



DOCUMENTO COMERCIAL.

serena  
ENERGIA

---

Referencia

Técnico comercial 2022

---

## ¿Por qué Serenia?

Nuestra misión consiste en ofrecer a nuestros clientes servicios especializados, propuestas innovadoras y soluciones integrales, eficientes e inteligentes. Realizando implantaciones de Industria 4.0 personalizada a las necesidades de cada negocio.

Un equipo experto en el sector y conscientes de los nuevos tiempos son las claves para asesorar a nuestros clientes y ofrecer soluciones energéticas. En SERENIA estamos comprometidos con el ahorro y la eficiencia energética porque creemos firmemente que “la energía más limpia es la que no se consume”. Nuestro objetivo es dotar a su negocio de las herramientas necesarias para ser eficiente y así reducir los costes de producción.

Vivimos en un mundo en constante cambio en el que la conectividad es un pilar cada vez más importante. La monitorización y control remoto de una instalación son la mejor manera de saber que todo está funcionando correctamente. Por esta razón estamos apostando cada vez más por la tecnología IoT para dotar a su negocio de conectividad desde cualquier dispositivo.

En SERENIA obtendrá la tranquilidad que aporta tener las mejores herramientas con un equipo profesional dispuesto a asesorarle en todo momento y a solucionar todos los problemas que puedan aparecer en el día a día.

---

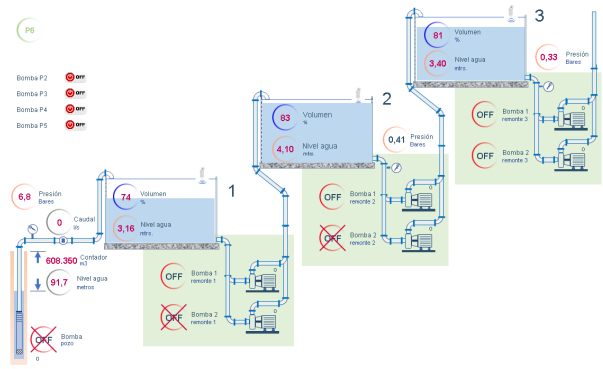
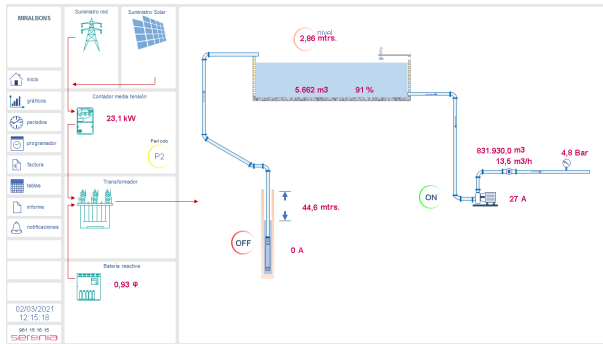
## Alcance

Dividimos nuestros servicios en cuatro grupos principales:

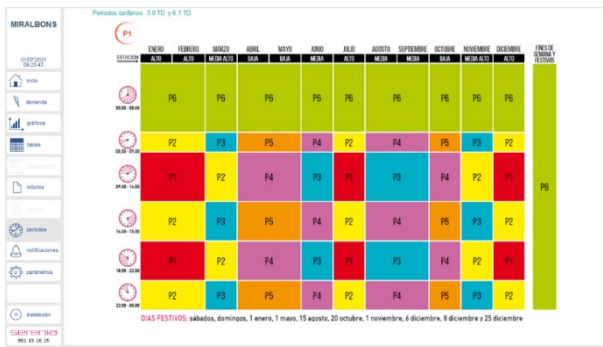
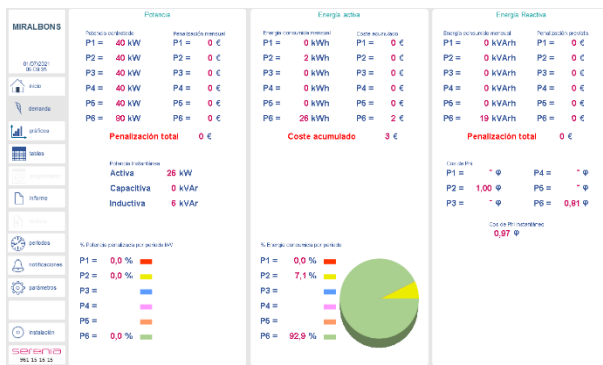
- **Control Energético:**
  - Contador eléctrico en propiedad y sistema de teledatada.
  - Monitorización y control de consumo energético:
    - Control para no exceder la máxima potencia.
    - Monitorización de consumos para instalaciones de energía renovables.
    - Visualización de consumos eléctricos.
  - Estudio para la optimización de potencia.
  - Control de energía reactiva y compensación media baterías.
  - Revisión de facturas junto a la curva horaria descargada del contador (Grandes consumidores).
  - Simulación de factura energética (valido para cargas individualizadas).
  - Consultoría energética.
  - Búsqueda de la comercializadora eléctrica con mejor oferta para la compra de energía.
  - Revisión de contratos eléctricos.
- **Industria Agrícola:**
  - Control horario para arranque de bombas.
  - Control de llenado de depósitos y programación para mayor ahorro energético.
  - Control de abono.
  - Simulación de facturas de agua.
  - Cálculo de coste energético por metro cubico.
  - Control de fincas agrícolas y viviendas.
  - Control horario mediante SCADA.
- **Frio Industrial/Clima:**
  - Instalación y mantenimiento de cámaras frigoríficas y equipos de climatización.
  - Control y monitorización integro de cámaras frigoríficas realizado por nuestros ingenieros.
  - Registro de temperaturas en SCADA para visualización en tiempo real e histórico.
  - Control de equipos para optimizar el consumo energético y potencia contratada.
- **Industria 4.0:**
  - Monitorización, visualización y control del sistema implantado mediante un SCADA desde cualquier parte con acceso a internet.
  - Programador horario para activación y desactivación de sucesos.
  - Gráficos y toma de datos personalizables de las variables a medir.
  - Alarmas en pantalla, vía e-mail.
  - Avisos vía SMS de sucesos concretos.
  - Mantenimiento y cambios en los programas de control según requisitos del cliente.
  - Guardado de parámetros.
- **Otros:**
  - Puntos de recarga para coches eléctricos.
  - Instalaciones para tiendas retail:
    - Instalación de aire acondicionado.
    - Instalación de iluminación.
    - Instalación suelo radiantés.
  - Contrato para tarjetas IoT.

## Ejemplos SCADA

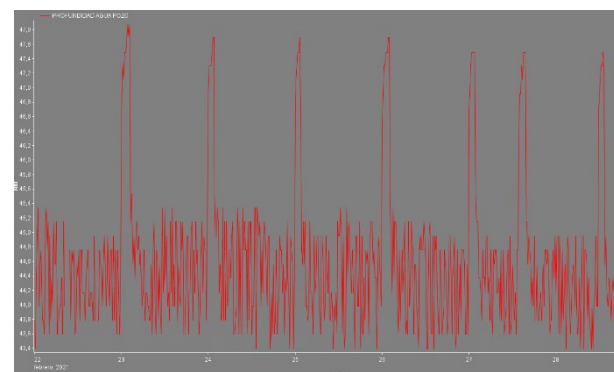
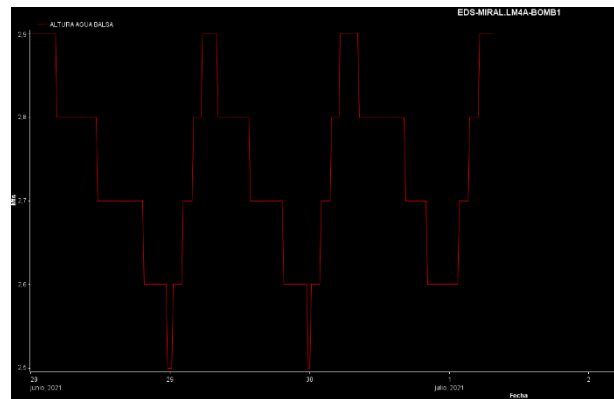
- Control de bombeo de balsas y regadío de sectores



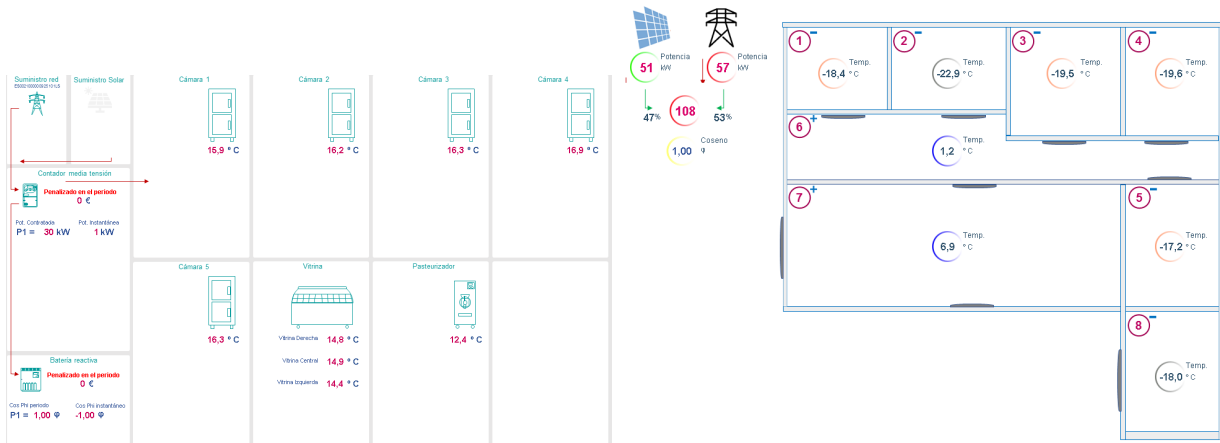
- Control energético



- Gráficas y tablas



- Control energético y de temperatura de cámaras frigoríficas y con instalación fotovoltaica



- Programador horario de acciones

		CHOVA	RAMBLARS	CATAROTJA
Lunes	H. inicio	00,00 00,00	03,30 19,00	00,01 00,00
	H. fin	23,59 00,00	10,00 23,00	23,59 00,00
Martes	H. inicio	00,00 00,00	03,00 19,00	00,01 00,00
	H. fin	23,59 00,00	10,00 23,00	23,59 00,00
Miercoles	H. inicio	00,00 00,00	03,10 17,00	00,00 00,00
	H. fin	23,59 00,00	10,00 23,00	10,00 00,00
Jueves	H. inicio	00,00 00,00	03,10 16,00	00,00 00,00
	H. fin	23,59 00,00	10,00 23,00	10,00 00,00
Viernes	H. inicio	00,01 00,00	01,00 16,00	00,00 00,00
	H. fin	23,59 00,00	10,00 23,59	10,00 00,00
Sabado	H. inicio	00,01 00,00	03,00 00,01	05,00 00,00
	H. fin	23,59 00,00	23,59 23,00	23,00 00,00
Domingo	H. inicio	00,01 00,00	03,00 00,00	00,00 00,00
	H. fin	23,59 00,00	15,00 00,00	05,00 00,00

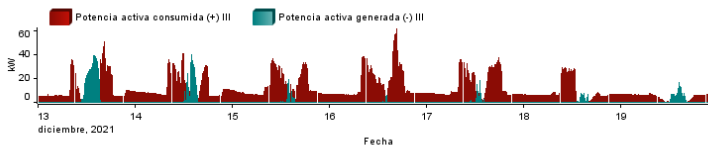
• Informes de consumo y estimación de facturas

Información

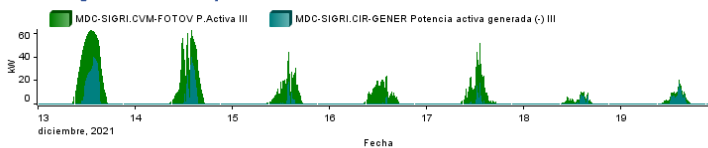
FECHA INFORME: 20/12/2021  
 PERIODO: 13/12/2021 a 20/12/2021

Independencia Energética 26 %

Potencia consumida e inyectada en red



Potencia generada solar e inyectada a red



FE FACTURA ELECTRICIDAD

RIU RAO

Datos Usuario

CLIENTE:  
 DIRECCION:  
 POBLACION: PEGO  
 C.I.F.:

Detalle factura

FECHA FACTURA: 20/12/2021  
 PERIODO: 20/12/2021 a 27/12/2021

Termino de Potencia						Total
P1	0,000000	€/MW.día	X	4,25 MW	X 8 días =	0,00 €
P2	0,000000	€/MW.día	X	59,5 MW	X 8 días =	0,00 €
P3	0,000000	€/MW.día	X	59,5 MW	X 8 días =	0,00 €
P4	0,072633	€/MW.día	X	59,5 MW	X 8 días =	34,57 €
P5	0,046890	€/MW.día	X	59,5 MW	X 8 días =	22,22 €
P6	0,046890	€/MW.día	X	59,5 MW	X 8 días =	22,22 €
						<b>79,02 €</b>
Termino de Energía						Total
P1	0,200000	€/MWh	X	13,00 MWh	=	2,60 €
P2	0,180000	€/MWh	X	3,00 MWh	=	0,54 €
P6	0,120000	€/MWh	X	0,00 MWh	=	0,00 €
P6	0,085483	€/MWh	X	0,00 MWh	=	0,00 €
P6	0,085483	€/MWh	X	0,00 MWh	=	0,00 €
P6	0,085483	€/MWh	X	24,00 MWh	=	2,05 €
						<b>5,19 €</b>
Impuesto Electricidad						Total
	5,1127 %	X		84,21	=	4,31 €
						<b>4,31 €</b>
Alquiler equipo de medida						Total
	0,00	X		9	=	0,00 €
						<b>0,00 €</b>

Subtotal 88,52 € IVA 21 % 18,59 € Total Factura 107,11 €

IC Informe de Consumo

RIU RAO

Datos Usuario

CLIENTE: RIU RAO  
 DIRECCION:  
 POBLACION:  
 CIF:

Detalle Consumo

FECHA INFORME: 20/12/2021  
 PERIODO: 20/12/2021 a 27/12/2021

Termino de Agua	Consumo	Coste	Coste m3
Agua bombeada	· m3	· €	· €/m3
Agua suministrada a usuarios	· m3	· €	· €/m3
Perdidas	· m3	· €	· €/m3
% Perdidas	· %		
Energía total consumida	· kWh	· €	