

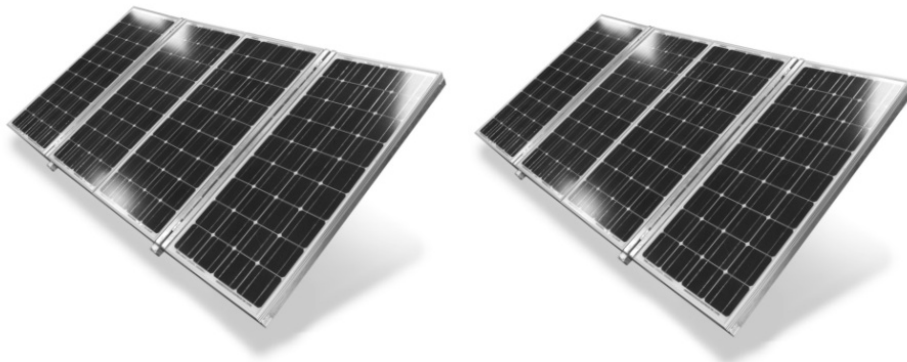
GENERADORES HÍBRIDOS HYB-ENERGY



www.caslienergy.com



Un mundo de soluciones





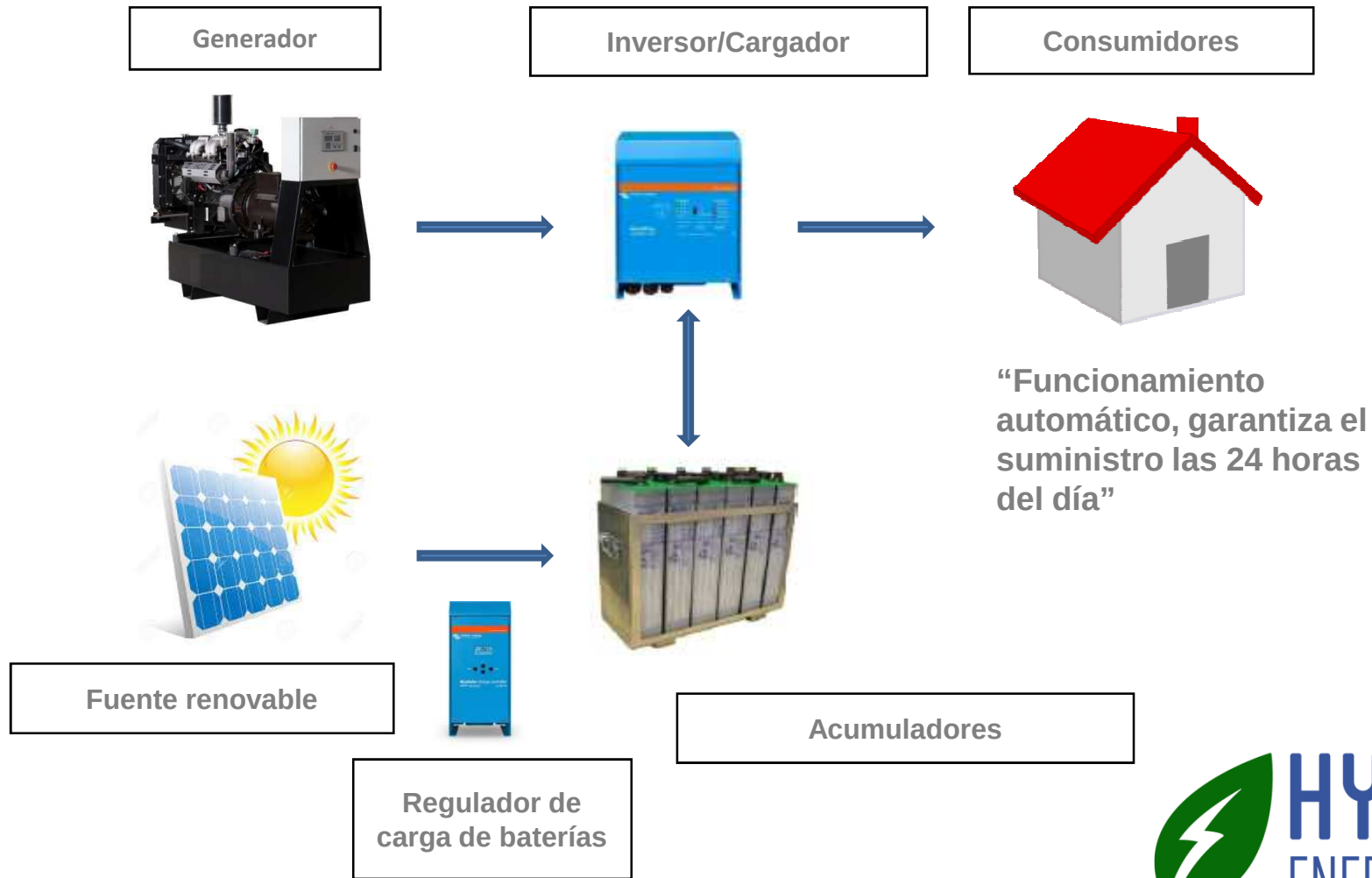
Generadores Híbridos HYB-ENERGY

En los últimos años los precios del combustible se ha incrementado en un promedio del 10% cada año, las soluciones híbridas reducen los costes de combustible y ayudan a preservar el medioambiente.

GRUPO CASLI propone una nueva gama de generadores híbridos que pueden funcionar apagados a través de una fuente renovable o arrancar el grupo electrógeno para cargas más potentes.



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO



El equipo dará energía a la vivienda con el generador parado mientras haya corriente en las baterías. Ante varios días sin sol, el equipo arrancará automáticamente el generador que garantiza el suministro.

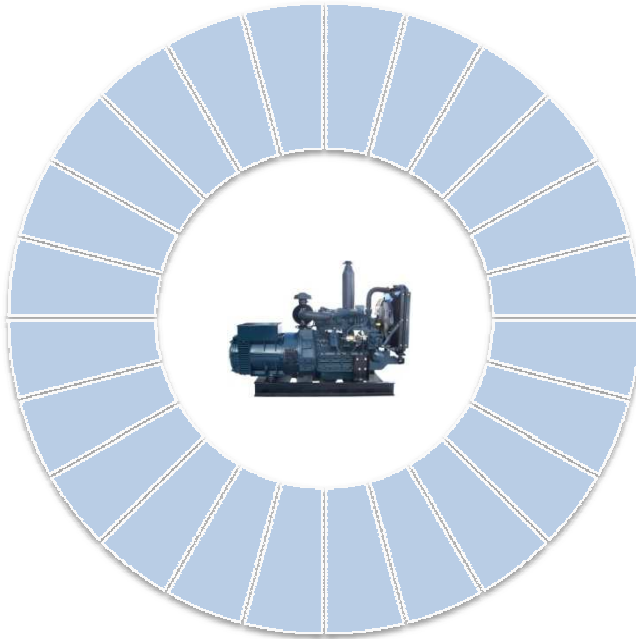
Ello es posible gracias al inversor-cargador de VICTRON, que convierte la corriente alterna que genera el grupo electrógeno en corriente continua susceptible de ser almacenada en baterías.

Las baterías, por su parte, reciben energía del generador y de los paneles solares. **HYB-ENERGY** incorpora un regulador solar para controlar la carga de las baterías en instalaciones apoyadas por paneles solares fotovoltaicos.

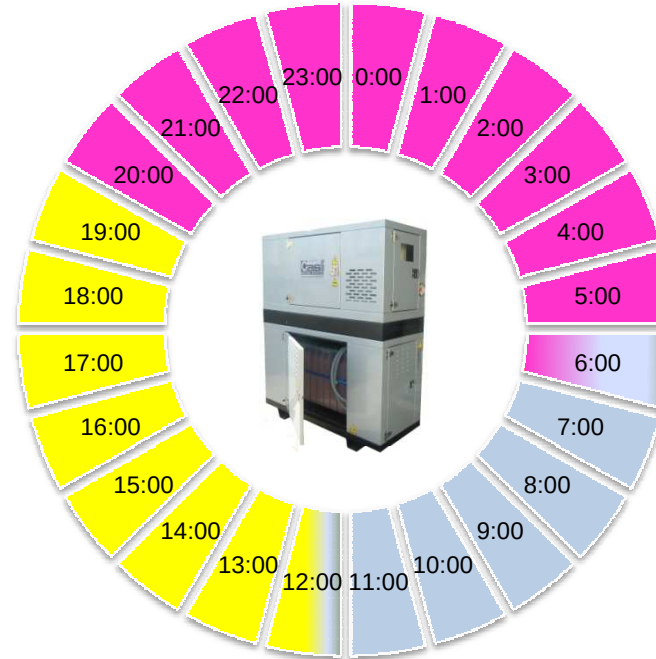


SITUACIONES COMPARADAS

HORAS DE GRUPO ELECTRÓGENO



HORAS CON HYB-ENERGY



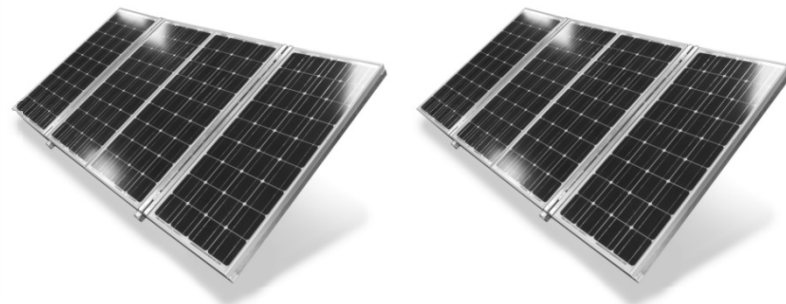
Como se puede observar, HYB-ENERGY permite disminuir las horas de funcionamiento del grupo electrógeno, funcionando con energía renovable, siempre que haya energía acumulada en las baterías.

Un equipo bien dimensionado puede permanecer días sin arrancar, limitando los arranques del grupo electrógeno a situaciones por sobrecarga.

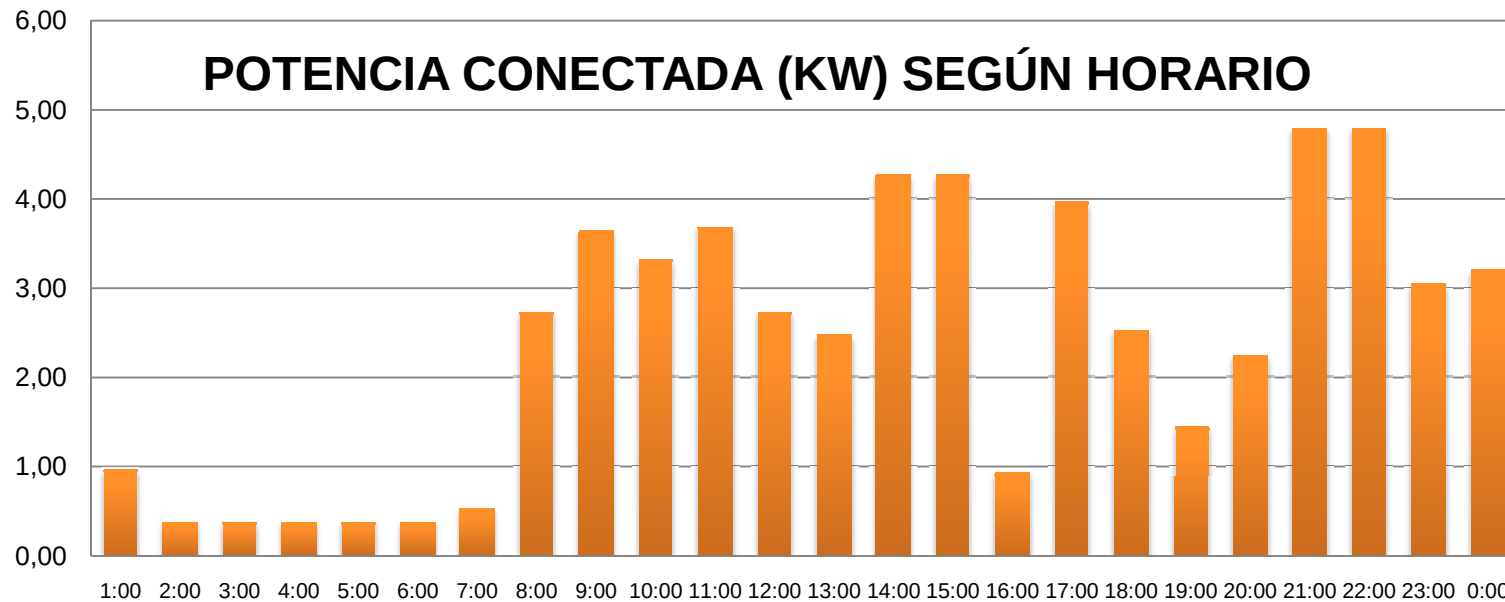
En un espacio muy reducido se integran todos los componentes para el suministro eléctrico:

Motor, alternador, baterías, inversor, protecciones, cableado, conexiones y cuadro de control para la gestión del equipo. Además, los equipos se han aislado convenientemente para poder instalarlos a la intemperie y transportarlos cómodamente.

Apoyado convenientemente por paneles solares o turbinas eólicas el equipo puede ser totalmente autónomo.



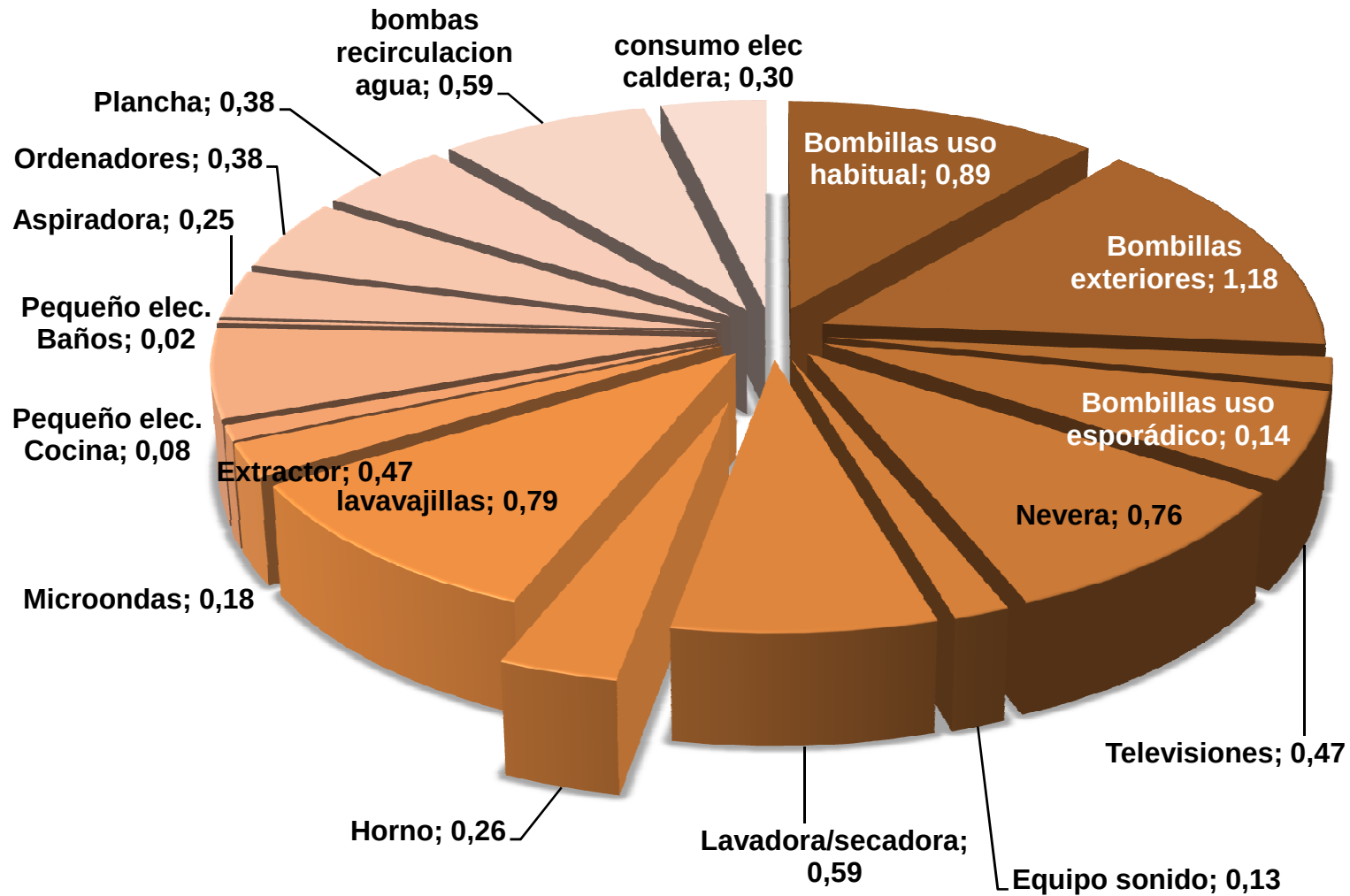
Para la configuración del equipo analizamos previamente los aparatos eléctricos que hay que alimentar y sus horas de funcionamiento.



HYB-ENERGY tendrá potencia suficiente para funcionar apagado mientras haya corriente de las baterías. Solo arrancará cuando haya un exceso de carga conectada o cuando haga falta recargar los acumuladores.

Asimismo, determinaremos la potencia de la fuente renovable adecuada para minimizar los arranques del equipo.

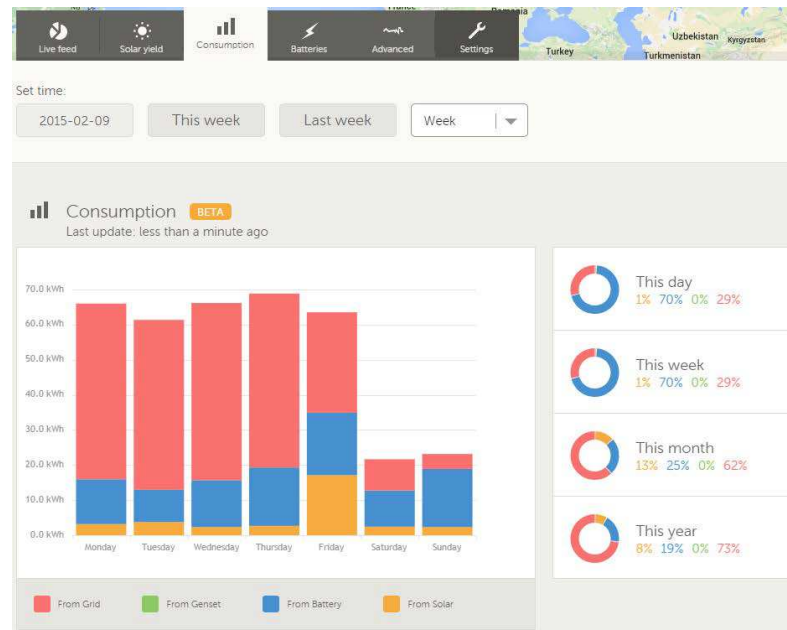
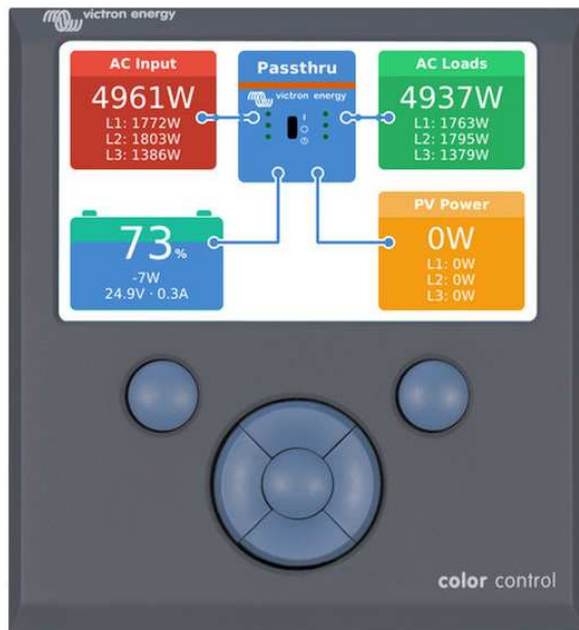
Consumo medio diario por electrodoméstico (kWh)





MONITORIZACIÓN Y CONTROL REMOTO

HYB-ENERGY incorpora un sistema para ver remotamente desde un ordenador o cualquier dispositivo móvil el estado de nuestro equipo. De forma muy intuitiva podemos ver el estado de carga de las baterías, el consumo de energía actual, la entrada de energía renovable e, incluso, podemos arrancar de forma remota el generador. También podremos ver y analizar informes sobre consumos históricos en el rango de fechas que queramos.



Gama de potencias

Disponemos de una amplia gama de modelos según la potencia del inversor, la capacidad de acumulación, el combustible y la potencia del motor.



Rango de potencias de Motor: Desde 6 kW a 12 kW, a 1.500 rpm.

Rango de potencias de Inversor: De 3 kW a 8 kW en equipos monofásicos y hasta 15 kW en equipos trifásicos.



Rango de capacidad de acumulación: De 7,5 kWh a 48 kWh reales, medidos al 50% de descarga en 10 horas.



MODELOS Y NOMENCLATURA



HYB 5-12 GP14

HÍBRIDOS DIESEL

**HÍBRIDOS A GAS NATURAL Y
GAS PROPANO**

MONOFÁSICOS / ACUMULACIÓN 24V

HYB 3-8 D6

HYB 3-8 GP8

HYB 5-12 D6

HYB 5-12 GP8

HYB 5-12 D10

HYB 5-12 GP14

MONOFÁSICOS / ACUMULACIÓN 48V

HYB 5-15 D10

HYB 5-15 GP14

TRIFÁSICOS/ ACUMULACIÓN 48V

HYB 9-36 D10

HYB 9-36 GP14

Potencia Prime del generador en kW

Combustible (D=Diesel, GN=Gas Natural, GP= Gas Propano)

KWH disponibles en baterías medidos en C10 al 50%.

Potencia del inversor (KW) o potencia del equipo parado.



Ventajas del uso del gas

- ❑ Con una misma fuente de energía podemos alimentar el generador para el suministro eléctrico y a una caldera para el suministro de energía térmica. De igual modo, podemos aprovechar para cocinar con Gas y tendremos todas las necesidades cubiertas.
- ❑ Reducción , frente al diesel, de las emisiones de NO_x en un 95% y de un 99% de las partículas procedentes de la combustión. Asimismo, reduce las emisiones de CO₂ en un 15% y la contaminación acústica en un 50%.
- ❑ Grupo Casli ha suscrito una acuerdo para clientes que contraten el suministro de G.L.P con las principales compañías suministradoras, consistente en ventajas y descuentos en el precio del suministro, depósito y mantenimiento.

TRANSDIESEL S.L, GRUPO CASLI
Calle Copérnico, 26 28823 -Coslada (Madrid)
Tfno.: +34 916 737 012, fax +34 916 737 412
Correo electrónico: **myt@transdiesel.es**

www.caslienergy.com

Responsable comercial
Soluciones energéticas
JUAN JOSÉ MILLÁN BENITO
Tfno. Móvil: +34 670 499 154
e-mail: **millan.juanjose@transdiesel.es**

