



# SERVICIOS ENERGÉTICOS ALUMBRADO PÚBLICO DEL AYUNTAMIENTO DE MORA

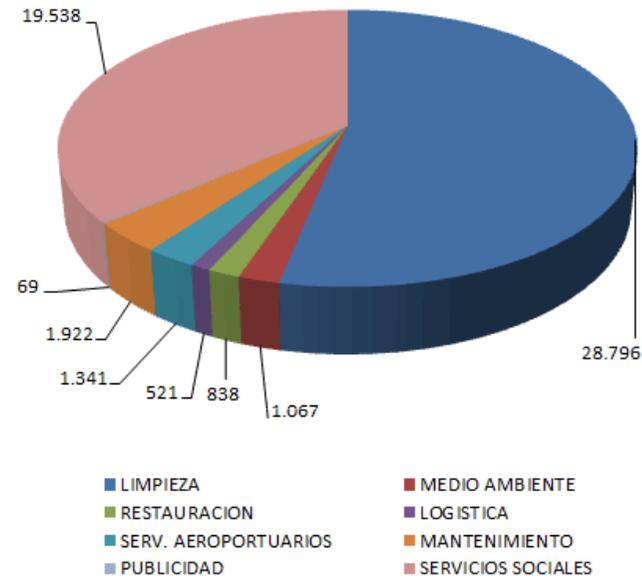


**CLECE S.A.**  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS ENERGÉTICOS

## Donde estamos

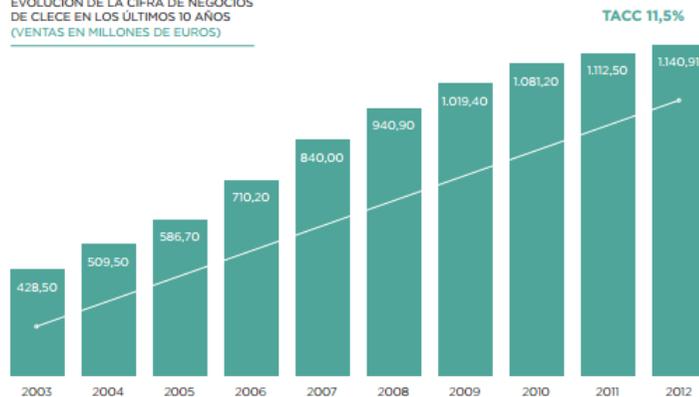


## Nuestro equipo



## Nuestras cifras

EVOLUCIÓN DE LA CIFRA DE NEGOCIOS DE CLECE EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS (VENTAS EN MILLONES DE EUROS)



## Nuestros servicios





## NUESTRA EXPERIENCIA EN SERVICIOS ENERGÉTICOS



**ALUMBRADO PÚBLICO AYUNTAMIENTO DE PALENCIA**  
3200 LUMINARIAS LED + TELEGESTIÓN RF



**ALUMBRADO PÚBLICO AYUNTAMIENTO DE ALMODOVAR DEL CAMPO**  
1750 LUMINARIAS LED + TELEGESTIÓN RF



**ALUMBRADO PÚBLICO DEL AYUNTAMIENTO DE ALPEDRETE**  
2755 LUMINARIAS 50% LED + 50% VAPOR DE SODIO



**ALUMBRADO PÚBLICO DEL AYUNTAMIENTO DE MORA**  
3200 LUMINARIAS 80% LED + 20% HALOGENUROS METÁLICOS



**ALUMBRADO PÚBLICO DE RUTE**  
3600 LUMINARIAS +90% TECNOLOGÍA LED



**EFICIENCIA ENERGÉTICA COMPLEJO HOSPITALARIO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (CHUS)**  
EI COMPLEJO INCLUYE 4 HOSPITALES



**EFICIENCIA ENERGÉTICA COMPLEJO CUZCO (MINISTERIO DE INDUSTRIA)**  
1º PROYECTO ESE A GRAN ESCALA EN ESPAÑA



**EFICIENCIA ENERGÉTICA PATRONATO DE DEPORTES DE PALENCIA**  
10 CENTROS DEPORTIVOS, CON MAS DE 100 LUMINARIAS LED



**EFICIENCIA ENERGÉTICA HOSPITAL JUAN RAMON JIMENEZ**  
27% AHORRO ANUAL



**EFICIENCIA ENERGÉTICA COLEGIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
GESTION ENERGETICA 5 COLEGIOS



**Y MUCHO MÁS...**

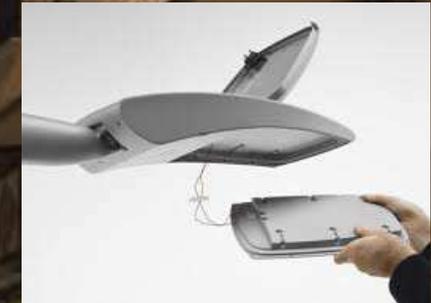
- **POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO DE LOS SERVICIOS ENERGÉTICOS (ESE's).**
- **PROYECTO TECNOLÓGICAMENTE INNOVADOR.**
- **LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA DEL MERCADO. SOCELEC.**
- **LA RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO INCLUYE ILUMINAR LOS MONUMENTOS DE MORA, ENTRE LOS QUE DESTACA EL CASTILLO DE MORA.**
- **EL PROYECTO INCLUYE LA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES TÉRMICOS Y FOTOVOLTAICOS (ENERGÍAS RENOVABLES).**
- **EL ALTO POTENCIAL DE AHORRO ENERGÉTICO CON UNA GRAN CAPACIDAD DE GESTIÓN DEL SISTEMA.**
- **EL 80% DE LAS LUMINARIAS A RENOVAR SE SUSTITUIRÁN POR TECNOLOGÍA LED.**



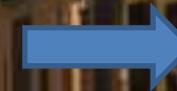
- **DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE AHORRO**
  - INVENTARIO DE LUMINARIAS POR CENTROS DE MANDO
  - ESTUDIO DE LOS CONSUMOS A TRAVÉS DE LAS FACTURAS
- **DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE INVERSIÓN**
  - INVERSIÓN EN LUMINARIAS
  - INVERSIÓN EN CUADROS
  - INVERSIÓN SISTEMAS DE CONTROL
  - INVERSIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES
- **DETERMINACIÓN DE LA RENTABILIDAD DEL PROYECTO**
  - AHORRO ENERGÉTICO VERSUS INVERSIÓN
  - PERIODO DE RETORNO DE LA INVERSIÓN
  - DEFINIR PERIODO DEL CONTRATO
- **VENTAJAS PARA LA ADMINISTRACIÓN**
  - RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO
  - ACTUALIZACIÓN A LA NORMATIVA ACTUAL DE CENTROS DE MANDO
  - DISMINUCIÓN DE LA FACTURA ENERGÉTICA ASOCIADA AL ALUMBRADO
  - MEJORA NIVELES DE ILUMINACIÓN Y MEJORA EN LA SEGURIDAD VIAL



- Utilización de luminarias con tecnología Led de primer nivel, alto rendimiento y eficiencia
- Luminarias 100% regulables
- Unificación de modelos o tipología de luminarias

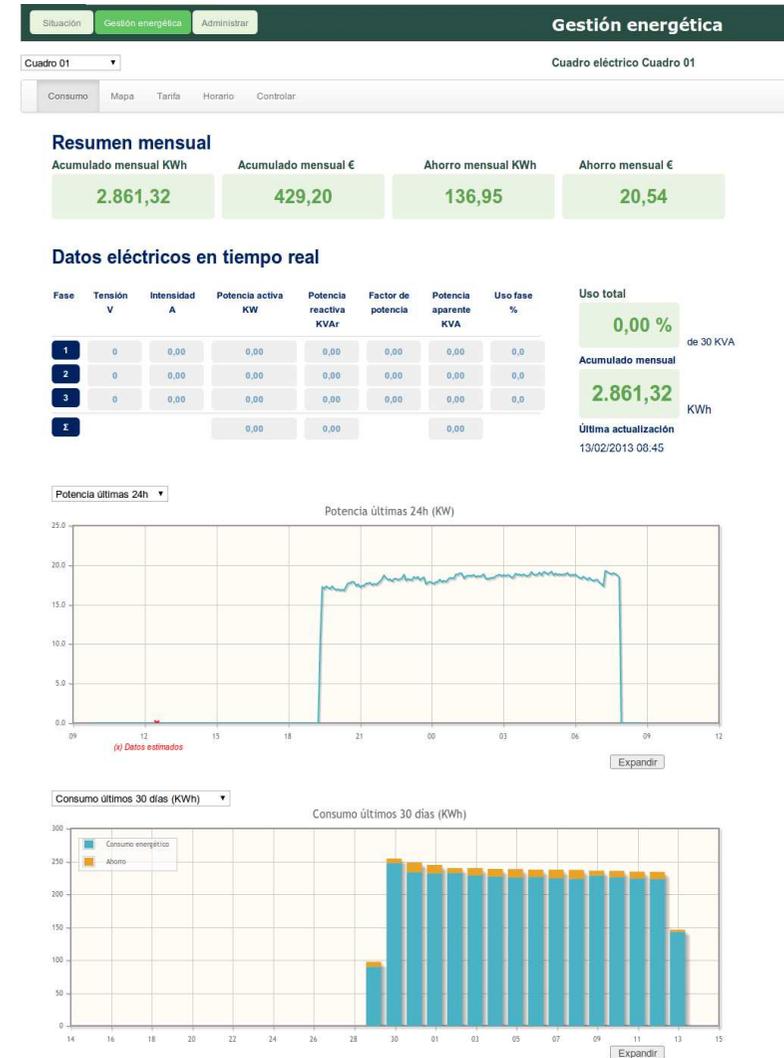
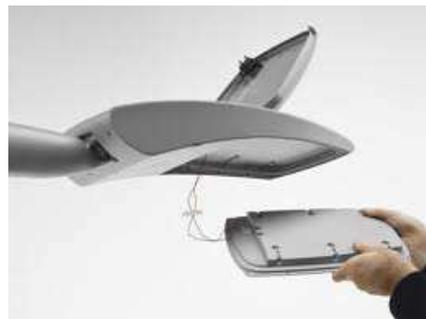


 **ALUMBRADO DE MORA**  
Clece **“UN ANTES Y UN DESPUÉS”**

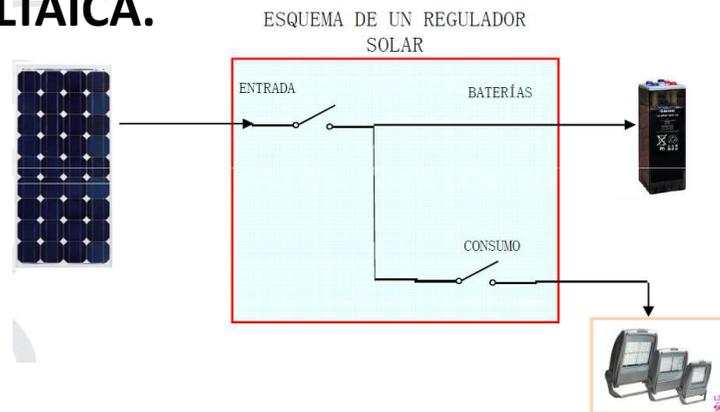


- Mejora de los niveles de iluminación
- Mejora en la seguridad vial
- Mejora en la reproducción cromática
- Eliminación contaminación lumínica

- ENCENDIDO EN REMOTO DE CADA CENTRO DE MANDO
- CONTROL CONTINUO DE CONSUMOS
- ALARMAS DE SOBRESUMOS Y FALLOS
- MODIFICACIÓN DE HORARIOS
- HISTÓRICOS DE CONSUMOS
- UN ÚNICO HORARIO DE ENCENDIDO Y APAGADO PARA TODO EL ALUMBRADO



- **INSTALACIÓN ALREDEDOR DEL CASTILLO DE 40 PROYECTORES CON TECNOLOGÍA LED ALIMENTADOS POR UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA.**



- **INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES TÉRMICOS PARA UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS) EN EL POLIDEPORTIVO.**



- SE INSTALARÁN 36 PROYECTORES DE TECNOLOGÍA LED DE LA MARCA SOCELEC PARA MEJORAR LA ILUMINACIÓN ORNAMENTAL:

- AYUNTAMIENTO
- IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE ALTAGRACIA
- BIBLIOTECA / CASA DE LA CULTURA
- CONVENTO DE SANTA EUGENIA
- ERMITA DEL CRISTO DE LA VERACRUZ
- ERMITA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA
- TEATRO PRINCIPAL
- COLEGIO TERESIANO
- ANTIGUO MATADERO MUNICIPAL
- CASAS SOLARIEGAS



- **AHORRO ENERGÉTICO SUPERIOR AL 80%**
- **REDUCCIÓN DE 600 TONELADAS ANUALES DE CO<sub>2</sub>**
- **CALIFICACIÓN ENERGÉTICA “A” DE LOS ALUMBRADOS**



**JOSÉ ANTONIO DE LAMA**  
**DIRECTOR DE SERVICIOS ENERGÉTICOS**



**ALUMBRADO PÚBLICO**  
**AYUNTAMIENTO DE MORA**



**CLECE S.A.**  
**DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS ENERGÉTICOS**

**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**