

**Portfolio  
Integral:  
Servicios  
y  
Productos**

**RESERVENOS**

# La Empresa

ResEnergie es una compañía dedicada a proveer soluciones informáticas avanzadas, para la Monitorización de Instalaciones de Generación y Consumo de Energía.

Somos especialistas en posibilitar la comunicación.

Habilitamos caminos de comunicación entre quien apuesta su dinero en sistemas productivos reales y estos mismos sistemas.

# Capacidades

Nuestra principal experiencia nace en el sector de la energía, en particular en el de las energías renovables. Aquí ResEnergie desarrolla y explota toda una serie de herramientas y habilidades que son bien valoradas por nuestros clientes, lo que hace que la empresa crezca y consolide su posición en el mercado tanto en número de clientes como en facturación.

Los servicios que ofrecemos desde ResEnergie se traducen en un software hecho a medida para cubrir las necesidades presentes y futuras de nuestros clientes, garantizando un asesoramiento permanente y fiable que permite a los clientes obtener el máximo partido de la herramienta que disponen. Pudiendo personalizar la herramienta con los logos corporativos, de esta manera puede presentarse como parte integral de la compañía que finalmente explota la aplicación.

Realizamos entre otras actividades, el diseño, proyecto, ejecución, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de monitorización y control de instalaciones de energía fotovoltaica en particular, y de cualquier instalación industrial que lo necesite en general.

Dichos trabajos se realizan, si así lo demanda el cliente, "LLAVE EN MANO", es decir, incluyendo trámites administrativos, proyectos técnicos, suministro de materiales, repuestos, puesta en marcha y manual de servicio.

A su vez ResEnergie cuenta con Hardware propio para ofrecer al cliente la solución más adecuada para llevar a cabo la monitorización de sus Instalaciones de Generación y Consumo de Energía.



Desde cualquier parte del mundo, se puede tener acceso a las aplicaciones web que ResEnergie pone a su disposición.

Nuestro objetivo es proporcionar la tranquilidad de haber invertido bien. Para ello facilitamos la comunicación del mundo digital con gestores y administradores a través de nuestros SCADAS.



# Actividad

Nuestro catalogo de productos cubre ampliamente las necesidades del sector, haciendo viable la monitorización y control de instalaciones de cualquier tamaño, desde pequeñas instalaciones domesticas a grandes plantas fotovoltaicas.

Este catalogo incluye:

## Servicios

- Diseño, montaje de sistemas de monitorización en plantas de generación de energía e industriales.
- Monitorización y Control de instalaciones fotovoltaicas.
- Gestión de lecturas de contadores vía GSM e IP.
- Telemida en Tiempo Real a través de centro de control de generación.
- Scada de O & M.
- Mantenimiento de Contadores FV.
- Reparación Inversores FV.
- EnergieQ: Software propio aplicable a gestión de consumos y eficiencia energética.

## Productos

- TM2. Multimodem.
- Placas Meteo.
- Placas TeleInfo

Para cada proyecto ofrecemos un servicio pluridisciplinar que puede comprender, parcial o totalmente las siguientes prestaciones:

-Estudios previos, coordinación y planificación

-Ingeniería de desarrollo y detalle

-Especificaciones de compras de equipos

-Suministro de equipos y materiales

-Montaje y ejecución de obras

-Puesta en marcha

-Mantenimiento integral

-Instalaciones "Llave en mano"



ResEnergie incorpora el concepto de "Calidad total" a todas sus relaciones de diseño, fabricación, montaje y pruebas.

Si el cliente lo requiere, los proyectos pueden ejecutarse con arreglo a planes específicos de calidad seguidos y controlados por nuestra organización.

# Proyectos de Monitorización "LLAVE EN MANO"

ResEnergie puede en general adaptar cualquier instalación para que sea monitorizada.

La solución de campo que se proponen para posibilitar la recogida de datos se pueden clasificar en tres grandes grupos:

- Grandes parques o cubiertas. En estos casos se hace indispensable contar con una solución que debe ser configurada a medida de cada instalación, y en general, requiere la instalación de un concentrador de campo.
- Mediante módem TM2. ResEnergie ha desarrollado un módem específico para resolver la monitorización de instalaciones menores.
- Uso del módem GPRS existente. En casos particulares se puede valorar aprovechar el módem existente en el contador para realizar la monitorización de inversores y contadores.

A continuación se detallan las Aplicaciones de Software disponibles para la monitorización:

- FV-Server.
- OPC-Server.
- RemoteWeb.
- eResMeter.
- PVM (PhotoVoltaic Monitoring).
- DB.
- Motores de cálculo y Comunicaciones.

## Datos Globales

Nombre:  
Cabanillas  
Potencia Pico (kWp):  
1104  
Potencia Nominal (kW):  
1000

## Recaudación

Producción Total  
1681124 kWh  
Producción Enero 2013  
71079 kWh  
Horas Solar Pico 2013  
1432.65 HSP  
Precio Energía 2013  
0.203669 (€/kWh)  
Base Imponible Enero 2013  
14476.59 €  
IVA (0.21%)  
3040.08 €  
TOTAL  
17516.67 €

USUARIO AUTENTICADO: raquel

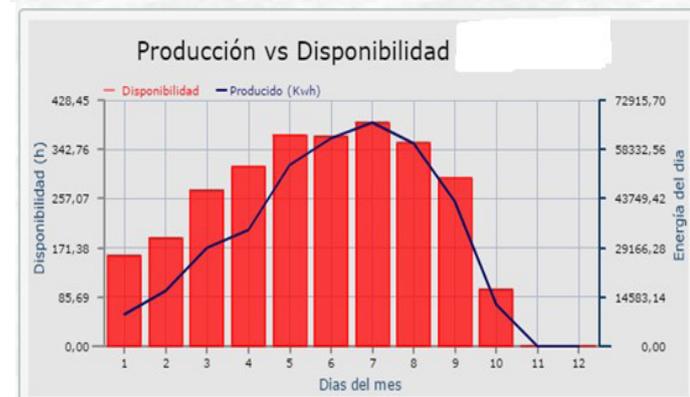
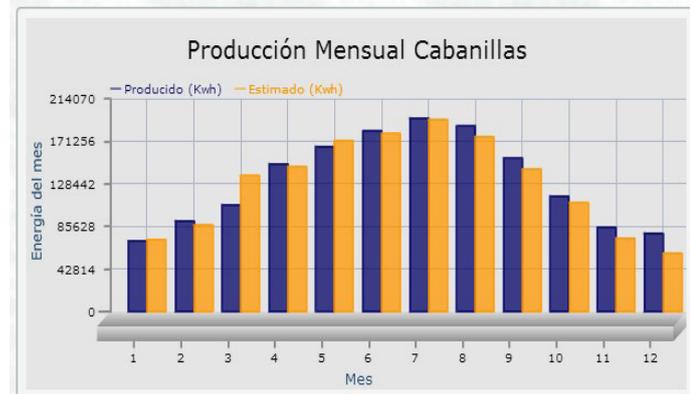
Seleccionar un intervalo de inversores y de fechas para obtener el historico de alarmas para ese intervalo de fechas.

Seleccionado el propietario **RESENERGIE**, la planta **DEMO2**, la instalación **Inst-Demo2** y el inversor **all**

FECHA INICIAL: 09 Agosto 2016

FECHA FINAL: 09 Agosto 2016

Descarga en excel de las alarmas actualmente activas para los dispositivos seleccionados



**REMOTE WEB**

Último dato - Servidor: 13/05/2014 18:42:42

081A	081B	106	110	117B	121
122	127	131A	131B	132A1	132A2
132B	134	135A	136	142	151
152	150A	176	184A	184B	185
187	191	195	203	210A	210B
211	212A	212B	213	217	218

**REMOTE WEB**

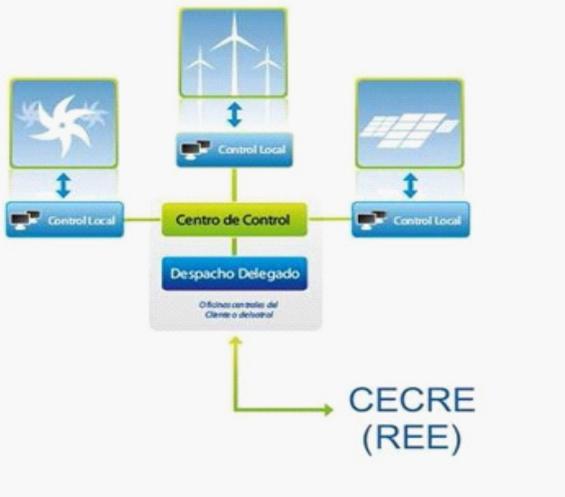
Último dato - Fuente: 2014 05 13 18:54:42

ID	Modelo	Potencia	Operación
RVV-01-01	C Mecco	25.0kW	OKW
RVV-01-10		25.1kW	OKW
RVV-01-02		25.6kW	OKW
RVV-01-03		25.6kW	OKW
RVV-01-04		25.0kW	OKW
RVV-01-05		25.0kW	OKW
RVV-01-06		25.0kW	OKW
RVV-01-07		25.0kW	OKW
RVV-01-08		25.0kW	OKW
RVV-01-09		25.0kW	OKW
RVV-02-01		25.0kW	OKW
RVV-02-10		25.0kW	OKW
RVV-02-02		25.0kW	OKW
RVV-02-03		25.0kW	OKW
RVV-02-04		25.0kW	OKW
RVV-02-05		25.0kW	OKW
RVV-02-06		25.0kW	OKW
RVV-02-07		25.0kW	OKW
RVV-02-08		25.0kW	OKW
RVV-02-09		25.0kW	OKW

ORDENAR POR: Tipo dispositivo, Número de dispositivo, Modo de Operación, Potencia Instantánea, Energía del día, Energía Total

MOSTRAR: Número de dispositivo, Nombre

# Telemedida en Tiempo Real "TTR"



ResEnergie ha desarrollado un conjunto completo de aplicaciones que permiten una gestión eficiente de la monitorización, lo que permite disponer de un centro de control y de un despacho delegado.

El funcionamiento del sistema permite que los datos se almacenen de forma automática en un servidor, de esta forma se puede recuperar toda la información generada en la instalación.

Las Aplicaciones de Software que se han desarrollado para cubrir el ciclo completo de la TMTR:

- TMTR-Server
- ResPowerControl.

La solución desarrollada por ResEnergie está basada en una arquitectura hardware muy fiable para evitar pérdida de datos en caso de fallos.

## Mantenimiento de Contadores



ResEnergie ofrece un completo sistema de mantenimiento de Contadores de Generación Eléctrica, interrelacionando dicho mantenimiento con la monitorización de los dispositivos.

- Mediante este servicio se pretende que el cliente disponga de toda la información para así poder optimizar sus labores de mantenimiento de las plantas.
- Resolución averías contadores y sus elementos de comunicación.
- Incluiría la gestión de un stock permanente antes averías.

## Reparación de Inversores

Debido a que es un dispositivo necesario en planta, por nuestra parte ofrecemos un servicio de reparación de inversores, para evitar pérdidas de producción.

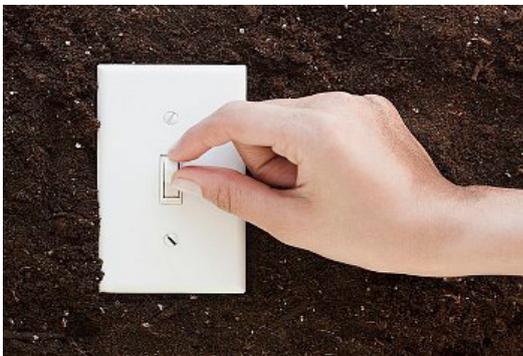
- Reparamos distintos problemas en el inversor, como:
- Comunicaciones (Ethernet, RS-485, RS232)
  - Potencia.
    - \*Tensión continua.
    - \*Tensión Alterna.

- Reparamos marcas como:
- Sunwais.
  - Solarmax.
  - SMA.
  - Kako.



Este servicio centra su valor añadido en el asesoramiento, gestión y control de los costes energéticos.

Mediante la lectura real de los contadores fiscales, contadores de agua y contadores de gas analizamos cómo se está consumiendo la energía proponiendo una compra eficiente de la misma y proporcionando la información necesaria para acometer las acciones e inversiones precisas para la reducción y optimización de costes energéticos



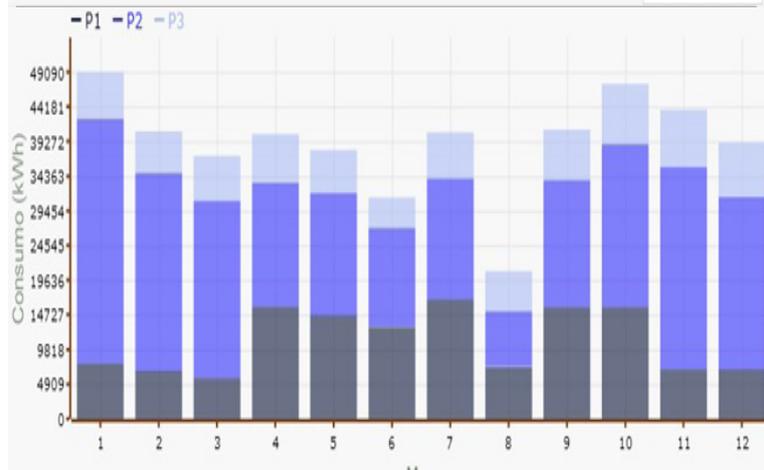
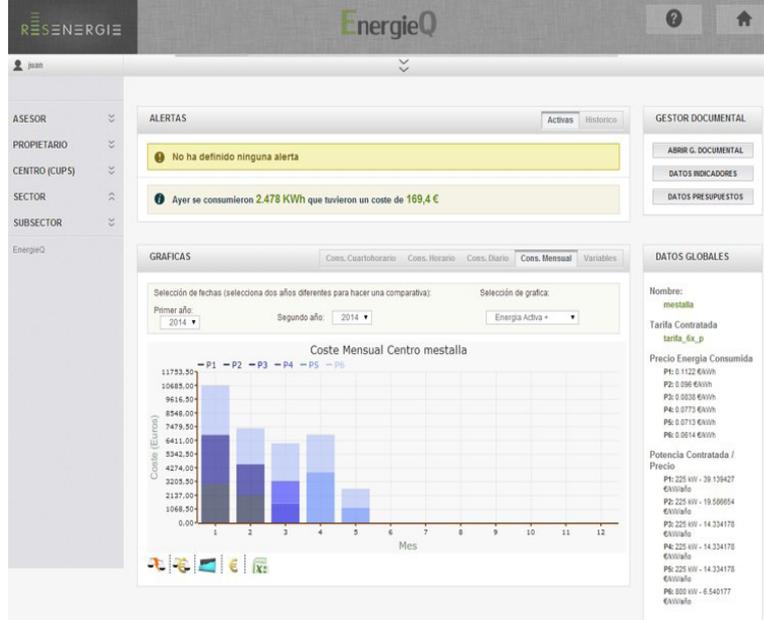
EnergieQ dispone de una plataforma donde ofrece los siguientes servicios:

- Servicio de control de costes.
- Servicio de gestión de contratación.
- Servicio inicial de gestión de costes.
- Auditorías Energéticas.

EnergieQ ofrece dos posibilidades.

**OPCION 1:** Realizar la lectura de los contadores y envío de los datos, para su tratamiento.

**OPCION 2:** Que desde RESENERGIE se ejecuten todas las herramientas disponibles para la optima eficiencia energética.



## SIMULACIÓN FACTURA

### SIMULADOR DE FACTURA

PERIODO: 1/01/2017 - 18/01/2017

**ENERGÍA ACTIVA** 3016.7 €

Periodo	Energía (kWh)	Precio (€/kWh)	Subtotal (€)
P1	8054	0.08533	577.11 €
P2	22649	0.09182	2076.14 €
P3	4828	0.07552	364.46 €

**TÉRMINO DE POTENCIA** 2833.04 €

Periodo	Potencia (kW)	Precio (€/kW)	Subtotal (€)
P1	297.5	4.931122	1487.01 €
P2	381	3.040891	1158.58 €
P3	297.5	0.997311	297.45 €

**ENERGÍA REACTIVA** 0 €

Periodo	Energía (kVAh)	Precio (€/kVAh)	Subtotal (€)
P1	0	0	0 €
P2	0	0	0 €
P3	0	0	0 €

**EXCESO DE POTENCIA** 0 €

Periodo	Mayor Exceso (kW)	Exceso promedio (kW)	Número de excesos	Subtotal (€)
P2	372	358	4	0 €

**OTROS** 29 €

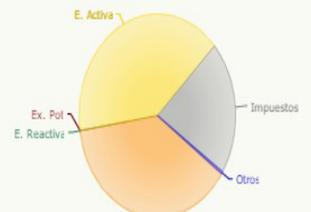
Subtotal (€)
Alquiler equipos de medida
29 €

**IMPUESTOS** 1596.42 €

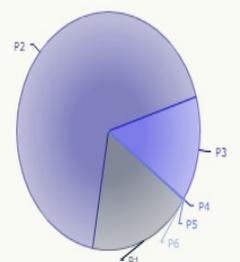
Subtotal (€)
1596.42 €

CONSUMO TOTAL	33529 kWh
CONSUMO TOTAL / DIA	1862.72 kWh
IMPORTE TOTAL	6177.82 €
IMPORTE TOTAL / DIA	343.21 €

### Distribución de costes



### Consumo por periodos



## Tm2

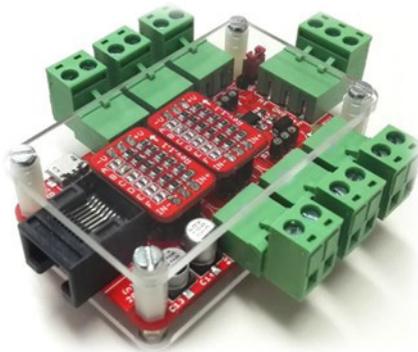
### PRINCIPALES CARACTERISTICAS:

- Modem Telemetria del contador fiscal.
- Precintable, IP52.
- Puerto 232 y 485 independientes.
- Lectura de datos vía GSM o IP.
- Modo de transmisión transparente, plenamente compatible con el protocolo IEC-60870-5-102 de lectura de contadores.
- Alimentación Universal.
- 12 LEDs de información del estado del Modem.
- Reinicio automático programable.
- Especialmente construido para ambientes industriales.
- Dimensiones: 180x108x71 mm



## Placas Meteo

### PRINCIPALES CARACTERISTICAS:



- Estación meteorológica compacta, económica y flexible.
- Permite capturar en tiempo real y simultáneamente, la radiación solar de 3 piranómetros y 6 sensores de temperatura.
- Compatible con los principales fabricantes mundiales de sensores de radiación o piranómetros (Eko Instruments, Kipp & Zonen, Atersa, etc.)
- Posibilidad de escalonado de varias estaciones esclavas, soportando así, anemómetros, sensores de humedad, pluviómetros, etc.

## Placas TeleInfo

Este equipo permite procesar la señal de comunicación de contadores con sistema 'Teleinformation client' y redirigirla a cualquier equipo estándar que disponga de un puerto serie RS232/485.

En RESENERGIE contamos con un amplio stock de dispositivos para poder atender las necesidades de nuestros clientes. Incluso le ofrecemos la posibilidad de contar con su propio stock permanente, así reducir los tiempos de respuesta ante las averías.

## Stock

# Mercado

Los campos a los que pertenecen los clientes de ResEnergie son relativamente variados, estando radicados en los siguientes sectores:

## Energía

- Promotoras y empresas de mantenimiento de instalaciones de energías renovables (fotovoltaica, solar térmica).

## Industria

- Depuradoras de agua
- Instalaciones industriales

## Terciario

- Hostelería
- Grandes superficies de distribución

# Recursos

ResEnergie dispone de una amplia infraestructura de medios puesta a disposición de la gestión administrativa y técnica.

## Medios humanos

El personal en ResEnergie esta plenamente capacitado y organizado para cumplir con las demandas de nuestros clientes.

## Instalaciones

Las oficinas de ResEnergie se ubican en Valencia capital. Estan dotadas de los medios necesarios para desarrollar todas nuestras tareas.



# Principales Clientes





RESENERGIE

**RESENERGIE S.L.**  
**C/ Guardia Civil, 26 Oficina B**  
**46020 Valencia**  
**[info@resenergie.com](mailto:info@resenergie.com)**