



•Podemos y lo Hacemos.

- Convertimos la Energía Solar en Dinero.
- Reducimos las Emisiones de CO2.

•Utilizamos los Captadores más rentables

- ( - Inversión + Kws captados)

•Gratis para el Cliente

- No tiene que realizar ninguna inversión.

ENERGÍA

SOLAR

TÉRMICA





Dentro de nuestros objetivos destaca la **investigación, desarrollo e innovación** de nuevos productos y soluciones que faciliten el ahorro en el consumo de energía.

- En nuestro entorno el consumo de energía
  - ✓ aumenta cada año (**mayor demanda**)
  - ✓ depende fuertemente de recursos externos (petróleo y gas natural) (**mayor precio**)
  - ✓ es uno de los mayores responsables de las emisiones de gases que causan el efecto invernadero **CO2** (GEI's) (**progresiva mayor regulación y precio**)
- En Europa, el consumo energético de los edificios (residencial y servicios) constituye una parte importante del consumo total.
- Por todo ello, se hace necesario, tanto a nivel Público como Privado:
  - ✓ Reducir el consumo de energías convencionales: gásoleo y gas
  - ✓ Aumentar la eficiencia energética.
  - ✓ Minimizar el coste asociado al consumo.
  - ✓ Considerar fuentes energéticas renovables alternativas.
  - ✓ Reducir la dependencia exterior.





## Nuestra aportación:

Prestación de servicios de ahorro energético a partir de la captación de la energía solar térmica, dirigiendo sus servicios a la:

- ✓ Instalación de captadores térmicos para todo tipo de usos (comunidades de propietarios, lavanderías, residencias, instalaciones de ocio y servicios).
- ✓ **El diseño de las instalaciones para ahorro energético se realiza utilizando captadores térmicos de caucho.**

Ya que aumentando la superficie de captación un 20% se consigue:

- ✓ Idénticos Kw. por año que con las placas planas
- ✓ Disminuir el coste de la inversión en un 50%
- ✓ Integrar mejor la solución en los edificios
- ✓ Instalación más rápida
- ✓ No son necesarias obras ni estructuras para su instalación
- ✓ No agredir o sobrecargar las cubiertas de los edificios
- ✓ Una solución transitable
- ✓ Facilidad de desmontaje en caso de ser necesario





## En el diseño de instalaciones para ahorro energético mediante aplicación de captadores térmicos de caucho

### Nosotros:

- ✓ Definimos la instalación.
- ✓ Seleccionamos e instalamos los captadores.
- ✓ Realizamos el mantenimiento.
- ✓ Financiamos en cooperación con la banca (Cajas y Bancos).

### Ustedes (Cliente):

- ✓ Autorizan la instalación.
- ✓ No realizan inversión.
- ✓ Firman contrato de alquiler con derecho a compra.
- ✓ Obtienen un ahorro en la factura de compra de energía.
- ✓ Colaboran en la mejora del medio ambiente.

### JUNTOS (Obtenemos y Compartimos):

- Aprovechar la energía solar para precalentar el Agua Caliente Sanitaria (ACS)
- Pagar menos a las compañías suministradoras de gasóleo o gas
- Compartimos los ahorros obtenidos.
- Colaboramos en la mejora del medio ambiente.





## Beneficios

Ejemplo de ahorro en una Comunidad de Propietarios - Madrid

♣ Situación inicial de una instalación de gasóleo: (ANTES)

Consumo de gasóleo:	38.400 litros/año.
Coste del combustible:(0,95 € litro)	<b>36.480 €/año.</b>

♣ Instalando captadores de CAUCHO: (AHORA)

Consumo de gasóleo:	29.200 litros/año.
Coste combustible: (0,95 € litro)	<b>27.740 €/año.</b>

**Litros Ahorrados de gasóleo ..... 9.200 litros/año.**

<b>Ahorro a compartir:</b>	<b>8.740 €/año.</b>
<b>Para Ustedes:</b>	<b>5.152 €/año.</b>
<b>Para Nosotros:</b>	<b>3.588 €/año.</b>

**- 24 t de CO<sub>2</sub> al año**





## Beneficios

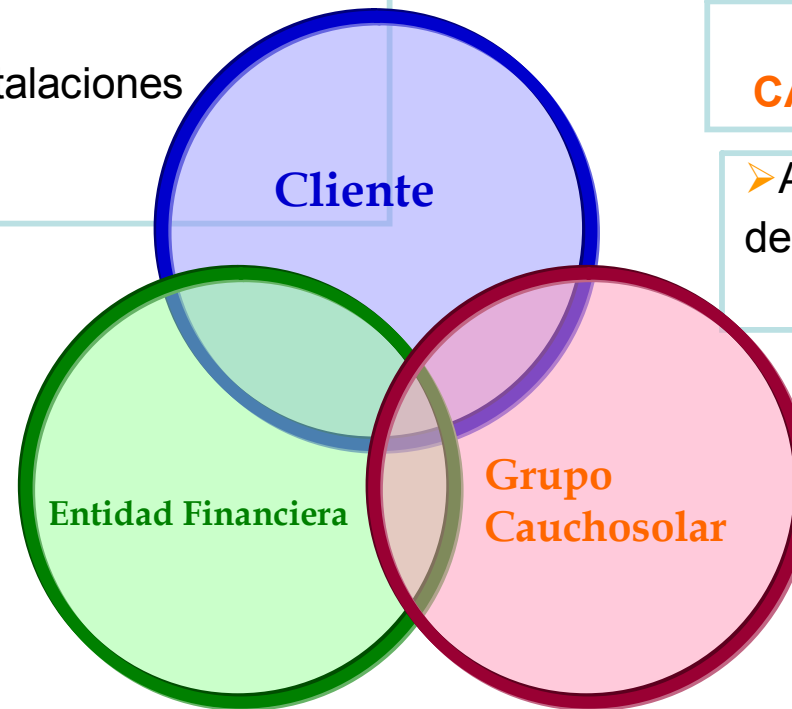
La implantación de captadores de CAUCHO aporta beneficios a todas las partes implicadas

### CLIENTE

- ✓ No realiza inversión
- ✓ Fácil integración de los captadores en sus instalaciones
- ✓ Ahorros en las facturas de compra de energía
- ✓ Colabora en mejorar el medio ambiente

### GRUPO CAUCHOSOLAR

- Amplia la oferta de proveedores de energía



### ENTIDAD FINANCIERA

- ✓ Colabora en una implantación más rápida
- ✓ Retorno de su inversión
- ✓ Colabora en mejorar el medio ambiente y refuerza su Responsabilidad Social





Comunidad de Propietarios con 50 viviendas; consumo anual de 27.375 litros de gasóleo (26,006 €/año)

Considerando 0,95 €/litro gasóleo

Aportación solar 60.000 Kws, equivalentes a 6.000 litros de gasóleo.

Inversión: 9.500 €.

Importe anual por alquiler 60.000 Kws a 0,039 c€/Kw 2.340 € anuales(A cobrar mensualmente).Con incremento del 5 % anual.

Ahorro anual para la Comunidad de Propietarios: 60,000 Kws. A 0,056 c€ Kws. de 3.360 €.

Año	Ingresos Brutos/año (Incremento 5% anual)	Costes/año Mantenimiento con piezas y gestion de cobro	Ingresos/año Netos Inst. Solar de 9500 €	Ingresos/acumulados Netos Inst. Solar de 9500 €	Recuperación Inversión	% Rentabilidad Anual Ingresos/netos	Ingresos/año Imposición al 5% de 9600 €	Pérdida Ingresos/año Con Imposicion al 5% anual	Ahorro Comunidad Propietarios
	Inst. Solar de 9500 €								
1	2.340	538	1.802	1.802	-9.500	18,97	480	-1.322	3.360
2	2.457	565	1.892	3.694	-7.698	19,91	480	-1.412	3.528
3	2.580	593	1.986	5.680	-5.806	20,91	480	-1.506	3.704
4	2.709	623	2.086	7.766	-3.820	21,96	480	-1.606	3.890
5	2.844	654	2.190	9.956	-1.734	23,05	480	-1.710	4.084
6	2.986	687	2.300	12.256	456	24,21	480	-1.820	4.288
7	3.136	721	2.415	14.670	2.756	25,42	480	-1.935	4.503
8	3.293	757	2.535	17.206	5.170	26,69	480	-2.055	4.728
9	3.457	795	2.662	19.868	7.706	28,02	480	-2.182	4.964
10	3.630	835	2.795	22.663	10.368	29,42	480	-2.315	5.212
11	3.812	877	2.935	25.598	13.163	30,89	480	-2.455	5.473
12	4.002	921	3.082	28.679	16.098	32,44	480	-2.602	5.747
13	4.202	967	3.236	31.915	19.179	34,06	480	-2.756	6.034
14	4.412	1.015	3.398	35.313	22.415	35,76	480	-2.918	6.336
15	4.633	1.066	3.567	38.880	25.813	37,55	480	-3.087	6.653
16	4.865	1.119	3.746	42.626	29.380	39,43	480	-3.266	6.985
17	5.108	1.175	3.933	46.559	33.126	41,40	480	-3.453	7.334
18	5.363	1.234	4.130	50.689	37.059	43,47	480	-3.650	7.701
19	5.631	1.295	4.336	55.025	41.189	45,64	480	-3.856	8.086
20	5.913	1.360	4.553	59.578	45.525	47,93	480	-4.073	8.491
21	6.209	1.428	4.781	64.359	50.078	50,32	480	-4.301	8.915
22	6.519	1.499	5.020	69.379	54.859	52,84	480	-4.540	9.361
23	6.845	1.574	5.271	74.649	59.879	55,48	480	-4.791	9.829
24	7.187	1.653	5.534	80.184	65.149	58,26	480	-5.054	10.320
25	7.547	1.736	5.811	85.995	70.684	61,17	480	-5.331	10.836
Sumas	111.681	25.687	85.995		Rentabilidad media anual	36,21	12.000	-73.995	160.363

Julio 2008



\*Por cada m2 instalado evitamos gastar 50 L/año/de gasóleo y dejamos de emitir 133 Kg. de CO2