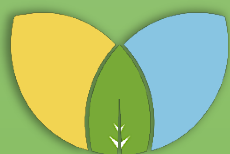




Getting connected to energy savings



avangreen

## Avangreen Hybrid Power Source © Ahorro y eficiencia energética

**Avangreen HPS** facilita la gestión óptima, simultánea y automática de diferentes fuentes energéticas al tiempo que optimiza el consumo energético.

**Avangreen HPS** reduce el consumo energético y facilita el uso de fuentes energéticas más económicas en combinación con la red, aportando ahorros significativos.

· Sostenibilidad · Economía · Eficiencia · Autonomía  
[www.avangreen.com](http://www.avangreen.com)

## El Desafío

¿Es posible generar ahorros y combinar distintas fuentes energéticas?

La factura eléctrica continúa en aumento sin alternativas para el cliente. Las soluciones al margen de la red eléctrica (off-grid) resultan excesivamente caras y con problemas de almacenamiento.

Combinar la red eléctrica con soluciones off-grid resulta imposible debido a impedimentos técnicos y legales.

## El Concepto

Optimización de consumos y gestión híbrida de varias fuentes de energía.

La tecnología híbrida Avangreen HPS © permite un uso óptimo, simultáneo y automático de diferentes fuentes energéticas.

Avangreen HPS © maximiza el uso de la fuente energética disponible que resulta más barata, aportando ahorros energéticos significativos.

HPS© hace compatible la utilización de fuentes de energías renovables junto con la conexión a red.

## ¿Cómo funciona?

Eficiencia energética + fuentes de energías alternativas

Además racionalizar el consumo energético de componentes críticos del proceso (motores, bombas, etc...), HPS © sincroniza desde un punto de vista óptimo la red eléctrica y cualquier otra fuente energética de manera automática.

Combinando la red eléctrica con fuentes de energía renovables, HPS © genera ahorros significativos maximizando el uso de éstas. Incluso permite el suministro directo en corriente continua = más eficiencia y menores pérdidas. HPS © recurre de nuevo a la red eléctrica cuando la producción de energía renovable no cubre la demanda de energía necesaria.

## Ventajas

Importantes ahorros energéticos con reducido coste de inversión

- Ahorros energéticos vía optimización de consumos de componentes críticos del proceso.
- Ahorros derivados del uso compatible de la red y fuentes de energía alternativa
- Coste de inversión reducido
- Rápido retorno de inversión vía ahorros
- Mayor independencia energética, ofreciendo alternativas a la red.
- Funcionamiento simple simultáneo y automático.
- Bajo coste de mantenimiento y operación.
- Integración de varias fuentes de energía renovables y convencionales
- Flexibilidad, Múltiples aplicaciones en distintos sectores. Adaptable a distintos procesos y alternativas energéticas.

Caso de negocio: Estación de bombeo de agua potable

## Más de 30% de ahorro energético anual

### Necesidades y coste energético inicial:

- Energía necesaria (red): 1.095.000 kwh
- Coste energético inicial: 164.250 € / año

### Solución:

- Instalación solar + HPS © + Conexión a red
- HPS maximiza el uso de energía solar mientras está disponible beneficiándose de energía limpia y gratuita. HPS © recurre de nuevo a la red en ausencia de energía solar suficiente.
- Coste de inversión (capex): 200.000 €

### Resultados:

- Energía de la red necesaria: 740.509 kwh
- Coste energético resultante: 111.076 € / año
- Ahorro energético: 53.173 € (32% ahorro)
- Retorno de la inversión: 3,7 años

