La Cooperativa d'Energia Verda

Barcelona, 25 abril de 2013
Equip de Som Energia

Parc Científic i Tecnològic UdG · Edifici Jaume Casademont · Porta B - Despatx 16 C/ Pic de Peguera,15 · 17003 Girona

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

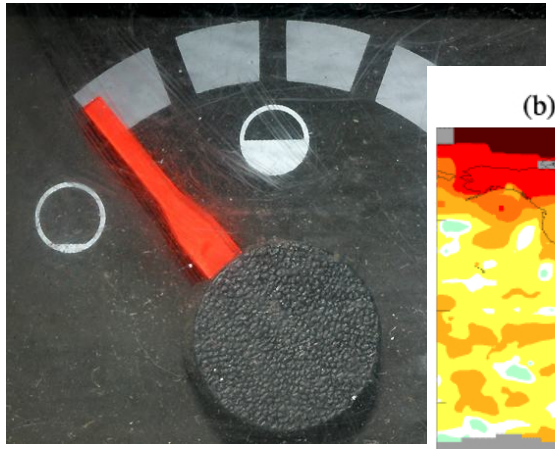
Som Energia

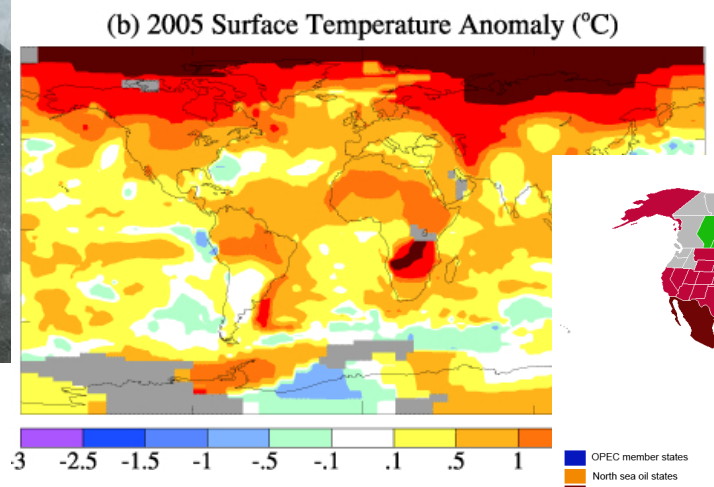
La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

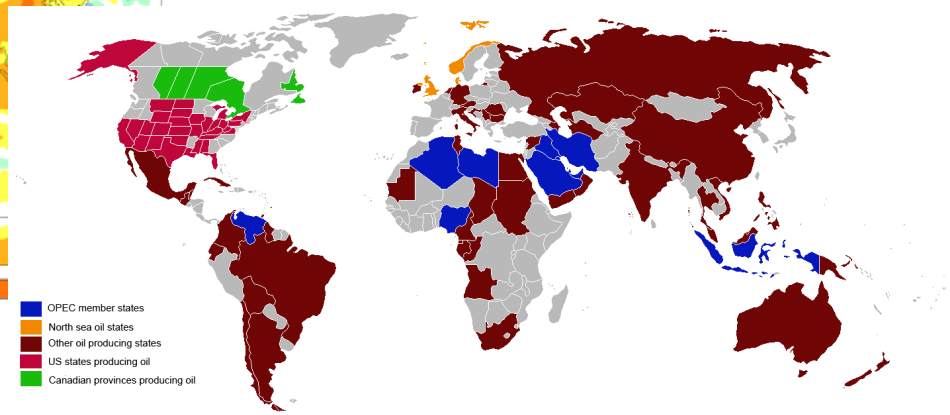
Preocupacions

Aspectes globals

1) **Peak Oil:** fi del petroli barat
2) **Canvi Climàtic:** augment de les emissions de CO_2
3) **Seguretat del subministrament:** estratègies geopolítiques perilloses





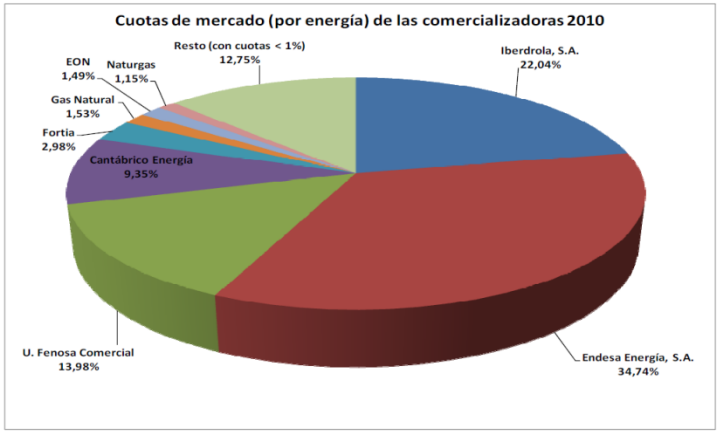


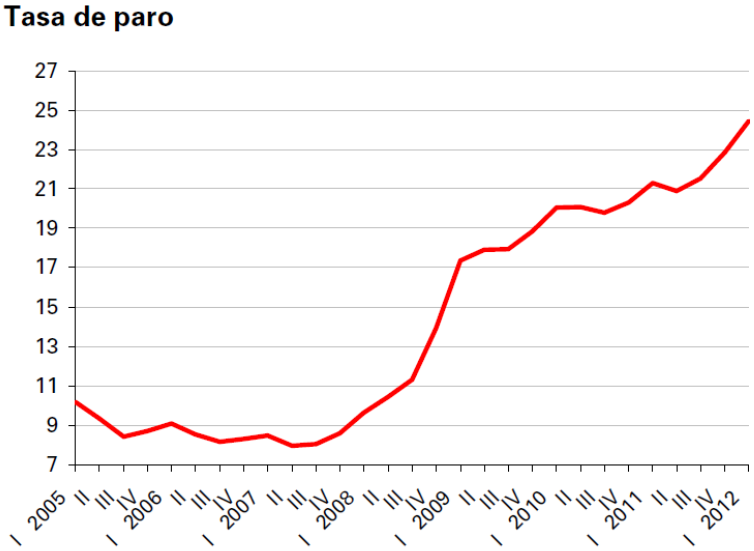
Preocupacions

Aspectes Locals

1) **Democratització del model energètic**
2) **Treball cooperatiu:** una aposta per una societat més col·laborativa i solidària
3) **Suport a l'economia local**

Gráfico 8 – Cuotas de mercado de las comercializadoras, por energía (año 2010)





Cooperatives energètiques europees

Ecopower (Bèlgica, 40.000 membres)

Enercoop (France, 9.000 membres)

EWS (Alemanya, 110.000 clients)

Greenpeace Energy (Alemanya, 100.000 clients)

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Parc Científic i Tecnològic UdG · Edifici Jaume Casademont · Porta B - Despatx 16 C/ Pic de Peguera,15 · 17003 Girona

Objectius

- **Ser un moviment social** motor d'un canvi del sistema energètic.
- **Generar una demanda** d'energia sostenible, neta i local.
- **Augmentar** la producció d'energia renovable i promoure l'eficiència i l'estalvi energètic.

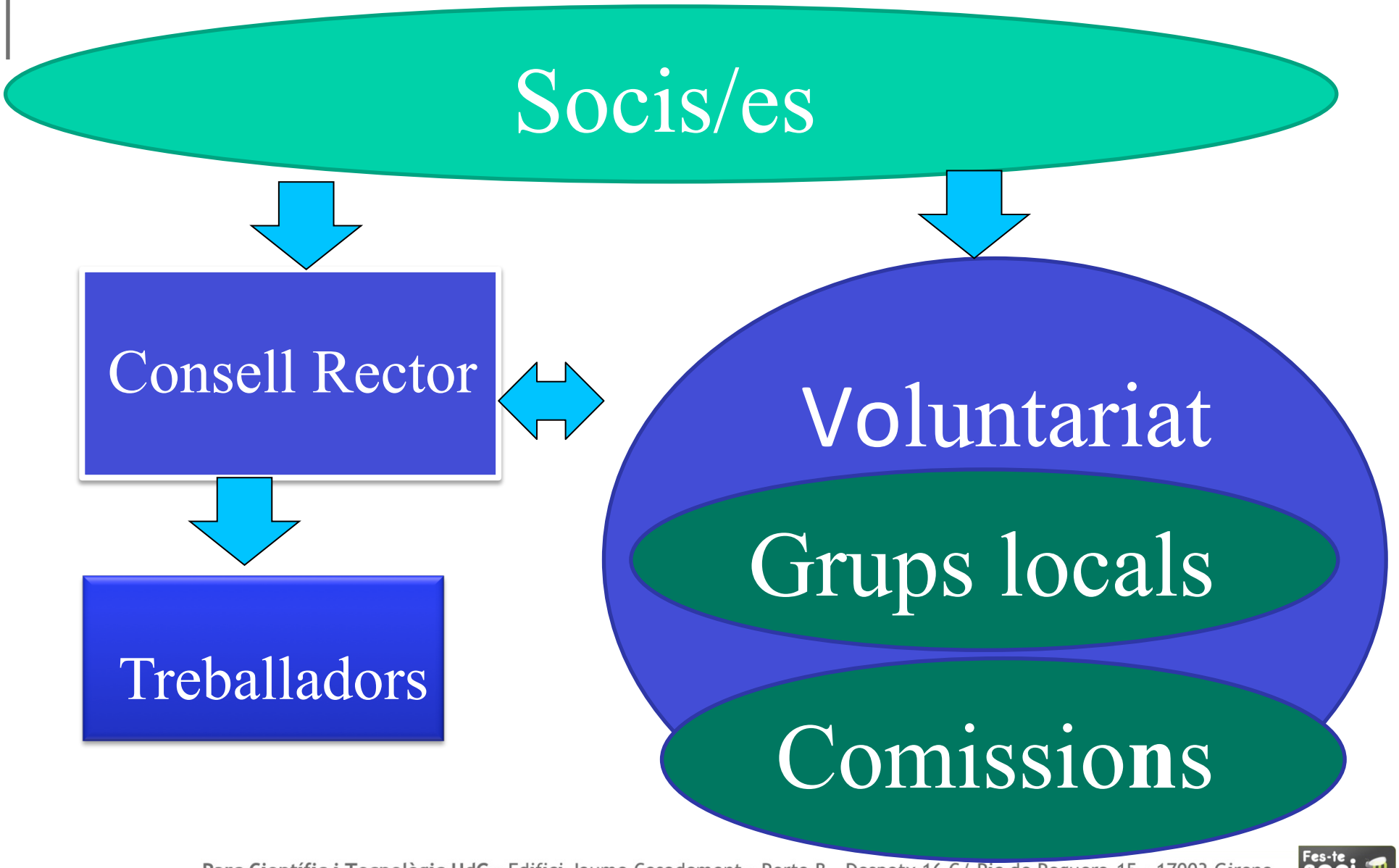
Què proposa Som Energia?

Som Energia és una cooperativa energètica **sense afany de lucre** que vol:

- Esdevenir una eina activa per les persones que volen un canvi de model energètic.
- Oferir la possibilitat de **consumir energia verda** amb garantia d'origen renovable.
- Potenciar nous **projectes energètics** renovables per aconseguir **el balanç 0** entre el què consumim com a clients i el què produïm com a cooperativa.
- Donar un **servei integral** d'accés a l'ús d'energia procedent de fonts renovables

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Organització



La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Producció d'energia renovable

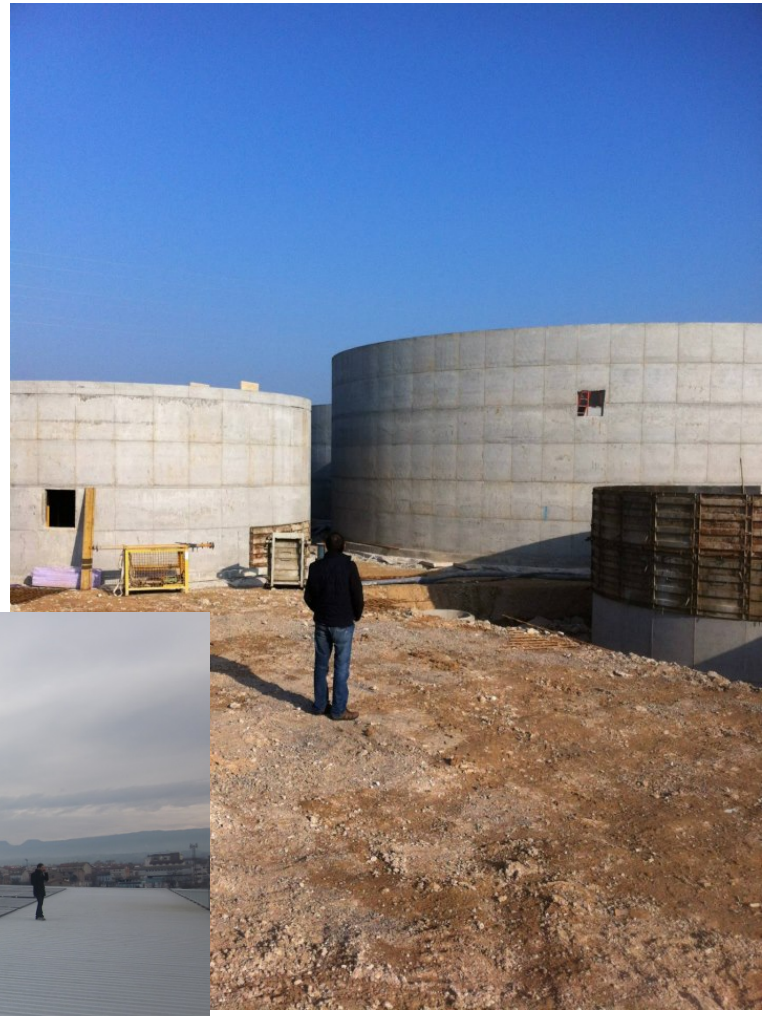
Criteris per escollir els projectes

- Generació elèctrica local i distribuïda
- Convenis amb institucions. Ubicacions preferents.
- Participació habitants de la zona a través de Som Energia
- Generació d'ocupació local
- Alt valor educatiu
- Mínima afectació al medi, a la fauna i a les persones
- Implicació del sector primari i secundari
- Dades conegudes (vent, purins, biomassa, consums, antecedents...)

Amb tecnologies madures i projectes rentables econòmicament

Projectes energia renovable

- Construïdes 5 cobertes fotovoltaiques
- Planta biogàs en construcció
- Generació anual: 4600MWh
- 1 caldera biomassa
- **Inversió total 3.600.000€**



La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

SOM energia

Parc Científic i Tecnològic UdG · Edifici Jaume Casademont · Porta B - Despatx 16 C/ Pic de Peguera,15 · 17003 Girona

Fes-te soci

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Finançament
Inversió

Inversió responsable

- Els socis/es poden invertir junts en projectes nous d'energies renovables
  - Aportació voluntària al capital social (3,5%)
  - Títol participatius a 10 anys (5%)

- Primera captació iniciada abril de 2012

Proposta aprovada a l'Assemblea 23 març de 2012

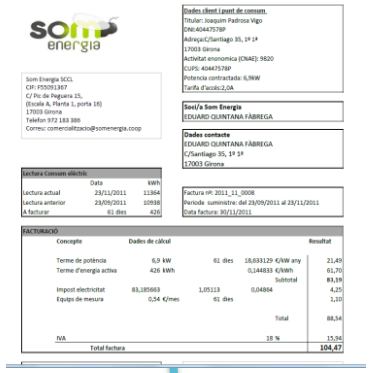
Inversió necessària aconseguida.
Finançament TANCAT

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.
SOM energia
Parc Científic i Tecnològic UdG · Edifici Jaume Casademont · Porta B - Despatx 16 C/ Pic de Peguera,15 · 17003 Girona
Fes-te soci

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Comercialització Electricitat Verda Certificada

Electricitat



Som Energia SCCL
CIF: F55091367
C/ Pic de Peguera 15,
(Escala A, Planta 1, porta 16)
17003 Girona
Telefon 972 183 386
Correu: comercialitzacio@somenergia.coop

Dades client i punt de consum
Titular: Joaquim Padrosa Vigo
DNI: 40447578P
Adreça:C/Santiago 35, 1º 1ª
17003 Girona
Activitat enonomica (CNAE): 9820
CUPS: 4044757RP
Potencia contractada: 6,9kW
Tarifa d'accés:2,0A

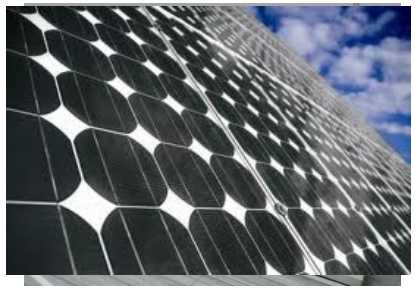
Soci/a Som Energia
EDUARD QUINTANA FÀBREGA

Dades contacte
EDUARD QUINTANA FÀBREGA
C/Santiago 35, 1º 1ª
17003 Girona

Factura nº: 2011_11_0008
Periode suministre: del 23/09/2011 al 23/11/2011
Data factura: 30/11/2011

Lectura Consum elèctric	Data	kWh
Lectura actual	23/11/2011	11364
Lectura anterior	23/09/2011	10938
A facturar	61 dies	426

FACTURACIÓ Concepte	Dades de càlcul			Resultat
Terme de potència	6,9 kW	61 dies	18,633129 €/kW any	21,49
Terme d'energia activa	426 kWh		0,144833 €/kWh	61,70
			Subtotal	83,19
Impost electricitat	83,185663	1,05113	0,04864	4,25
Equips de mesura	0,54 €/mes	61 dies		1,10
			Total	88,54
IVA			18 %	15,94
Total factura				104,47



Tu

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Funcionament mercat elèctric

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

IBERDROLA

HidroCantábrico

Producció → Transport → Distribució → Comercialitzacció

som energia

endesa

e·on

gasNatural

Nous projectes energies renovables

Producció = consum

Projectes Ja existents

CNE Comisión Nacional de Energía

Certificats

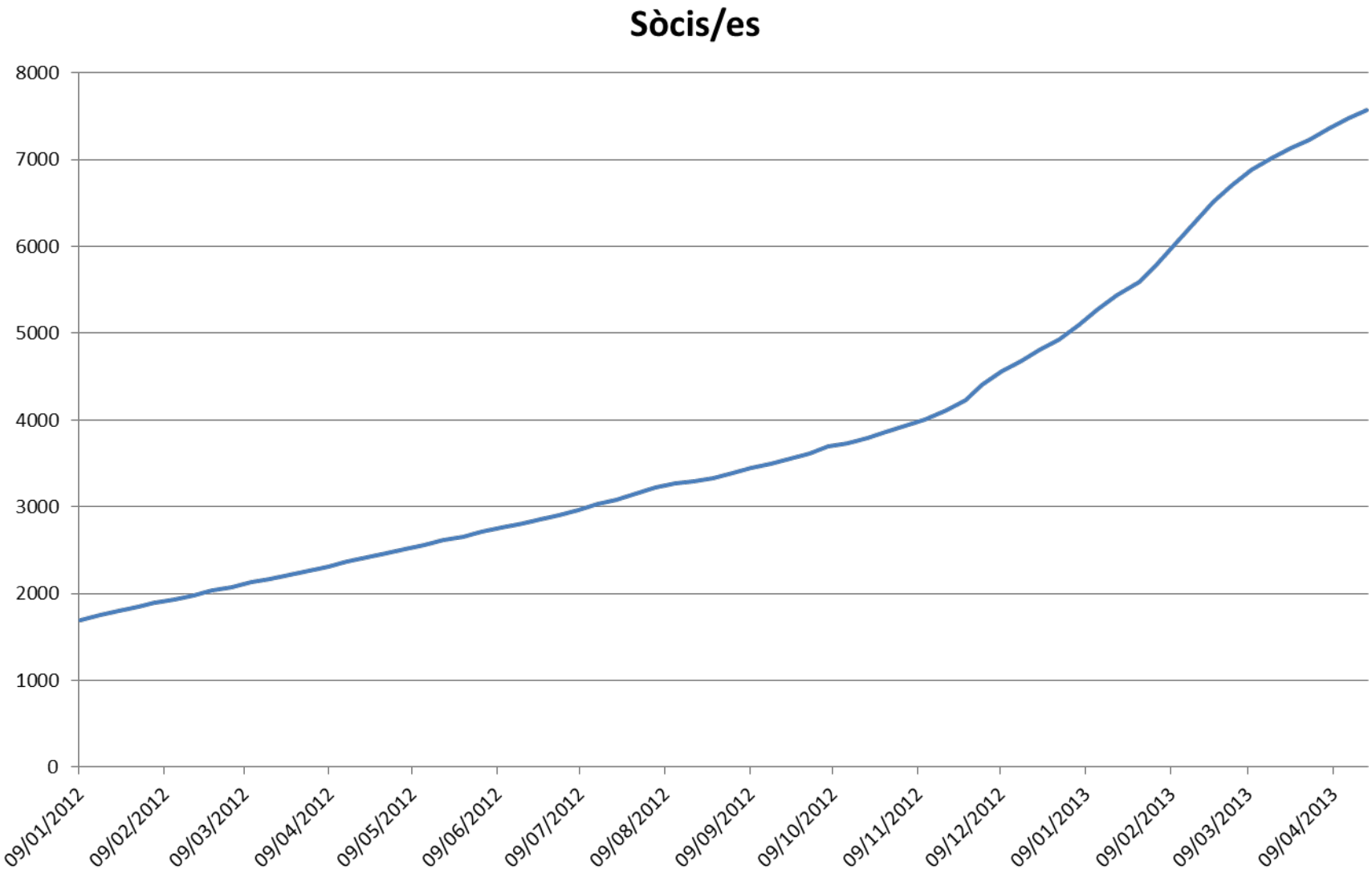
La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

som energia

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Certificació amb garanties d'origen

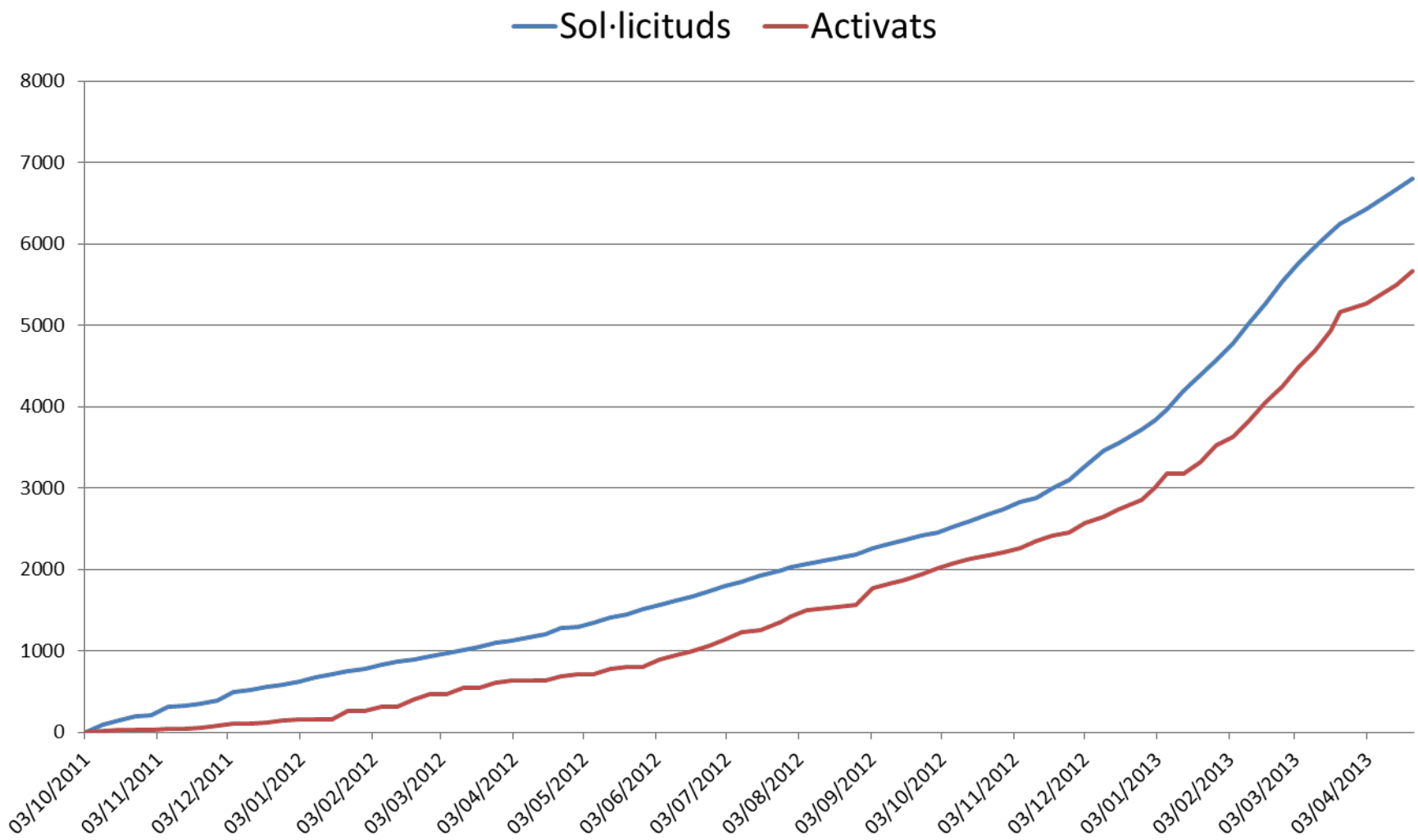
Evolució Som Energia



La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

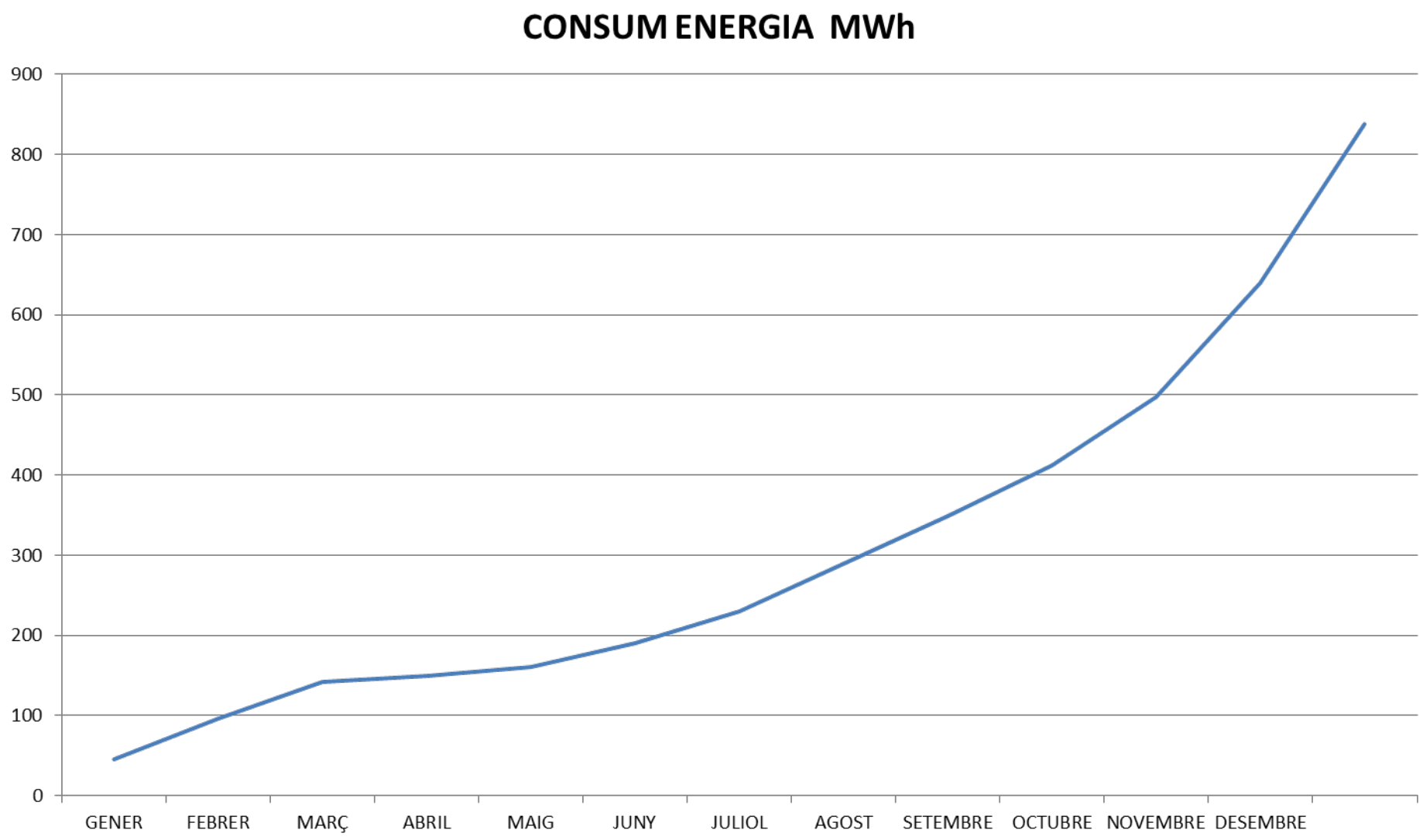
Evolució Som Energia

Contractes electricitat



La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Evolució Som Energia



La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Garanties origen

Prioritat obtenció de les GdO

- Producció pròpia
- Entitats i empreses properes
- Empreses externes

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Garanties origen

Comisión Nacional de Energía

TRANSFERENCIAS DE GARANTÍAS DE ORIGEN

País de Origen: ES

Tenedor	Tipo Energía	Comercializadora	Año	Solicitadas (MWh)	Transferidas (MWh)	REN/COG A.E.	Fecha Anotación
B64255136 - BONDISUN, SLU	SOLAR	R2415	2012	252,544	239,332	REN	28/02/2013
B25646126 - FOTOVOLTAICA JUNEDA, SLU	SOLAR	R2415	2012	265,847	251,855	REN	28/02/2013
B25646134 - FOTOVOLTAICA NOU SALTS, SLU	SOLAR	R2415	2012	268,549	254,321	REN	28/02/2013
B25672700 - HEDENSTED PV III, SLU	SOLAR	R2415	2012	142,16	134,479	REN	28/02/2013
B25601188 - HORTONEGO 33, SL	SOLAR	R2415	2012	251,303	239,007	REN	28/02/2013
B64255128 - MANLYSUN, SLU	SOLAR	R2415	2012	257,711	243,892	REN	28/02/2013
B64255144 - MOASUN, SLU	SOLAR	R2415	2012	258,819	244,889	REN	28/02/2013
78082001Z - MONICA SERRA FLOREJACHS	SOLAR	R2415	2012	117,02	110,723	REN	28/02/2013
B25597055 - OBRES INTEGRALS PIHE, SL	SOLAR	R2415	2012	248,728	236,766	REN	28/02/2013
J25609603 - SALVIA-GARROFE, SCP	SOLAR	R2415	2012	254,316	241,906	REN	28/02/2013
B25635343 - SANMUJO 1884, SL	SOLAR	R2415	2012	263,842	250,804	REN	28/02/2013
B25391228 - SOCOINVER, SL	SOLAR	R2415	2012	169,501	160,529	REN	28/02/2013
B64255151 - TAMARAMASUN, SLU	SOLAR	R2415	2012	255,193	241,09	REN	28/02/2013
B25591991 - SOL PARC ENERGIA, SL	SOLAR	R2415	2012	26,306	24,687	REN	28/02/2013
B25685082 - SUMBA PV II, SLU	SOLAR	R2415	2012	343,89	327,915	REN	28/02/2013
B25635335 - 2007 BENSAN, S.L.	SOLAR	R2415	2012	264,738	252,008	REN	28/02/2013
B25658493 - IRATI SOLAR, SL	SOLAR	R2415	2012	247,744	235,186	REN	28/02/2013
B25672718 - HEDENSTED PV IV, SLU	SOLAR	R2415	2012	67,488	67,488	REN	28/02/2013
B25672650 - SVENDBORG PV VI, SLU	SOLAR	R2415	2012	68,096	68,096	REN	28/02/2013
B63230460 - EÓLICA DEL PERELLÓ S.L.	EÓLICA	R2415	2012	1.385,888	1.385,885	REN	07/03/2013
B60966587 - ELECTRA MESTRAL, S.L. (C.INST. 05 -0426)	EÓLICA	R2415	2012	3.870,849	3.870,849	REN	07/03/2013

No aplica discriminar las garantías de origen según periodo de funcionamiento ya que esta distinción no se contempla en la normativa vigente.

Página 1 de 2

Garanties origen

Any 2011
Consum energia 35 MWh
Obtingudes 100MWh solar FV, de empresa AE3000

Any 2012
Consum energia 4000 MWh
Obtingudes:10473 MWh:

- 3824MWh solar FV, AE3000
- 5256MWh eòlica, Perelló SL i Mestral SL
- 1392MWh minihidraulica, CIMD

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.
som energia

Garanties origen

Año 2012

Resumen de Garantías de Origen Transferidas

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		Total GdO's GWh	GdO's / Ventas 2012 % (1)
	Cogen. AE	Renovable		
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0	6.190	6.190	187%
ALPIQ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	253	275	528	8%
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	0	1	1	2%
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A.	1.080	300	1.380	179%
EGL ENERGIA IBERIA, S.L.	149	4.036	4.184	161%
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0	2	2	2989%
ENDESA ENERGIA, S.A.	0	5.910	5.910	9%
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0	2.787	2.787	139%
E.ON ENERGIA, S.L.	0	1.528	1.528	27%
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0	395	395	38%
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	457	1.123	1.580	84%
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	574	1.307	1.881	88%
GDF SUEZ ESPAÑA, S.A.U.	0	234	234	97%
GEOATLANTER, S.L.	0	2	2	387%
GESTERNOVA, S.A.	0	535	535	590%
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. Unipersonal	0	4.738	4.738	41%
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0	31	31	106%
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	1.828	17.457	19.285	43%
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0	5	5	14%
NATURGAS ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0	691	691	38%
NEXUS ENERGIA, S.A.	0	492	492	26%
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0	360	360	99%
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0	10	10	246%
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	0	802	802	3%
WIND TO MARKET, S.A.	0	0	0	(2)
ZENCER, S. COOP. AND	0	0	0	198%
TOTAL Transferido	**4.340**	**49.212**	**53.552**	**27%**

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.

Garanties origen. Revers factura

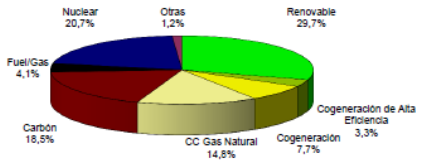
Información sobre su electricidad

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, ahora sí 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.

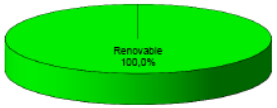
Origen de la electricidad

Mezcla de Producción en el sistema eléctrico español 2012



Origen	Som Energia	Mezcla de Producción sistema eléctrico español
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%

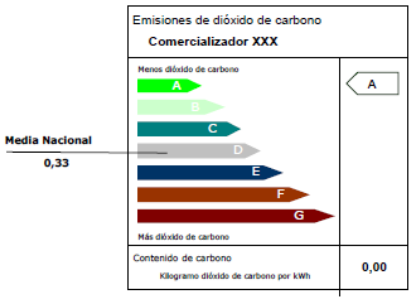
Mezcla sOm Energia

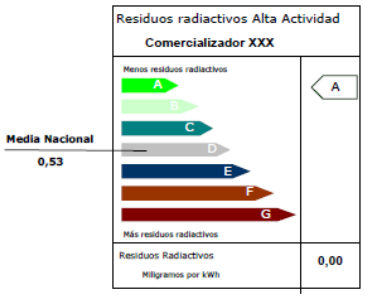


El sistema eléctrico nacional ha exportado un 4% de producción neta total nacional

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 su "Comercializador A" tiene los siguientes valores:





La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.
som energia
Fes-te soci

Cost garanties origen

Any	Consum MWh	GdO (MWh)	producció pròpia	cedides (MWh)	comprades (MWh)	preu €/MWh	cost €
2011	35	100	0	0	100	0,05	5,00 €
2012	4000	10473	0	5256	5217	0,05	260,85 €
2013	20000		1000	7000			

El preu de la tarifa electricitat que paga un consumidor en 2.0A oscil·la entre els 0,14 i 0,15€/KWh.

En comparació 0,0005€/KWh representa el 0,33% de la tarifa.

Conclusions

- El sistema de la CNE (un cop conegut) és fàcil d'utilitzar.
- No representa un cost per al comercializador
- El productor no rep una remuneració significativa
- La majoria de consumidors desconeixen el funcionament del mercat elèctric.
- Les GdO ens han servit per mostrar una voluntat amb les energies renovables, però no per a ajudar de cap manera al seu creixement.

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.
som energia
Parc Científic i Tecnològic UdG · Edifici Jaume Casademont · Porta B - Despatx 16 C/ Pic de Peguera,15 · 17003 Girona
Fes-te soci

Situació a 26/04/2013

- Més de 7500 socis i sòcies
- Gairebé 7000 sol·licituds per contractar electricitat, de les que gairebé 6000 ja consumeixen a través de Som Energia
- Recollits 3.572.100€ d'unes 600 persones

La primera Cooperativa de producció i consum d'energia verda de Catalunya.
Parc Científic i Tecnològic UdG · Edifici Jaume Casademont · Porta B - Despatx 16 C/ Pic de Peguera,15 · 17003 Girona

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ!

Més informació a:

www.somenergia.coop

info@somenergia.coop

Fes-te soci