

# econverter

DIPUTACIÓN DE GRANADA

JORNADA: MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA A TRAVÉS  
DE LA INNOVACIÓN EN EL ALUMBRADO

PONENCIA: AHORRO A TRAVÉS DE SISTEMAS ANTIRROBO DE  
COBRE DE BAJO COSTE EN ALUMBRADO PÚBLICO

**Ponente: Juan Aguilar Granados**  
**( @\_JuanAguilar\_ )**

*Delegado Provincial Econverter*  
*Granada 24 de junio de 2014*

# econverter

## ¿QUIENES SOMOS?

**Econverter es una empresa de base tecnológica, formada por un equipo de jóvenes profesionales altamente cualificados que nace en 2012.**

Nuestra principal actividad es el desarrollo de dispositivos electrónicos con aplicaciones en el campo de las Energías Renovables y la Eficiencia Energética.



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

**Econverter es una empresa de base tecnológica registrada en IDAE como empresa de servicios energéticos**

# econverter

## ¿QUIENES SOMOS?

Econverter es una empresa de base tecnológica, formada por un equipo de jóvenes profesionales altamente cualificados que nace en 2012.

Además realizamos  
Consultoría y  
Asesoramiento  
Energético para la  
Administración,  
Empresas o Particulares.



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

Econverter es una empresa de base tecnológica registrada en IDAE como empresa de servicios energéticos

# econverter

## NUESTRO OBJETIVO

**Contribuir al desarrollo de instalaciones energéticas sostenibles, que popularicen la generación de energía distribuida, que sean económicamente eficientes, y que además contribuyan exponencialmente a frenar el *Cambio Climático*.**

# econverter

## NUESTROS LOGROS

En este corto periodo de tiempo, ya hemos desarrollado 2 patentes, con las siguientes aplicaciones.

### Patente Sincronizador:

Gracias a esta patente, fabricamos mini aerogeneradores de 5/10/20 y 30kW, con motores de inducción y con toda la tecnología de la mega eólica.



# econverter

## NUESTROS LOGROS

En este corto periodo de tiempo, ya hemos desarrollado 2 patentes, con las siguientes aplicaciones.

### Principales Ventajas:

- ✓ Los motores de inducción son mucho más robustos
- ✓ Hasta un 60% más económicos que los de imanes permanentes.
- ✓ Esto reduce el tiempo de amortización del equipo, generando un beneficio anticipado.



# econverter

## NUESTROS LOGROS

En este corto periodo de tiempo, ya hemos desarrollado 2 patentes, con las siguientes aplicaciones.

### Patente Antirrobo de cable de Cobre:

Gracias a esta patente, fabricamos un sistema de protección para las redes eléctricas, con aplicación a las redes de alumbrado y plantas de energía renovable.



# econverter

## NUESTROS LOGROS

En este corto periodo de tiempo, ya hemos desarrollado 2 patentes, con las siguientes aplicaciones.

### Principales Ventajas:

- ✓ Sistema fácil de instalar
- ✓ Sin baterías de respaldo
- ✓ Protege las 24h
- ✓ Para redes monofásicas y trifásicas.



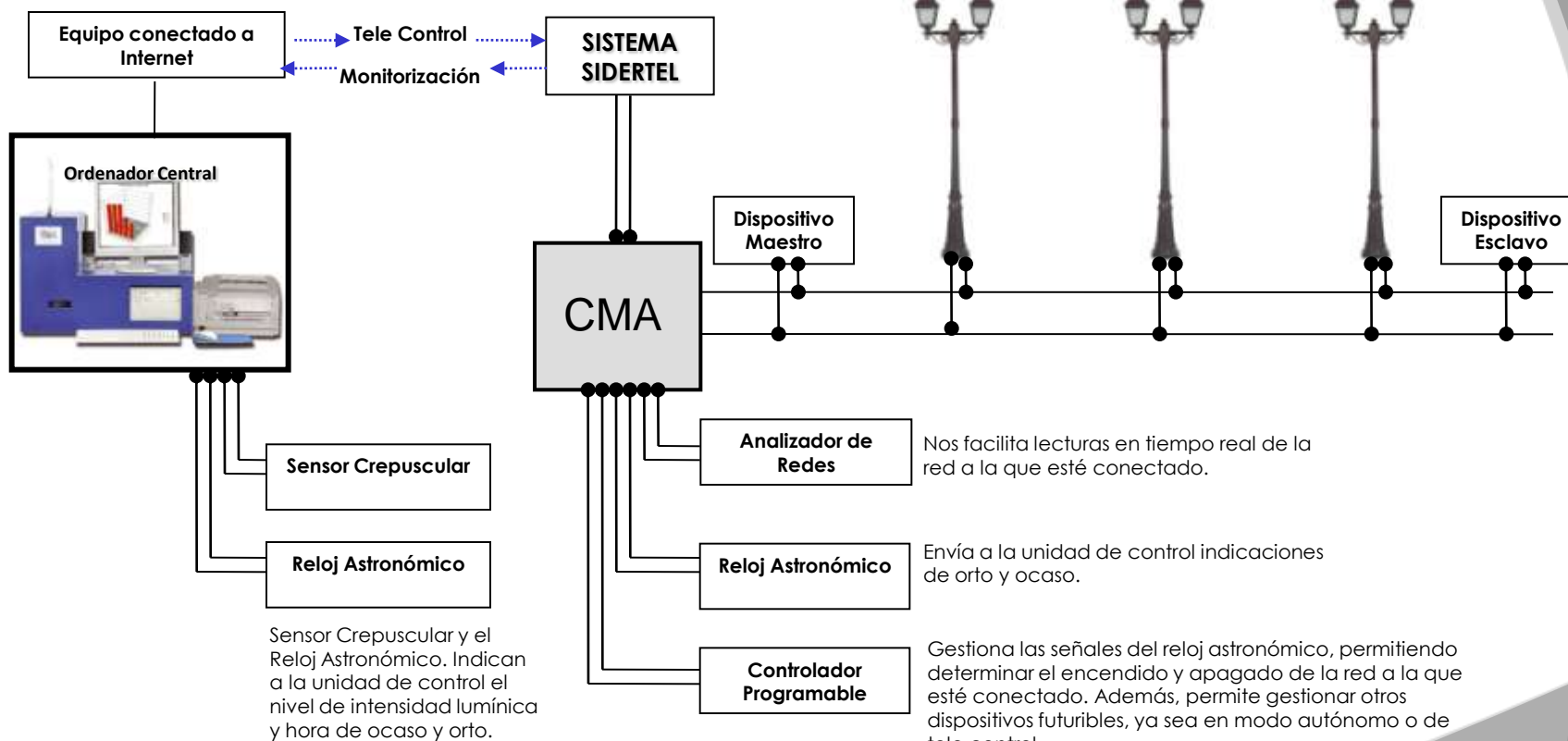
# econverter

## SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y SEGURIDAD EN LAS REDES DE ALUMBRADO “SISTEMA SIDERTEL”

- ❖ SIDERTEL es un sistema indicado para telegestión y monitorización de las redes de alumbrado, que incorpora un dispositivo patentado por Econverter para la **detección de robo y averías en la red.**
- ❖ La solución está compuesta por una unidad de control central y un paquete de dispositivos electrónicos que se instalan en cada uno de los centros de mando y accionamiento (CMA), así como en las líneas que se pretendan proteger. Puede suministrarse solo el sistema antirrobo, sistema SIDERA.

# econverter

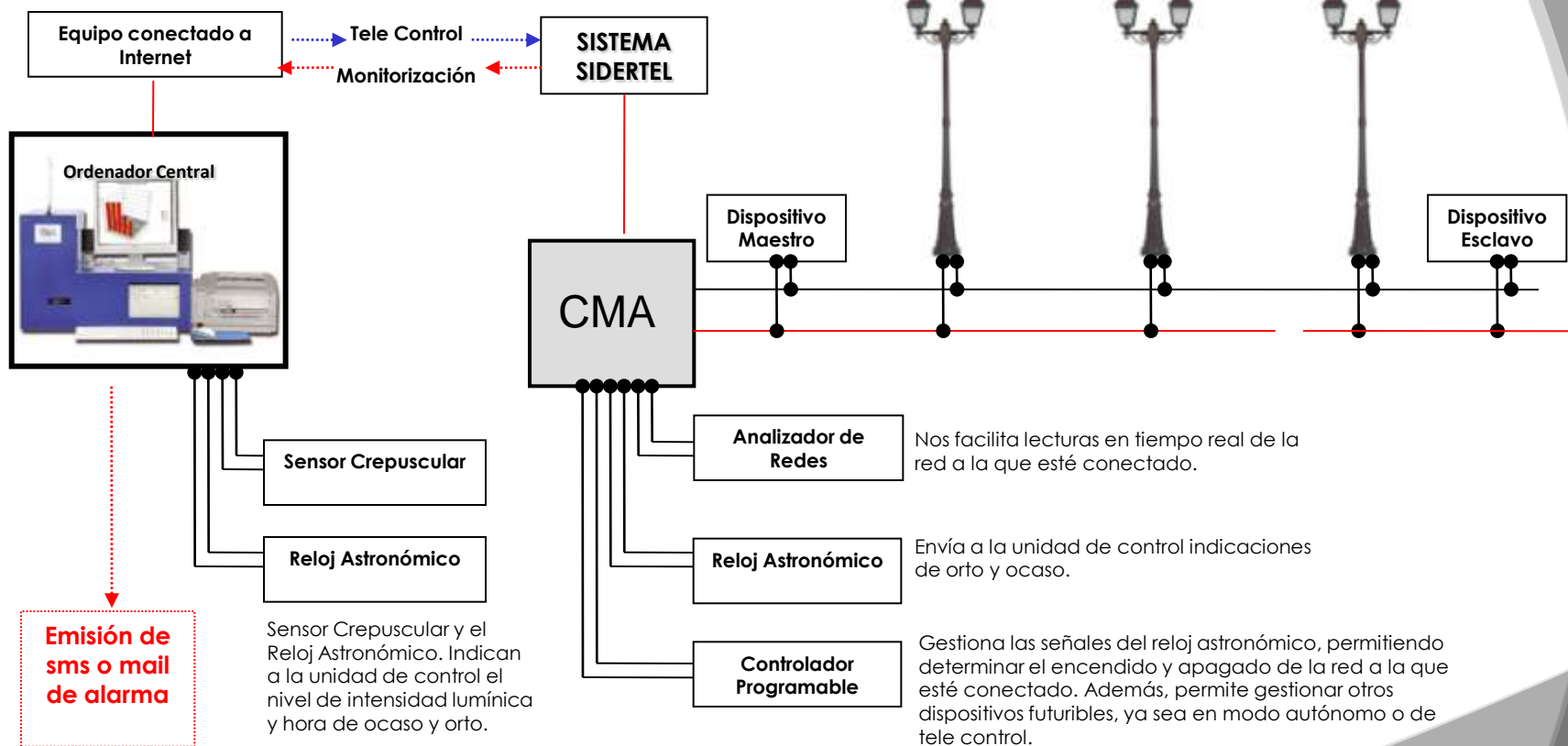
Permite la comunicación entre el Ordenador Central y los CMA



**SIDERTEL sistema de detección de robo y telegestión**

# econverter

Permite la comunicación entre el Ordenador Central y los CMA



## SIDERTEL sistema de detección de robo y telegestión

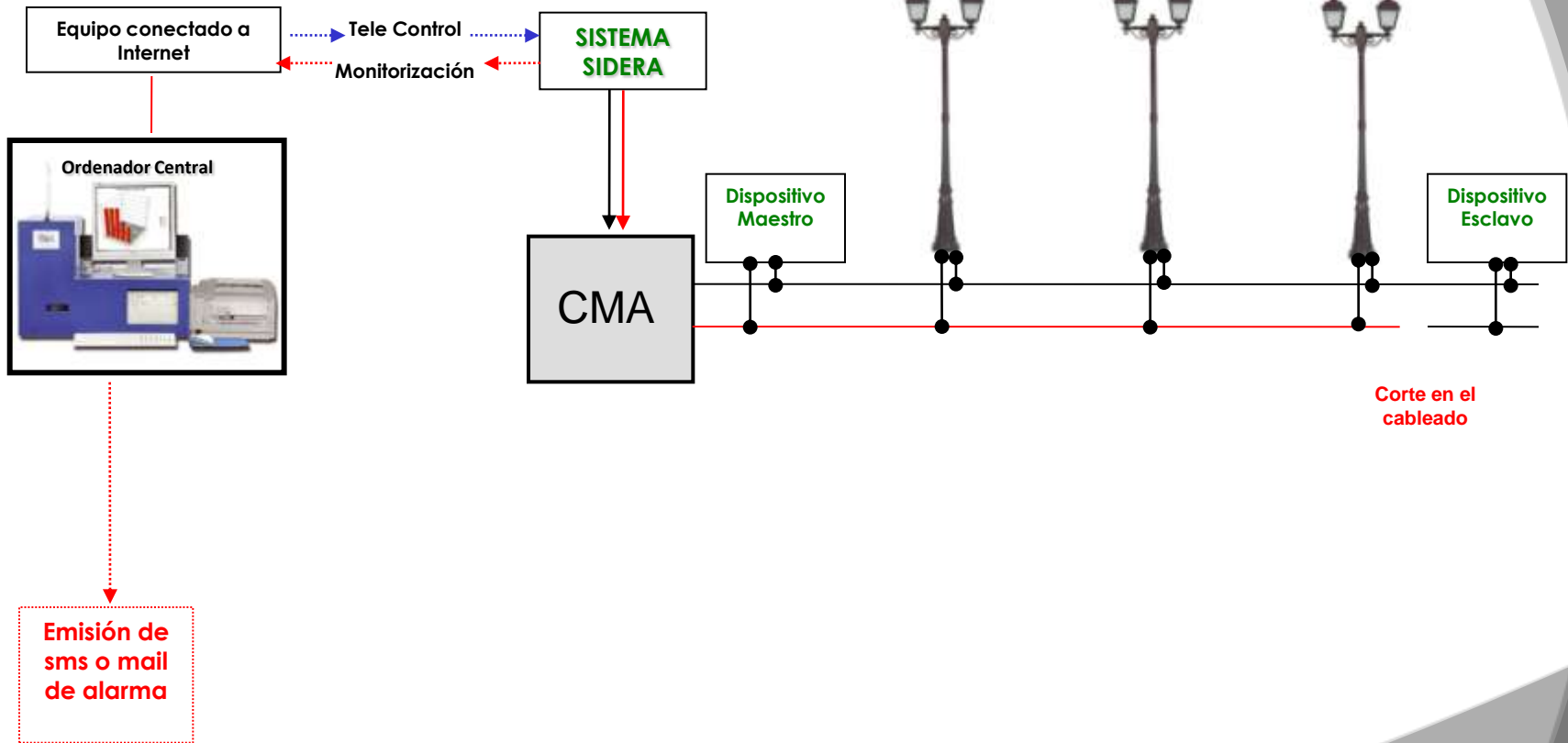
## SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y SEGURIDAD EN LAS REDES DE ALUMBRADO “SISTEMA SIDERTEL/SIDERA”

Además de los avisos por manipulación indebida, el sistema **permite la telegestión y monitorización** de los cuadros de mando donde se instale:

- ➔ Permite lecturas en tiempo real sobre los consumos.
- ➔ Ver alteraciones de tensión sobre la red.
- ➔ Obtener una base de datos/históricos de las alarmas generadas.
- ➔ Comprobación de los consumos reales con los facturados por la empresa suministradora.
- ➔ Medición de la energía reactiva.
- ➔ El control de acceso mediante bluetooth a los cuadros de mando, quedando registrado el usuario, tiempo de manipulación, fecha y hora.
- ➔ La conexión o desconexión de los cuadros de mando, optimizando el consumo energético.

# econverter

Permite la comunicación entre el Ordenador Central y los CMA



**SIDERA sistema de detección de robo y averías**

# econverter

## SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y SEGURIDAD EN LAS REDES DE ALUMBRADO “SISTEMA SIDERTEL/SIDERA”



Desde un punto de vista **ECONÓMICO.....** además del ahorro energético, mediante la prevención conseguimos evitar el robo de cable de cobre y los costes derivados de la reposición, mano de obra y cortes de red que afectan a los ciudadanos y empresas.

# econverter

## SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y SEGURIDAD EN LAS REDES DE ALUMBRADO “SISTEMA SIDERTEL/SIDERA”



**Desde un punto de SOCIAL.....**se presta un mejor servicio a los ciudadanos, actuando además como medida disuasoria contra las mafias que actúan con impunidad en este sector.

# econverter

## SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y SEGURIDAD EN LAS REDES DE ALUMBRADO “SISTEMA SIDERTEL/SIDERA”



Desde un punto de vista **AMBIENTAL.....**se consigue optimizar el consumo, evita la constante reposición de las líneas, hecho que supone un coste medioambiental muy elevado, ya que para la fabricación de los cables de cobre se genera gran cantidad de CO<sub>2</sub>.

# econverter

EN

noticias **21** es  
costa

Domingo 08 / 05 / 2014

Portada Málaga Noticias Costa Anarquía Interior Deportes Cultura/ocio Actualidad Europeas en Málaga

Turismo People La Tercera Columna Bloguero Vídeos First Málaga

Costa

## Estepona pone en marcha un sistema antirrobo de cable de cobre del alumbrado público

28/04/14 05:47:00

0 comentarios



Los robos de cable de cobre del alumbrado público continúan aumentando y suponen el desembolso de cantidades de dinero extra para los ayuntamientos afectados. En Estepona quieren acabar con las oleadas de estos hurtos a través de un proyecto pionero en España. Se trata de un dispositivo que se pondrá en 30 centros de mando de la red eléctrica, que avisará, de forma inmediata y a través de mensajes de texto de móvil, a la Policía Local.

La concejal de Gestión de Recursos, Pilar Fernández-Figares ha informado este viernes que este sistema, que ha sido desarrollado por la empresa de Estepona 'Econverter', evitará que se sigan produciendo los robos de cable, ya que, además de suponer un auténtico perjuicio económico al Concelistrio, afecta a la seguridad de los vecinos. En ese sentido, ha valorado en más de 100.000 euros el cableado de cobre que ha sido sustraido en los últimos siete meses.



La concejal del PP ha comentado que este sistema innovador comenzará a implantarse durante las próximas semanas en un total de 30 centros de mando, que en su mayoría se encuentran en la periferia y en urbanizaciones del exterior. Según las estimaciones de la empresa concesionaria del alumbrado público, el Grupo Orla-Gis, todos los dispositivos estarán instalados en un plazo máximo de un año.

Vamos a realizar una inversión total que rondará los 115.000 euros, pero que vamos a amortizar rápidamente, ya que en solo siete meses hemos perdido cableado por más de 100.000 euros", ha apuntado la responsable de Gestión de Recursos.

### FUNCIONAMIENTO

En cuanto al funcionamiento del dispositivo, ha informado de que éste también garantiza el blindaje de los cuadros de mando, de manera que ninguna persona no autorizada pueda manipularlo de forma indebida para organizar el

## CASO DE ÉXITO El Ayuntamiento de Estepona, instala un sistema antirrobo de cable de cobre de las redes de alumbrado.

### SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y SEGURIDAD EN LAS REDES DE ALUMBRADO “SISTEMA SIDERTEL/SIDERA”

- 1º. Producto desarrollado y fabricado en España.
- 2º. Posibilidad de adaptación del programa de gestión a las necesidades del cliente.
- 3º. Sistema seguro, testado y con resultados.
- 4º. Rápida instalación.
- 5º. El Cliente decide el alcance de la instalación: SIDERTEL o SIDERA.

PRECIO ORIENTATIVO SIDERTEL PARA 1 CMA DESDE 1.972,80 € (I.V.A no incluido)

PRECIO ORIENTATIVO SIDERA PARA 1 CMA DESDE 595,00 € (I.V.A no incluido)

# econverter

**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

**Ponente: Juan Aguilar Granados**  
**( @\_JuanAguilar\_ )**  
*Delegado Provincial Econverter*  
*Granada 24 de junio de 2014*