

EQUIPOS DE COGENERACIÓN

Co-ENERGY®

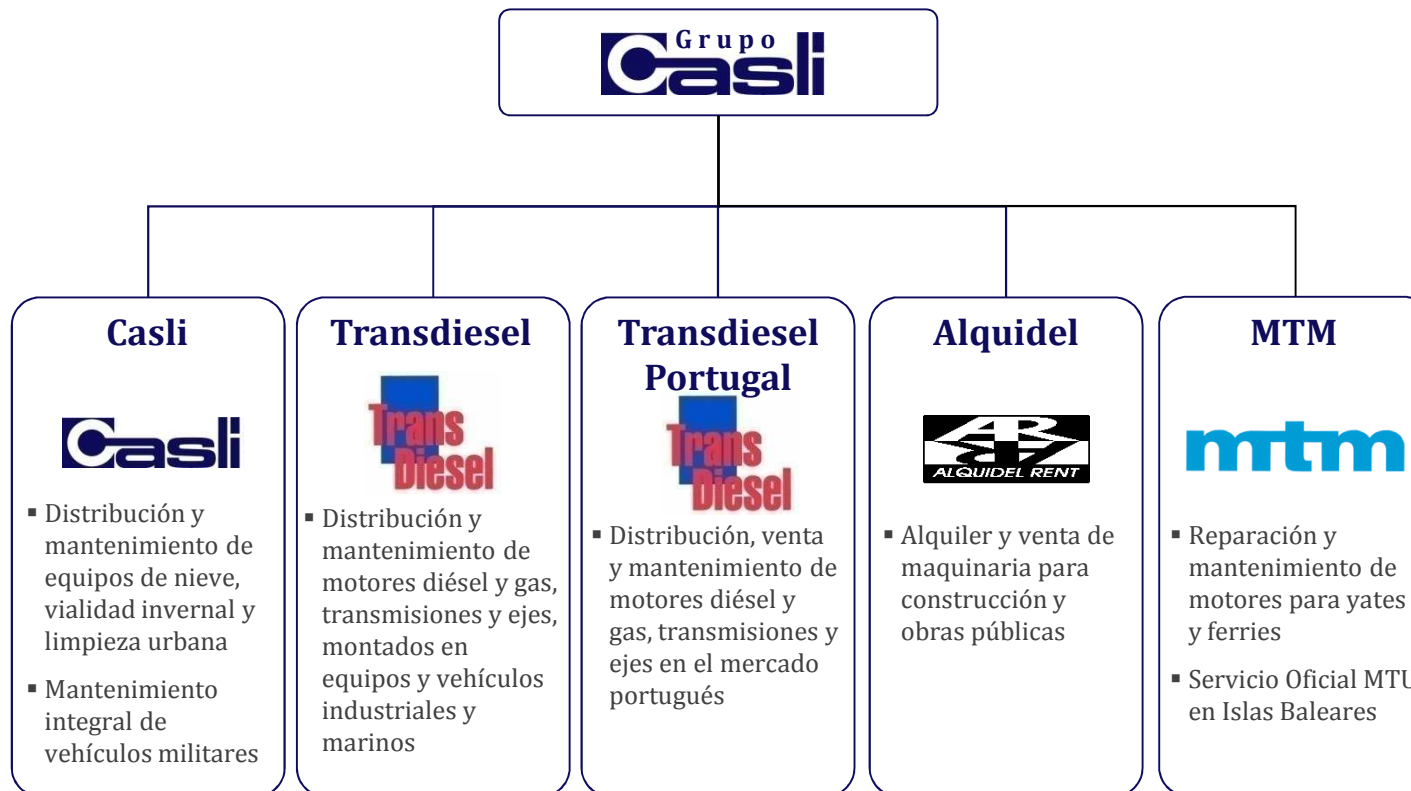
La caldera inteligente

GRUPO
Casli
SOLUCIONES ENERGÉTICAS

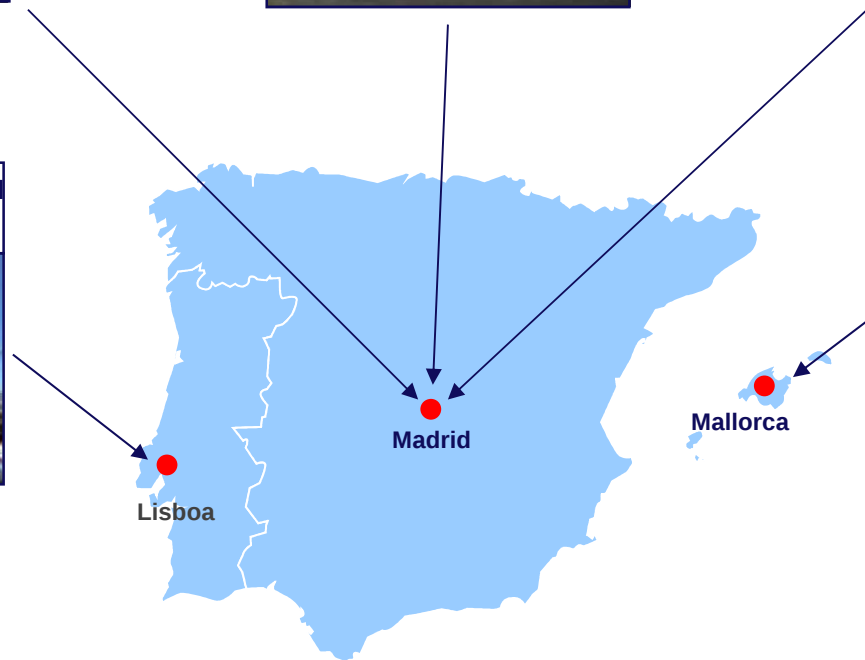
www.caslienergy.com



Los orígenes de Grupo Casli se remontan al año 1943, en la actualidad consta de 5 empresas y tiene 140 empleados



Disponemos de instalaciones propias en España y Portugal, en conjunto la superficie de taller supera los 5.000 m²



TRANSDIESEL S.L, empresa perteneciente al **GRUPO CASLI**, es la encargada de la fabricación y distribución de los grupos de cogeneración **Co-ENERGY** a nivel mundial.

Co-ENERGY®



Fotografías de la presentación de Co-ENERGY en la jornada de puertas abiertas que Grupo Casli realizó el pasado 22 de noviembre de 2012, a la que asistieron más de 60 ingenierías de toda España.

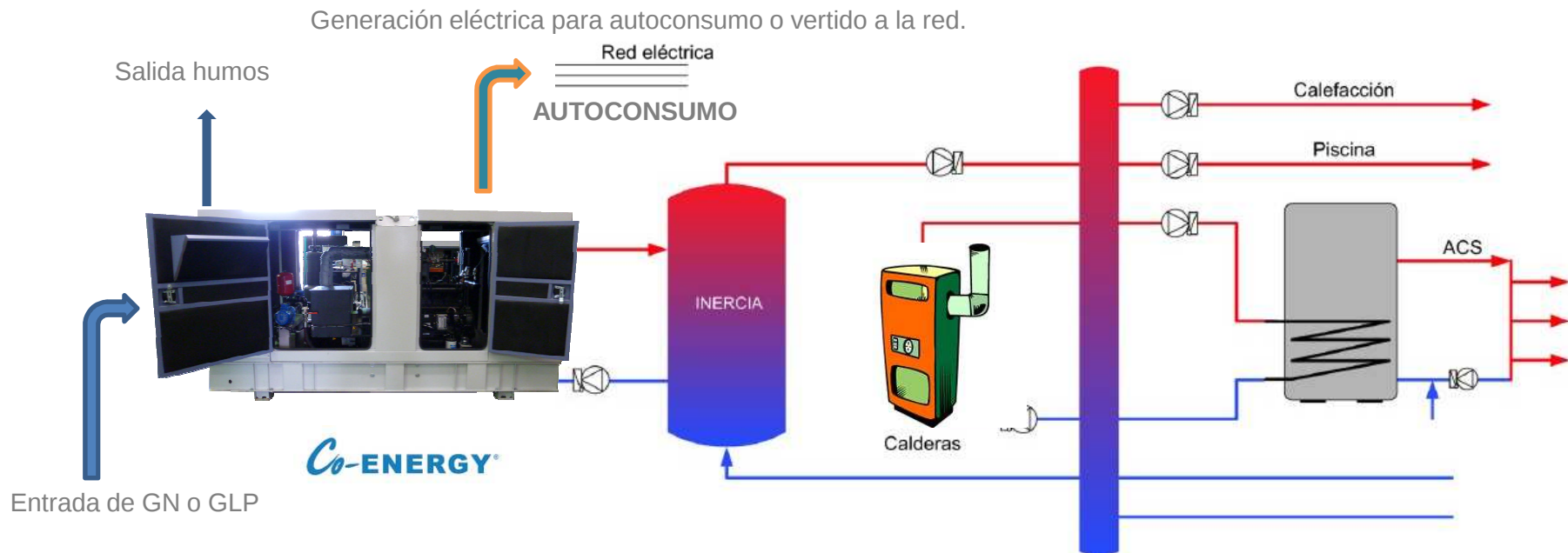
Co-ENERGY es un equipo de los denominados de **cogeneración**, genera electricidad y calor simultáneamente usando una única fuente de energía primaria, el gas.

Indicado para emplazamientos donde la **demanda de electricidad, agua caliente sanitaria y calefacción sea permanente**, como hospitales, hoteles, residencias, polideportivos e incluso en el sector industrial, donde se demande calor para sus procesos.



Esquema de funcionamiento

Co-ENERGY funciona como **apoyo al sistema de calefacción y agua caliente pre-existente**. El calor que genera al mismo tiempo que produce la electricidad es recuperado por unos intercambiadores y almacenado en unos acumuladores o depósitos de inercia que funcionan a modo de unidad amortiguadora, para después ser consumido por el cliente en las condiciones requeridas a cada instante.



Sus principales características son:

Compacto: Fácil instalación que integra todos los componentes necesarios para el suministro de la energía eléctrica y térmica en un reducido espacio que además hemos insonorizado y aislado convenientemente para **evitar ruidos, poder instalar nuestro equipo a la intemperie y transportarlo cómodamente.**



Adaptable:

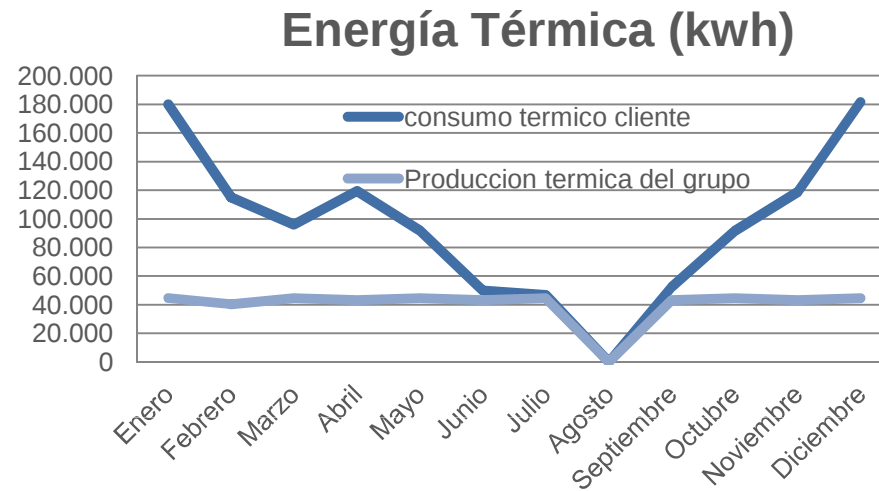
Disponemos de varias carrocerías y configuraciones diferentes en función de las necesidades energéticas, así como de distintos modelos en Gas Natural y Gas Propano.

EQUIPOS A GAS NATURAL				EQUIPOS A GAS PROPANO			
DENOMINACIÓN	Potencia eléctrica	Potencia térmica	MOTOR	DENOMINACIÓN	Potencia eléctrica	Potencia térmica	MOTOR
MC 20-40 GN	20	40	PSI GM 3.0 L	MC 20-40 GLP	20	40	PSI GM 3.0 L
MC 30-60 GN	30	60	PSI GM 4.3 L	MC 30-60 GLP	30	60	PSI GM 4.3 L
MC 40-80 GN	40	80	PSI GM 5.7 L	MC 40-70 GLP	40	80	PSI GM 5.7 L
MC 60-110 GN	60	110	NGE D0 81 L NA	MC 60-110 GLP	60	110	NGE D0 81 L NA
MC 90-150 GN	90	150	NGE D0 81 L CAC				
MC 140-200 GN	140	200	NGE D111 L				
MC 175-260 GN	175	260	NGE D146 L				
MC 220-330 GN	220	330	NGE D183 L				
MC 260-390 GN	260	390	NGE D219 L				

The logo for Co-ENERGY features the word "Co" in a stylized, blue, cursive font, followed by "ENERGY" in a bold, blue, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word "ENERGY".

Automático:

Co-ENERGY es un equipo automático que evita la manipulación y facilita su manejo dotado con un sistema electrónico que gestiona tanto la producción de energía eléctrica como la producción de energía térmica.



Dimensionamos **Co-ENERGY** para maximizar el autoconsumo de nuestros clientes, optimizando el aprovechamiento térmico y eléctrico del equipo de forma que se disipe el menor calor posible, no obstante, los excedentes eléctricos pueden verterse a la red para su venta a precio de pool (con la legislación actual) o posterior consumo, cuando se apruebe la normativa sobre balance neto.



Respetuoso con el medio ambiente:

Co-ENERGY es un equipo de alta eficiencia energética, genera energía térmica aprovechando mediante intercambiadores de calor la energía residual del generador eléctrico, es decir, el calor producido por éste en las camisas y en los gases de escape, con el consecuente ahorro de energía primaria.

España genera anualmente más de 210.000 GWh mediante procesos térmicos en grandes centrales que disipan al ambiente más de 400.000 GWh de calor residual.

Más de 15.000 GWh eléctricos se pierden en la red durante el transporte desde las centrales hasta los usuarios.

Gran parte de estas pérdidas se pueden evitar gracias a la **COGENERACIÓN**.

Creamos valor:

Desde el Grupo Casli apoyamos los proyectos mediante el asesoramiento permanente en materia de:

- ☐ Estudios previos.
- ☐ Análisis de Rentabilidad.
- ☐ Oferta técnico-económica.
- ☐ Suministro, transporte e instalación.
- ☐ Mantenimiento.



¿Por qué elegir los grupos de cogeneración Co-ENERGY?

Co-ENERGY®



GRUPO
Casli
SOLUCIONES ENERGÉTICAS



Carrocería

Nuestro equipo técnico diseñará el carrozado específicamente para cada emplazamiento. Los aspectos más importantes a tener en cuenta son:

INTERIORES:

- Medidas.
- Anclaje y ubicación de los elementos del grupo.
- Accesos para labores de mantenimiento.
- Circulación de aire en sala.
- Grado de insonorización.



EXTERIORES

- Ubicación en destino, posicionamiento, ventilación.
- Conexiones eléctricas.
- Conexiones de intercambio de agua.
- Conexiones para la entrada de gas. Presión.
- Ubicación de los sistemas de teledeteción y control.
- Medidas de seguridad para el transporte. Embalaje.



Motores

Grupo Casli es distribuidora en España de alguna de las principales marcas de motores que alcanzan los mayores estándares de calidad del mundo. Para nuestros equipos de cogeneración, se montan **motores de gas Kubota y PSI** que cubren un rango de potencia de 8 a 395 kW.

Garantizamos a nuestros clientes **el suministro de todas las piezas** de los grupos de cogeneración durante toda la vida del equipo.

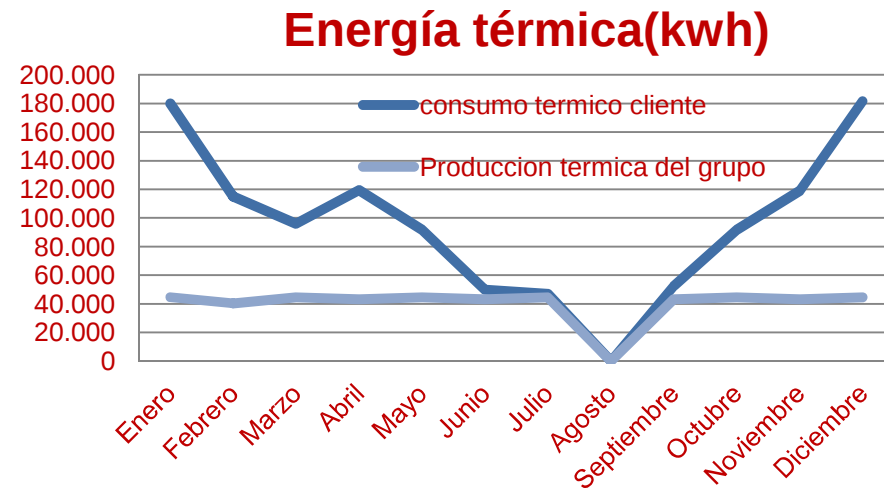
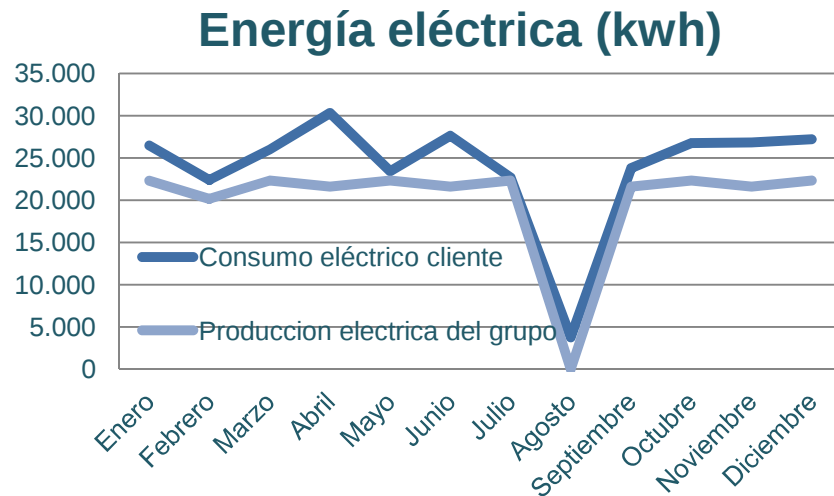
Nuestra **red de servicios oficiales** repartidos por las principales Comunidades Autónomas garantizan un rápido tiempo de respuesta en caso de avería.



Adaptabilidad

La limitación de venta a precio primado de los excedentes eléctricos establecida por la reciente normativa **RD 1/2012**, cambia sensiblemente el **dimensionamiento de los grupos**.

Mientras que antes dimensionábamos los grupos para cubrir la demanda base de calor (A.C.S), y venta de excedentes, ahora adaptamos **Co-ENERGY** para cubrir el máximo consumo posible de nuestros clientes, minimizando los excedentes térmicos y eléctricos.



¿ Es rentable la micro-cogeneración ?

Analizaremos 8 variables previamente:

- Demanda eléctrica del cliente
- Demanda térmica del cliente.
- Rendimiento de la caldera.
- Rendimiento y características del grupo de cogeneración.
- Diferencial de precio entre ambas energías.
- Costes asociados a la instalación del grupo.
- Costes asociados al mantenimiento posterior.
- Costes asociados al proyecto y trabajos de interconexión.

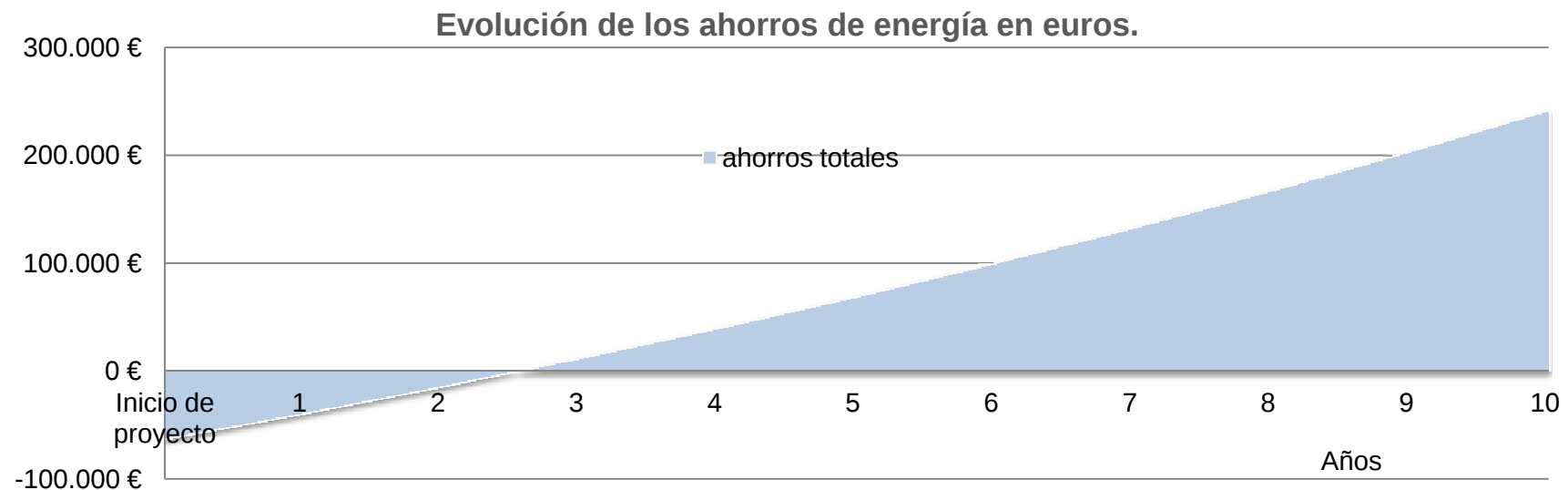


Análisis técnico-financiero del proyecto:

Analizamos los consumos energéticos (electricidad y calor) durante todo un año y proponemos el grupo más adecuado.

Proponemos los horarios o días de funcionamiento idóneos para la optimización del rendimiento de **Co-ENERGY** y hallamos los principales valores de rentabilidad de la inversión (T.I.R, V.A.N).

Analizamos distintos escenarios en función de las condiciones de financiación y posibles subvenciones obtenidas.



Garantía y mantenimiento

1 año de garantía.

Amplia red de servicios oficiales.

Posibilidad de contratar el mantenimiento.

Monitorización remota de las instalaciones.

Instalaciones con los medios más modernos, banco de pruebas de potencia, elevadores, etc.,.









Contacto:

TRANSDIESEL S.L, GRUPO CASLI
Calle Copérnico, 26 28823 -Coslada (Madrid)
Tlfn.: (91) 6737012, fax (91) 6737412
Web: www.caslienergy.com
Correo electrónico: myt@transdiesel.es

Responsable comercial:

Juan José Millán Benito
Responsable comercial
Soluciones de eficiencia energética
Bi-ENERGY/Co-ENERGY
TRANSDIESEL, S.L.
Tfno. Móvil: 670 499 154
e-mail: millan.juanjose@transdiesel.es

