-Sistema eléctrico español

Los medios empleados para la producción de electricidad son principalmente **la quema de combustibles fósiles.**

34 700 kilómetros (¡casi tres veces el diámetro de la Tierra!) de líneas eléctricas de alta tensión con sus pérdidas



2.4. Funcionamiento del mercado eléctrico



2.5.-Distribuidoras, reparto geográfico



3.- La factura eléctrica



RESUMEN DE LA FACTURA

Fecha Factura: 15 de Enero de 2008
 Período de Facturación: Del 09/10/2007 al 14/12/2007
 Factura nº: P1010NO1010000
Total Factura: 108,38 €

Datos del Cliente

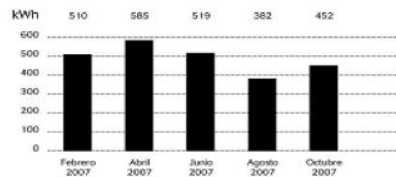
Titular:
 DNI/NIF:
 Dirección:
 Actividad económica (CNAB): 95100
CUPS:
Potencia contratada: 5,5 kW
Tarifa de acceso: 2.0A Contrato acceso:
 Fecha fin Contrato acceso: 12/02/2008

Electricidad

Consumo eléctrico

Lectura actual real (14/12/2007) 42.493 kWh
 Lectura anterior real (09/10/2007) -41.698 kWh
Total 795 kWh

CONSUMOS ANTERIORES EN kWh.



Coste medio diario del periodo: 0,76 €

Facturación

PRODUCTO: TARIFA ELÉCTRICA PROGRESIVA

Concepto	Cálculo	Importe (€)
Energía eléctrica		
Coste Consumo	795 kWh x 0,088516 €/kWh	= 70,37
Potencia	5,5 kW x 2 meses x 1,589889 €/kW y mes	= 17,49
		Coste energía 87,86
Impto. electricidad	87,86 € x 1,05113 x 4,864 %	= 4,49
		Subtotal 92,35
Alquiler de equipos		= 1,08
		Total 93,43
IVA	normal 16 % de 93,43	= 14,95
	Entrega a cuenta aplicada	= 108,38
		Total a pagar 0,00

Total Factura

108,38 €

Información de su producto

Desde 1 de enero de 2008, los nuevos precios de la tarifa regulada de electricidad establecidos por la Orden ITC/3860/2007 (B.O.E. de 29/12/2007), experimentan una subida del 3,3%, y se establece un recargo de 0,0134 €/kWh en la energía facturada que supere los 1.100 kWh/bimestre. Con la Tarifa Eléctrica Progresiva usted seguirá beneficiándose de un 2% de descuento en todo su consumo eléctrico.

Información	Término de potencia			Término de energía			
	Período	Potencia kW/mes	Precio según RD	Importe	Consumo	Precio según RD	Importe
Facturación ATR	P1	5,500	1,513691	16,65	795	0,029815	23,70
	Total			16,65			23,70

Anexo VI, Punto 1-3, del RD 1634/2006

Notificación

Esta factura sustituye a la factura : P1010NO1010000

Dos buenas ideas para proteger tu Instalación Eléctrica

- Una vez al mes acciona el interruptor diferencial.
- Si tienes niños coloca clavijas-lapón



Contrato nº: 000000000000
 Servicio de Atención al Cliente



Datos del Cliente

Titular:
 DNI/NIF:
 Dirección:
 Actividad económica (CNAE): 95100
 CUPS:
 Potencia contratada: 5.5 kW
 Tarifa de acceso: 2.0A Contrato acceso:
 Fecha fin Contrato acceso: 12/02/2008

RESUMEN DE LA FACTURA

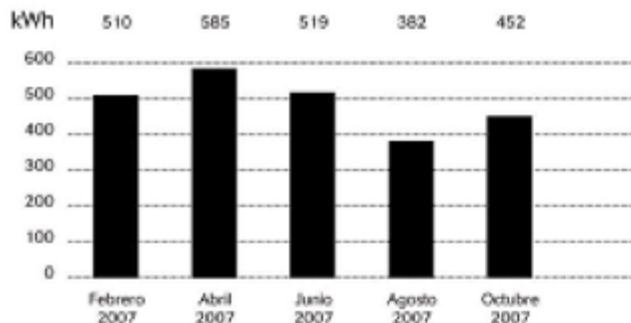
Fecha Factura: 15 de Enero de 2008
 Periodo de Facturación: Del 09/10/2007 al 14/12/2007
 Factura nº: P1010NO1010000

Total Factura: 108,38 €

Consumo eléctrico

Lectura actual real	(14/12/2007)	42.493 kWh
Lectura anterior real	(09/10/2007)	-41.698 kWh
Total		795 kWh

CONSUMOS ANTERIORES EN kWh.



Coste medio diario del periodo: 0,76 €

Facturación

PRODUCTO: TARIFA ELÉCTRICA PROGRESIVA

Energía eléctrica

Concepto	Cálculo	Importe (€)
Coste Consumo		
	795 kWh x 0,088516 €/kWh	= 70,37
Potencia	5,5 kW x 2 meses x 1,589889 €/kW y mes	= 17,49
Coste energía		87,86
Impto. electricidad	87,86 € x 1,05113 x 4,864 %	= 4,49
Subtotal		92,35
Alquiler de equipos		= 1,08
Total		93,43
IVA	normal 16 % de 93,43	= 14,95
	Entrega a cuenta aplicada	= 108,38
Total a pagar		0,00

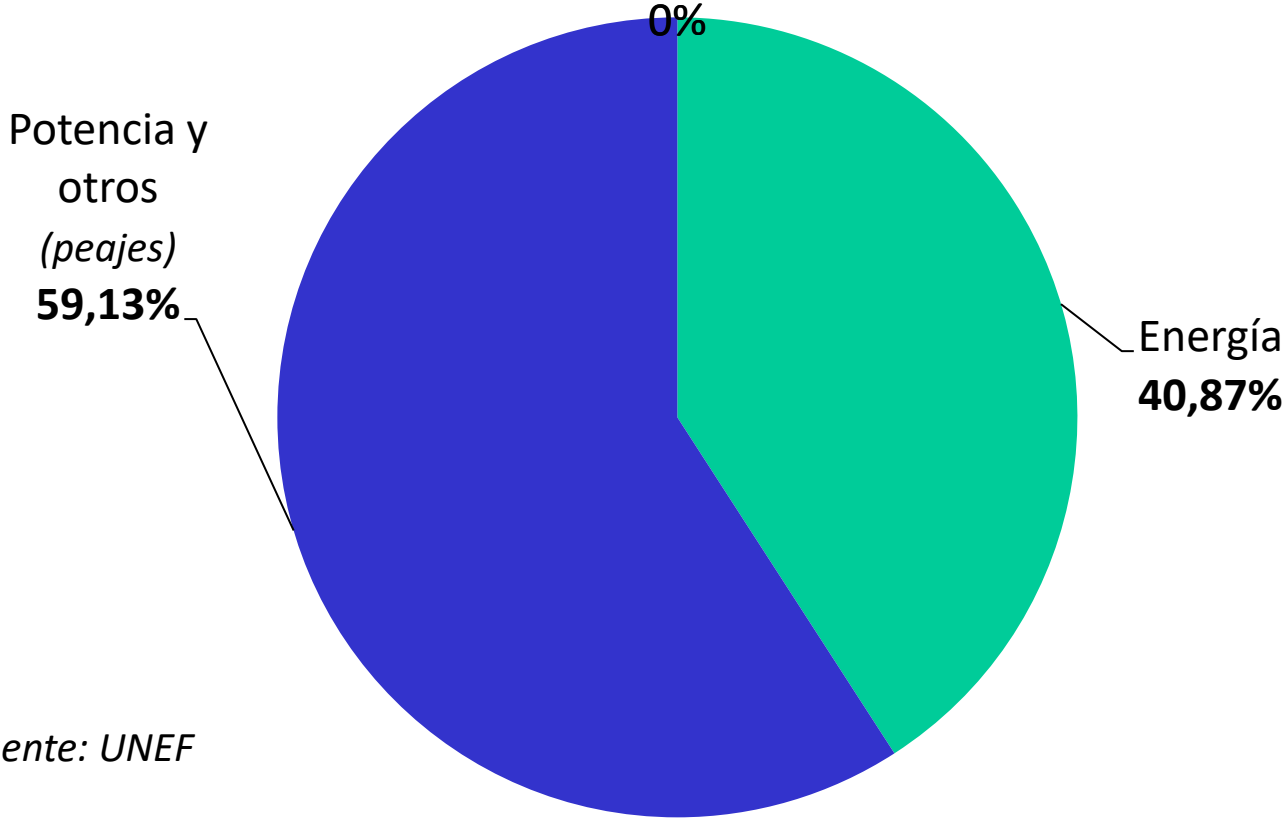
Total Factura

108,38 €



3.1. Estructura tarifaria

A fecha 1/2/2014...



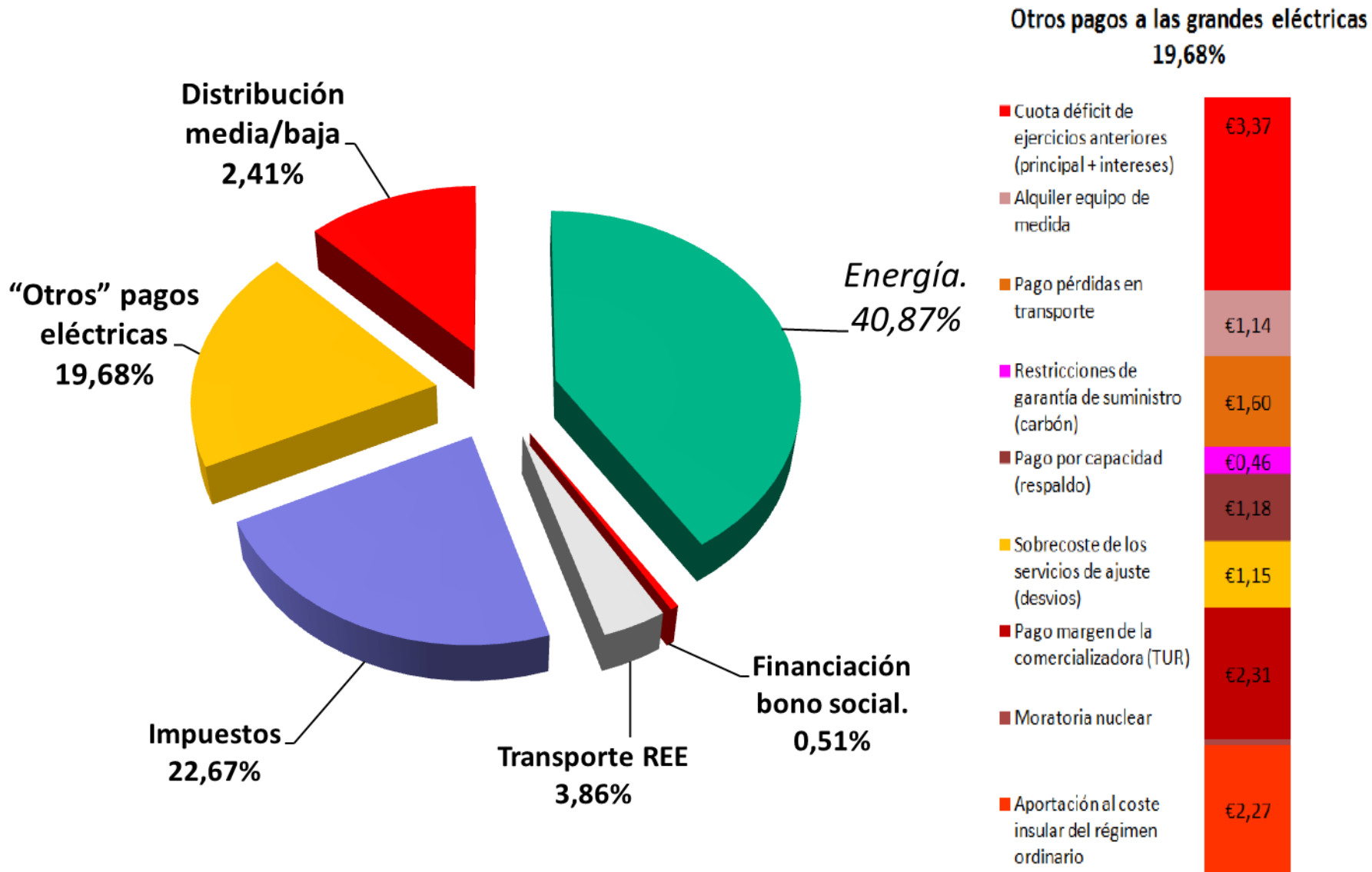
Fuente: UNEF

Incremento del **66%** en la parte fija (agosto 1013)

Incremento del **18%** en la parte fija (feb 2014)

TOTAL INCREMENTO:
100% en la parte fija

3.1.1. Término de potencia



Fuente: UNEF

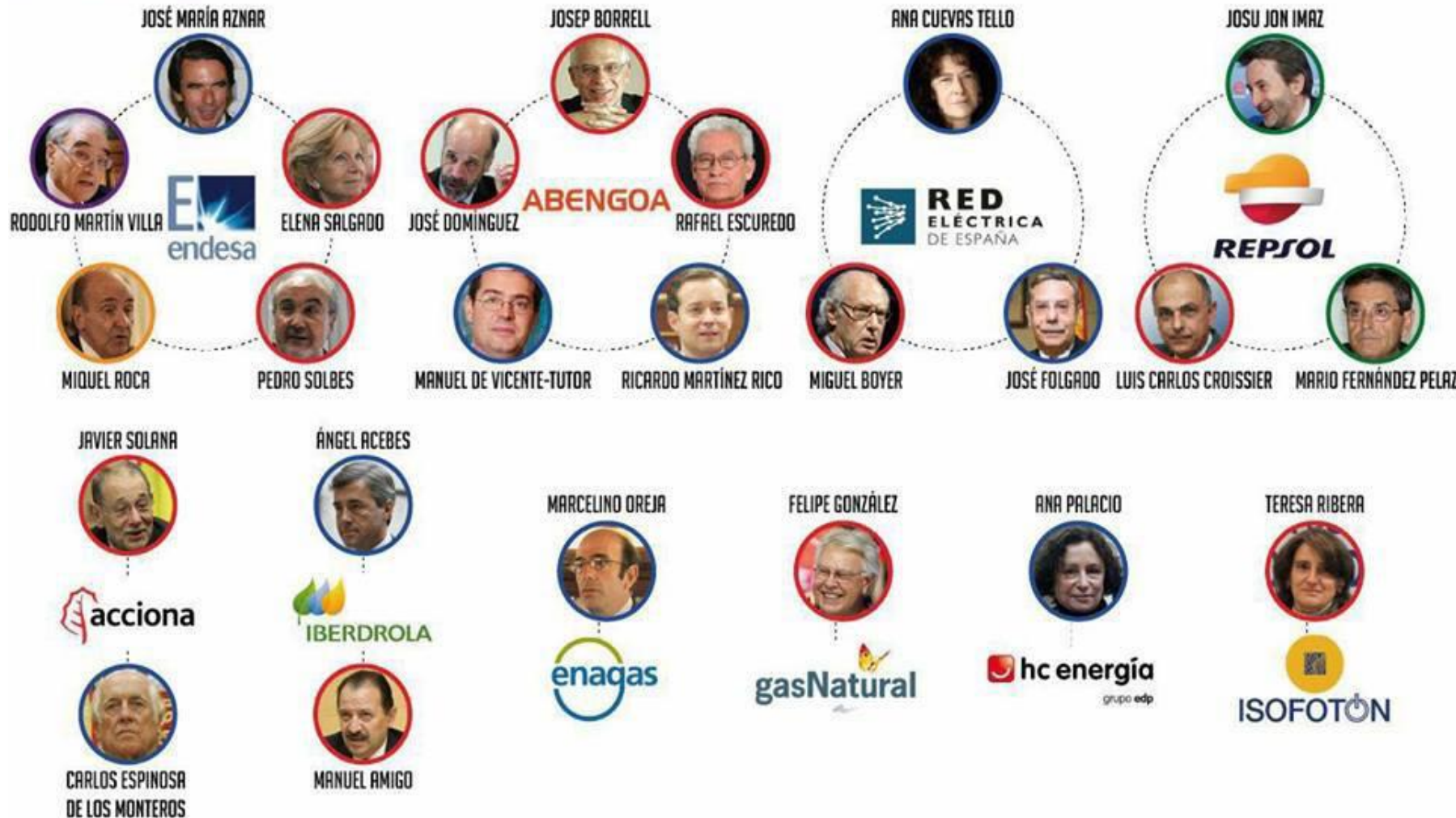
3.2. Conclusiones que podemos sacar...

- El **55%** de la factura va directamente a la caja de las grandes eléctricas consecuencia, en gran medida, de la regulación eléctrica.
- El **22,67%** de la factura va al Estado en forma de impuestos (IVA e impuesto a la electricidad).
- **Rescate encubierto.** Estamos pagando la mala inversión de las grandes eléctricas en ciclos combinados. ¿Socialización de las pérdidas?.
- Se ha dejado prescribir **3400M€** en concepto de “Costes de Transición a la Competencia”.
- Estafa de **4500M€/año** en la subasta eléctrica por beneficios caídos del cielo.
- Primas a las renovables independientes= 9%

3.3. ¿Quiénes se benefician?

LOS 24 EX POLÍTICOS EN EL SECTOR ELÉCTRICO







○ PP ○ PSOE ○ CIU ○ PNV ○ UCD



ELABORACIÓN: DANIELE GRASSO Y JESÚS ESCUDERO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

4. Soluciones al actual modelo energético, nuevas cooperativas.

Cooperativa eléctrica	Año creación	Área influencia	Nº soci@s (07/2015)	Nº contratos gestionados (07/2015)	Energía facturada GWh (2014) [11]	Generación propia % (2014)
Som Energía 	2010	Estado	20.700	26.100	45	≈ 6%
Zencer 	2011	Andalucía	850 [12]	1.010 [12]	3.3	-
Goiener 	2012	Euskal Herria	3.350	3.235	3	0%
Solabria  [13]	2013 (Enerplus)	Cantabria	60	30	0	-
Nosa Enerxía  [13]	2014	Galicia	123	36	0	-
Energética  [13]	2014	Castilla y León	146	-	0	-

Una forma de recuperar autonomía en el ámbito energético es la de **participar y apoyar a las cooperativas** de energía renovables.

5.-¿Qué es Som Energía?

Som Energía es una cooperativa **sin ánimo de lucro** que reúne a miles de personas con el deseo de **cambiar el modelo energético actual** y trabajar para alcanzar un modelo **100% renovable**.

Nuestras principales actividades son la **comercialización y producción de energía de origen renovable**. Estamos comprometidos a impulsar un **cambio del modelo energético actual** para conseguir un **modelo que tienda al 100% renovable**.

La importante labor de este modelo energético es que **promueven el ahorro, la eficiencia y el consumo responsable**.

5.1.-Servicios de Som Energía



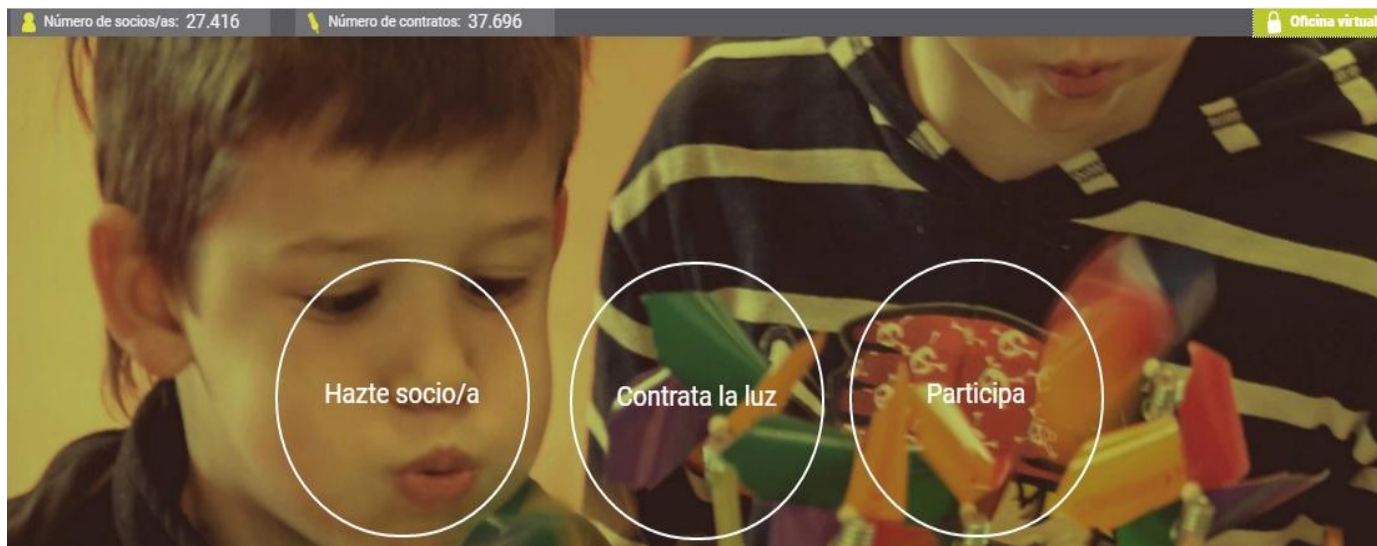
Cualquier particular, empresa o administración pública puede unirse a la cooperativa.

Organizada en **GRUPOS LOCALES (formación/difusión)**

Con una **única aportación de 100€** al capital social de la cooperativa, accederás a todos nuestros servicios:

5.1.1.-Consumir electricidad verde

(certificada de origen renovable), contratando el suministro eléctrico on-line, instantáneamente, sin sobrecostes ni cambios en la instalación.



5.1.2.-Poder invertir en **nuevos proyectos de generación** renovables, socialmente responsables y económicamente rentables a través del sistema de financiación propia

<https://www.generationkwh.org/es/>



Somos una generación de **3.131 personas** que hemos invertido **3.000.000 €** para autoproducir **5.100.000 kWh** de energía verde. **¿Te apuntas?**

BIENVENIDO/A A LA GENERACIÓN kWh

Genera fácilmente y de forma compartida tus propios kWh de energía verde

Motivos de



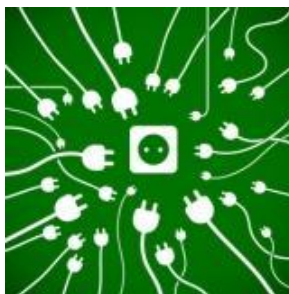
Implicarse en el cambio de modelo energético sin esperar al Estado



DESOBEDIENCIA SOLAR



Saltarse los intermediarios del mercado eléctrico



Soberanía energética

5.2.-Somos socios/as de Som Energía

porque queremos....



5.2.1.- Consumir energía renovable

Sin emisiones de CO₂ ni de radiactividad.

El consumo anual medio de una familia española de tres personas de 3500 kWh, supone 1050 kg de dicho gas de efecto invernadero responsable del cambio climático.

Participación como accionista en promover nuevas instalaciones de energías renovables desde 100 euros

Autoconsumo fotovoltaico para vivienda.

5.2.2.-Producir electricidad verde

de forma colectiva,
 impulsando nuevos proyectos
 Para desarrollar una economía
 más sostenible y respetuosa
 con el medio natural,
 propiciando un cambio
 en el modelo energético.

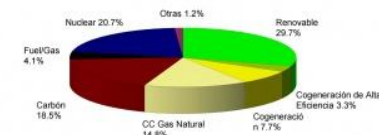
Información sobre su electricidad

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, si es posible garantizar el origen de la producción de energía eléctrica que usted consume.

A estos efectos se proporciona el desglose de la mezcla de tecnologías de producción nacional para así comparar los porcentajes del promedio nacional con los correspondientes a la energía vendida por su compañía comercializadora.

Origen de la electricidad

Mix producción en el sistema eléctrico español 2012



Origen	Som Energía SCCL	Mezcla de Producción sistema eléctrico español 2011
Renovable	100.0%	29.7%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0.0%	3.3%
Cogeneración	0.0%	7.7%
CC Gas Natural	0.0%	14.8%
Carbón	0.0%	18.5%
Fuel/Gas	0.0%	4.1%
Nuclear	0.0%	20.7%
Otras	0.0%	1.2%

Mezcla Som Energía SCCL

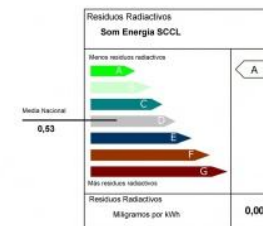
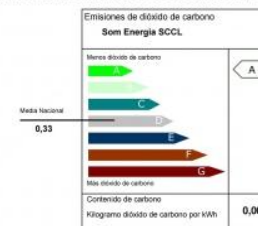


El sistema eléctrico nacional ha exportado un 4% de producción neta total nacional

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 Som Energía SCCL tiene los siguientes valores:

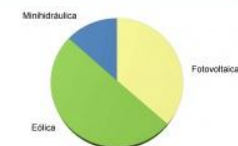


Detalle Som Energía 2012

Las certificaciones de garantía de origen se han obtenido de las siguientes colaboraciones:

Tecnología	Empresa	Energía MWh
Solar Fotovoltaica	AE3000	3.184
Eólica	Eólica del Perelló	1.385
Eólica	Electra Mestral	3.870
Minihidráulica	W2M	1.392
TOTAL		10.471

Energía comercializada por Som Energía: 4.250



5.2.3.-Generar otro modelo de compañía eléctrica

Al servicio de las personas, **participando en la gestión** de la cooperativa. Cada socio/a, un voto.

Grupos locales e insulares para formación, asesoramiento, fomento de instalaciones, difusión...



5.2.4.-Dejar de colaborar con el oligopolio

artífice de la compra de inmensas cantidades de combustibles fósiles a países lejanos innecesarios, caros y contaminantes cuya gestión está generando pobreza energética a miles de familias en España.



5.2.5.- Participar en el desarrollo de nuestra Comunidad de forma cooperativa y solidaria **ayudando a la creación de empleo** autóctono fomentando nuevas instalaciones de renovables.

...afortunadamente.... no estamos solos

EL CABILDO DE GRAN CANARIA Y MANCOMUNIDAD.

El Norte apuesta por las energías limpias con la primera planta solar fotovoltaica en Gáldar.

presupuesto de 772.333, 80 euros. 450 kW

Situada en la Punta de Gáldar

5.2.6.- Ahorrar en la factura

Dentro del Grupo Insular de Som Energía en Gran Canaria se dan **charlas sobre como ahorrar en la factura de la luz** y formación sobre autoconsumo y el sistema eléctrico.

Reuniones todos los meses, el primer jueves

- Cambio de potencia
- Tarifas de discriminación horaria

5.2.7.-Ahorrar en el hogar

1. Renovar los viejos electrodomésticos por unos más eficientes: Clase A, A+, A++.
2. Se pueden obtener ahorros superiores al 60% al utilizar el microondas en lugar del horno. El microondas es el electrodoméstico que menos energía emplea en calentar la comida.
3. Usar recipientes de diámetro ligeramente superior al del fuego y fondo plano (o se doblará el consumo de energía).
4. Cargar al máximo el lavavajillas y la lavadora, y utilizar el programa adecuado según el grado de suciedad. Siempre que pueda lave con agua fría o a baja temperatura.
5. Desenchufar los cargadores (de móviles, etc.) cuando la batería esté completa.
6. Evitar dejar aparatos en stand by (reposo) pues supone alrededor del 10% de factura eléctrica de los hogares.
7. Apagar la luz al salir de las habitaciones (ahorros en la factura eléctrica de hasta un 25%).
8. Aprovechar al máximo la luz natural; las paredes claras la potencian.
9. Mantener limpias las lámparas.
10. Sustituir las viejas bombillas incandescentes por unas de bajo consumo, de clase A (ahorros del 80% en iluminación)
11. 12.- Utilizar tarifa de discriminación horaria.
- 13.- Contratar con una comercializadora que suministre energía limpia.

5.3. Cámbiate a Som Energía

CÁMBIATE A SOM EN 5 PASOS



Quando recibas en tu email el número de socio/a (*) vuelve a la web www.somenergia.coop y pulsa en el círculo ('**Contrata la luz**'). Ahora solo tienes que rellenar el formulario con los datos que te solicitan, para lo cual necesitarás **tu número de socio/a**, una **factura eléctrica** y tu **número de cuenta bancaria**. Som Energía se encarga de contactar con tu comercializadora actual

Pulsa en el círculo ('Hazte socio/a'), y rellena los datos que te solicitan (datos personales y una cuenta bancaria para la domiciliación del pago)

(*) Con el número de socio/a puedes tener todos los contratos de luz que quieras a tu nombre, y 5 más adicionales a nombre de familiares, amigos, etc, sin necesidad de que estos aporten los 100€ de capital social para el alta como socio/a





LA COOPERATIVA DE ENERGÍA VERDE

ACTUALMENTE (16 de junio de 2018) SOMOS **48.413 SOCIOS/AS**
166 en Gran Canaria y 487 en Canarias con 3 grupo locales –GC-TF-LP
APOSTANDO POR UN NUEVO MODELO ENERGÉTICO
Y QUEREMOS SER MUCHAS MÁS!!!.

Si deseas conocer más sobre nuestro proyecto puedes:

- Consultar nuestra web www.somenergia.coop/es
- Contactar con nosotros por e-mail:
 - grancanaria@somenergia.coop
- Búscanos en el blog: Blog Som Energía Gran Canaria

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!