



Soluciones de Ahorro Energético

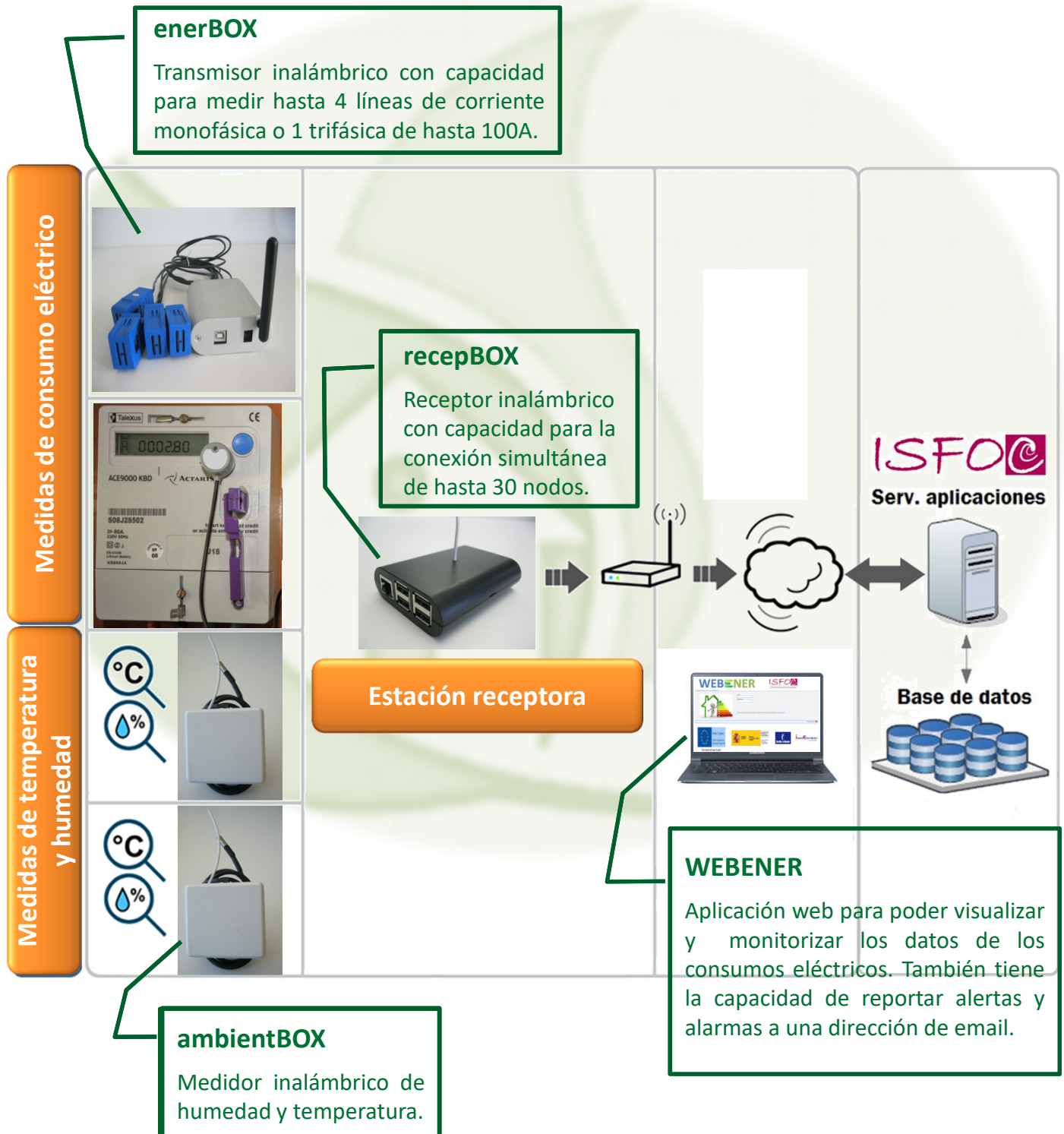
www.isfoc.com



Esquema de funcionamiento



Se trata de una solución **sencilla** y **económica** para optimizar el consumo eléctrico en edificios, oficinas e instalaciones mediante la gestión y monitorización de la energía, con capacidad de comparativa de diferentes inmuebles, análisis y representación de los datos recogidos mediante gráficas de consumos y ratios personalizables.





Esquema de funcionamiento



Se trata de una solución **sencilla** y **económica** para optimizar el consumo eléctrico en edificios, oficinas e instalaciones mediante la gestión y monitorización de la energía, con capacidad de comparativa de diferentes inmuebles, análisis y representación de los datos recogidos mediante gráficas de consumos y ratios personalizables.

enerBOX

Transmisor inalámbrico con capacidad para medir hasta 4 líneas de corriente monofásica o 1 trifásica de hasta 100A.



433 MHz

Max. 50m.

recepBOX

Receptor inalámbrico con capacidad para la conexión simultánea de hasta 30 nodos.



433 MHz

Max. 50m.

Sensor óptico de pulsos

Dispositivo para llevar a cabo la lectura del contador eléctrico.



433 MHz

Max. 50m.



ambientBOX

Medidor inalámbrico de humedad y temperatura.

WEBENER

Aplicación web para poder visualizar y monitorizar los datos de los consumos eléctricos. También tiene la capacidad de reportar alertas y alarmas a una dirección de email.

ISFO

Serv. aplicaciones



Base de datos





Componentes de la solución



1

Sensores SCT013-100A

Sensores no intrusivos para medir corrientes de hasta 100A en AC.



3

ambientBOX

Sensor inalámbrico de temperatura y humedad. El sensor se alimenta con baterías y envía los datos directamente al recepBOX.

enerBOX

Transmisor inalámbrico con capacidad para medir hasta 4 líneas de corriente monofásica o 1 trifásica.

2



5

recepBOX

Receptor inalámbrico con capacidad para la conexión simultánea de hasta 30 nodos.



Contador óptico de pulsos

Sensor óptico inalámbrico para conocer las lecturas del contador eléctrico mediante la detección del parpadeo del LED del contador.

4

6

WEBENER



Aplicación web para poder visualizar y monitorizar los datos de los consumos eléctricos. También tiene la capacidad de reportar alertas y alarmas a una dirección de email.





Monitorización de energía eléctrica



Se trata de una solución **sencilla** y **barata** para optimizar el consumo eléctrico en viviendas y oficinas.

¿Cómo funciona?

Las pinzas amperimétricas se instalan en el cuadro eléctrico con el fin de medir los consumos de los diferentes circuitos. Esta información se envía de forma inalámbrica desde el **enerBOX** a la estación receptora, **recepBOX**, la cual a su vez volcará los datos en tiempo real a la plataforma **WEBENER**. Mediante esta plataforma el usuario podrá visualizar a través de internet los consumos eléctricos, pudiéndose también reportar alertas y alarmas vía email.



Especificaciones

- Visualización de potencias y energías en tiempo real y su coste en €.
- Visualización de datos históricos.
- Posibilidad de monitorizar directamente el contador eléctrico, por el que tarifica la compañía eléctrica.
- Distancia máxima entre dispositivos de 50m.
- Posibilidad de medir hasta 30 nodos diferentes con un mismo **recepBOX**.

Beneficios

- Control del consumo energético de los aparatos eléctricos de viviendas y oficinas.
- Optimización de la tarifa eléctrica contratada a partir del análisis de los datos de consumo.
- Eliminación de los consumos en stand by.
- Acceso sencillo desde internet.
- Contribución con el cuidado del medio ambiente mediante la reducción de las emisiones de CO2.

Características

Model	enerBOX
External Voltage	12 V
Current consumption	54 mA
Freq. Range	433 MHz
Max. distance to receiver	50 m
Current sensors (max. 4)	100 A / 50 mA
External AC measurement	220 / 9 VAC

Model	recepBOX
External Voltage	5 V / 2.5 A
Freq. Range	433 MHz
Max. distance to sensors	50 m
Max. number of sensors	30 nodes

Model	ambientBOX
Power supply	2 x AA batteries
Sleep current consumption	0.12 mA
Average current consumption	9.5 mA
Freq. Range	433 MHz
Max. distance to receiver	50 m

