



II CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid 27-28 Octubre 2015

“LA MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA COMO HERRAMIENTA DEL GESTOR ENERGÉTICO DEL EDIFICIO PÚBLICO EN EXTREMADURA. ANÁLISIS DE RESULTADOS Y EXPERIENCIAS”.

Cosme Segador Vegas

Director en funciones

Agencia Extremeña de la Energía

Daniel Encinas Martín

Jefe de Área de E. Solar y Biomasa

Agencia Extremeña de la Energía



**II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES**
Madrid 27-28 Octubre 2015

EL PROYECTO ALTERCEXA



PROGRAMA
COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA
ESPAÑA - PORTUGAL
COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRICA
2007 - 2013



Programa Operativo de Cooperación Territorial
Transfronteriza España-Portugal (POCTEP). 2011- 2013 y 2014-2020



Regiones de Centro, Alentejo y Extremadura

10 Socios de Portugal
3 Socios de España

- ✓ Identificar, analizar, evaluar y aprovechar los recursos energéticos comunes.
- ✓ Abordar conjuntamente problemáticas comunes a través de propuestas de soluciones innovadoras y eficaces.



II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 27-28 Octubre 2015

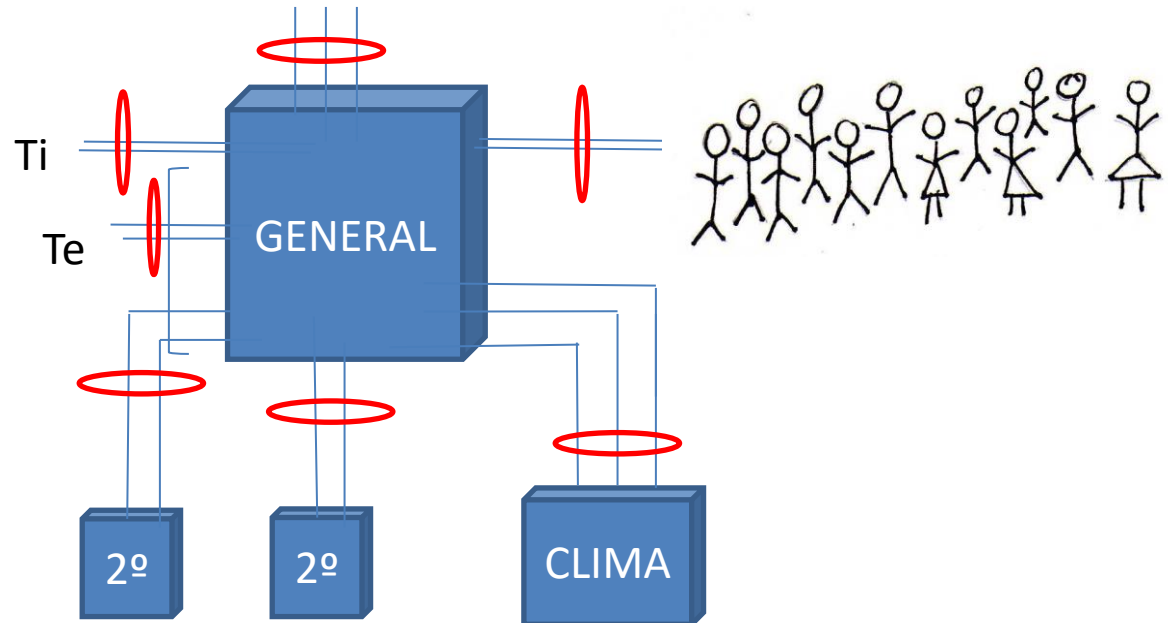
ACCIONES DESARROLLADAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS

- *Desarrollar estudios de viabilidad de implantación de energías renovables a partir de los datos energéticos de edificios públicos.*
- *Obtener conclusiones amplias en relación con la implementación de energías renovables para autoconsumo en edificios públicos.*
- *Implementar proyectos piloto en este ámbito que integren las monitorizaciones de los edificios y de las instalaciones de generación.*
- *Monitorizar energéticamente centros públicos de diversas tipologías:*
 - ✓ *Administrativos*
 - ✓ *Sanitarios*
 - ✓ *Deportivos*
 - ✓ *Industriales (EDAR)*



MONITORIZACION DE CENTROS SANITARIOS

- Objetivo:** Monitorización y estudio de la eficiencia energética de las instalaciones consumidoras de energía de Centros de Salud
- Selección sobre la base de criterios técnicos y de resultados.
 - Instalación de los armarios en coordinación con el SES.



MONITORIZACION DE CENTROS SANITARIOS

altercexa

AGENEX

Centro de Salud: CALAMONTE

CONSUMO

Potencia Circuito General

2.287 kW

Potencia Circuito Clima

0.095 kW

Consumo Total

2.382 kW

OCUPACIÓN

Aforo máximo

100

Número de personas

70.000

Porcentaje de ocupación

70.000%

TEMPERATURA

Temperatura Exterior

25.915 °C

Temperatura Interior

23.076 °C

BUSCAR INFORMES POR DÍAS

FECHA INICIO

FECHA FIN

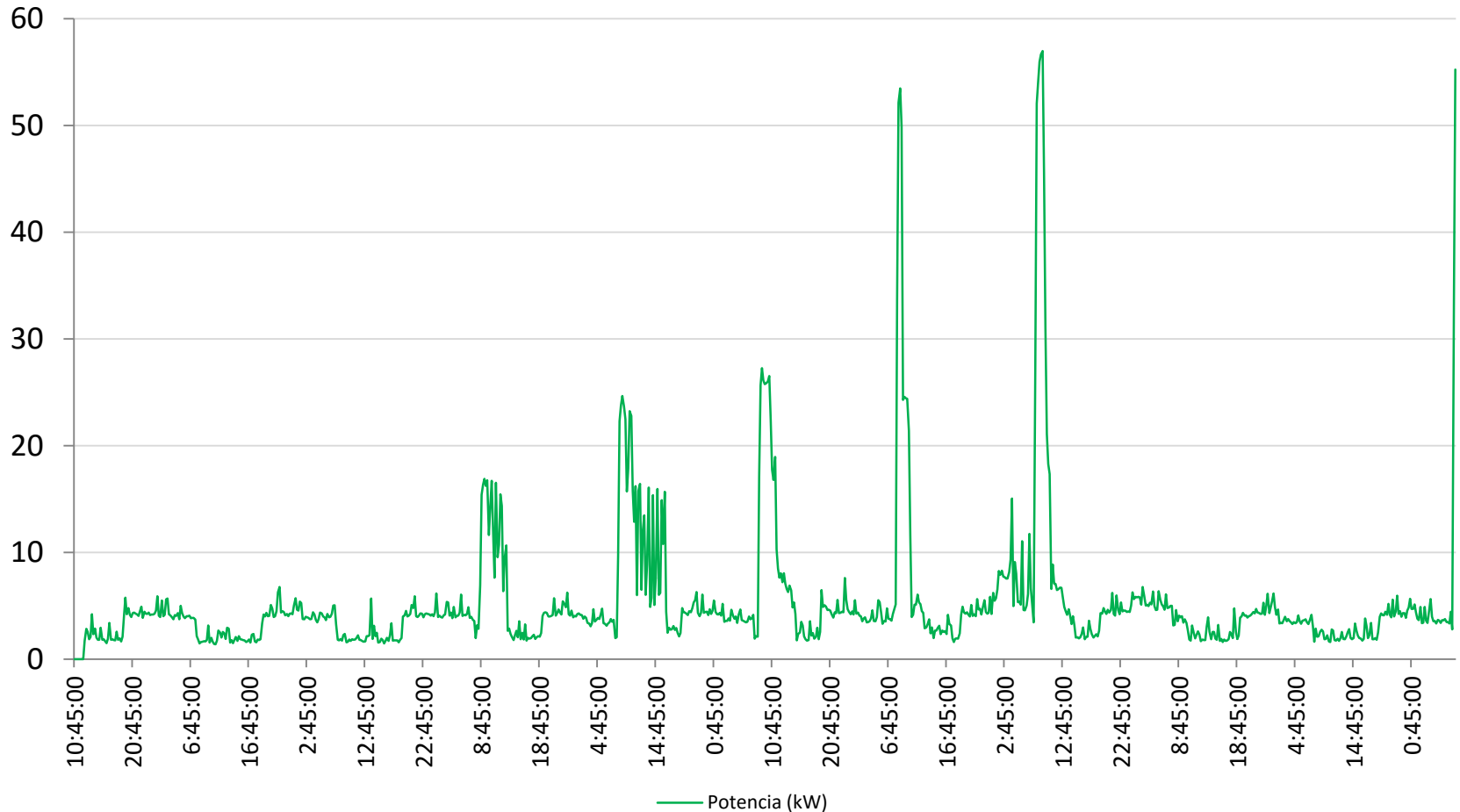
EDIFICIO

EDIFICIO

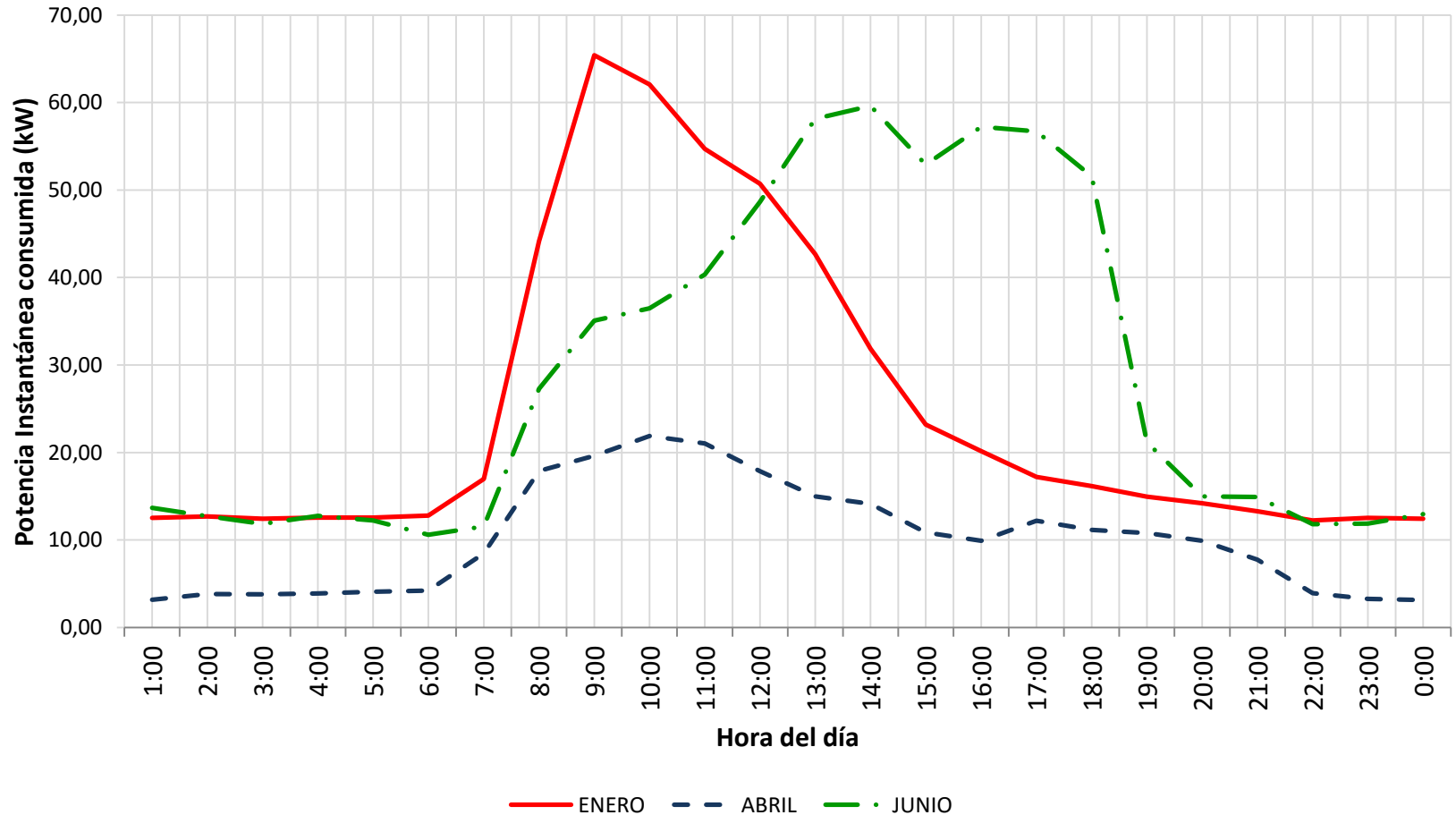


II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 27-28 Octubre 2015

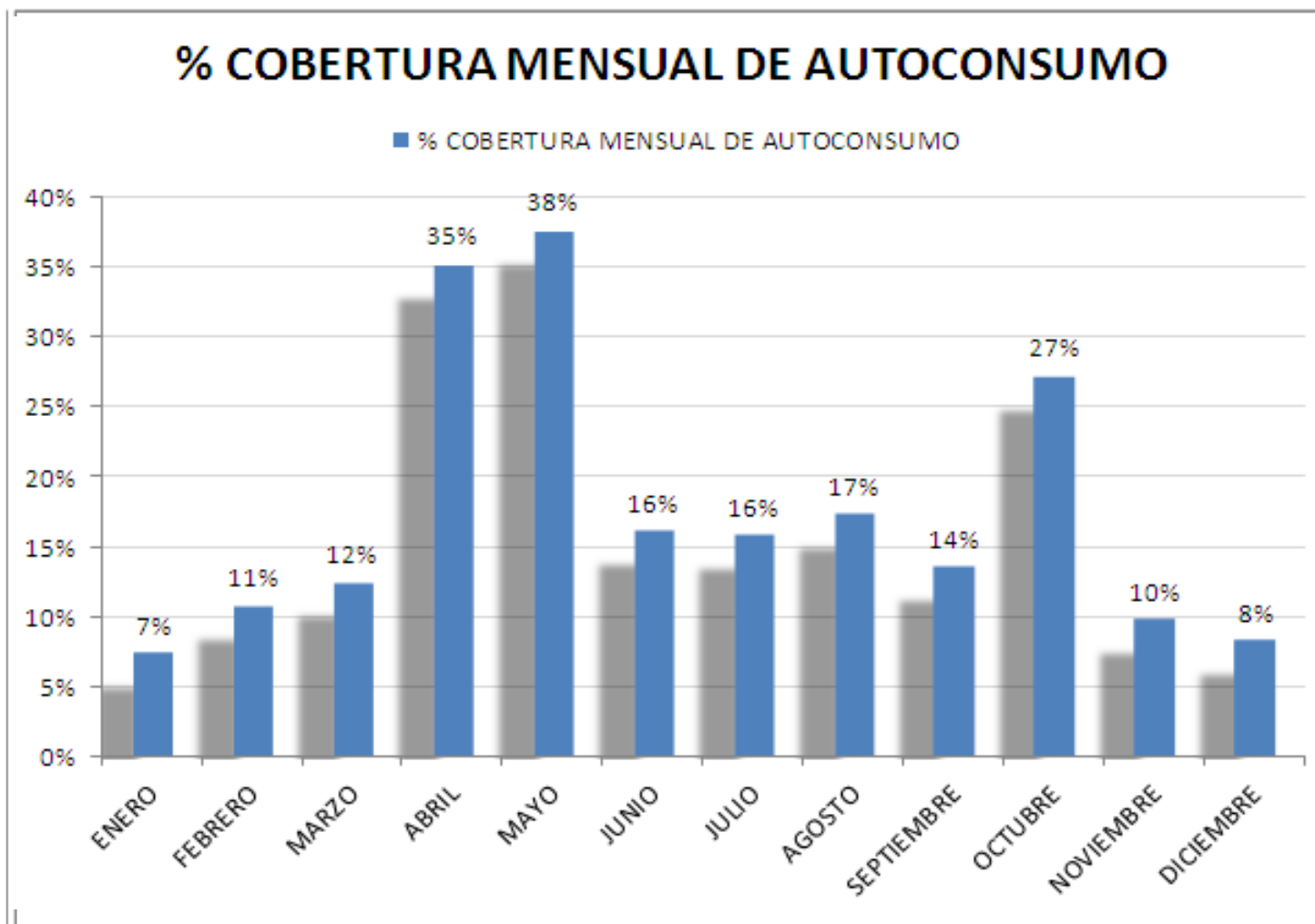
ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES



ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES



ANÁLISIS DE POTENCIAL DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES

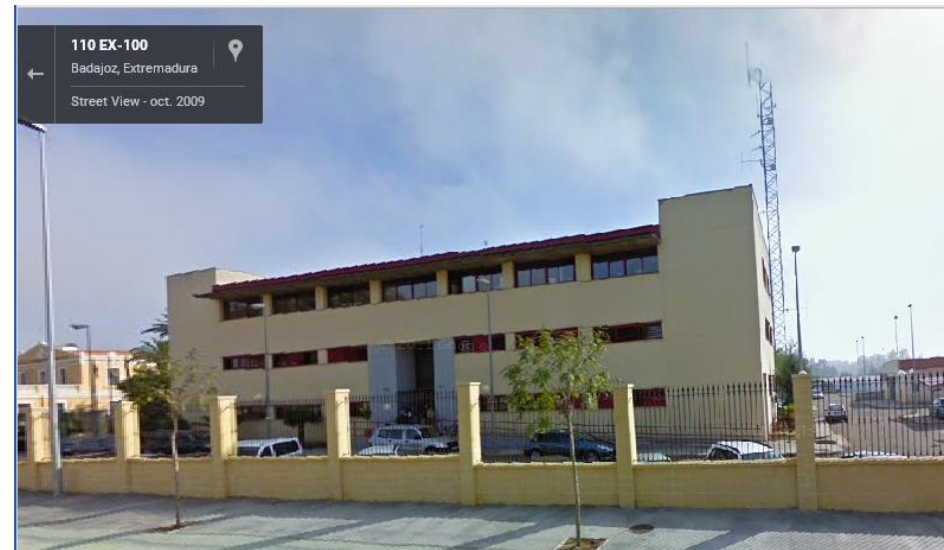


EJEMPLOS DE PROYECTOS PILOTO IMPLANTADOS

***Piscina climatizada en
La Albuera (Badajoz)***



***Servicio Territorial del Medio
Natural de la Junta de
Extremadura en Badajoz***



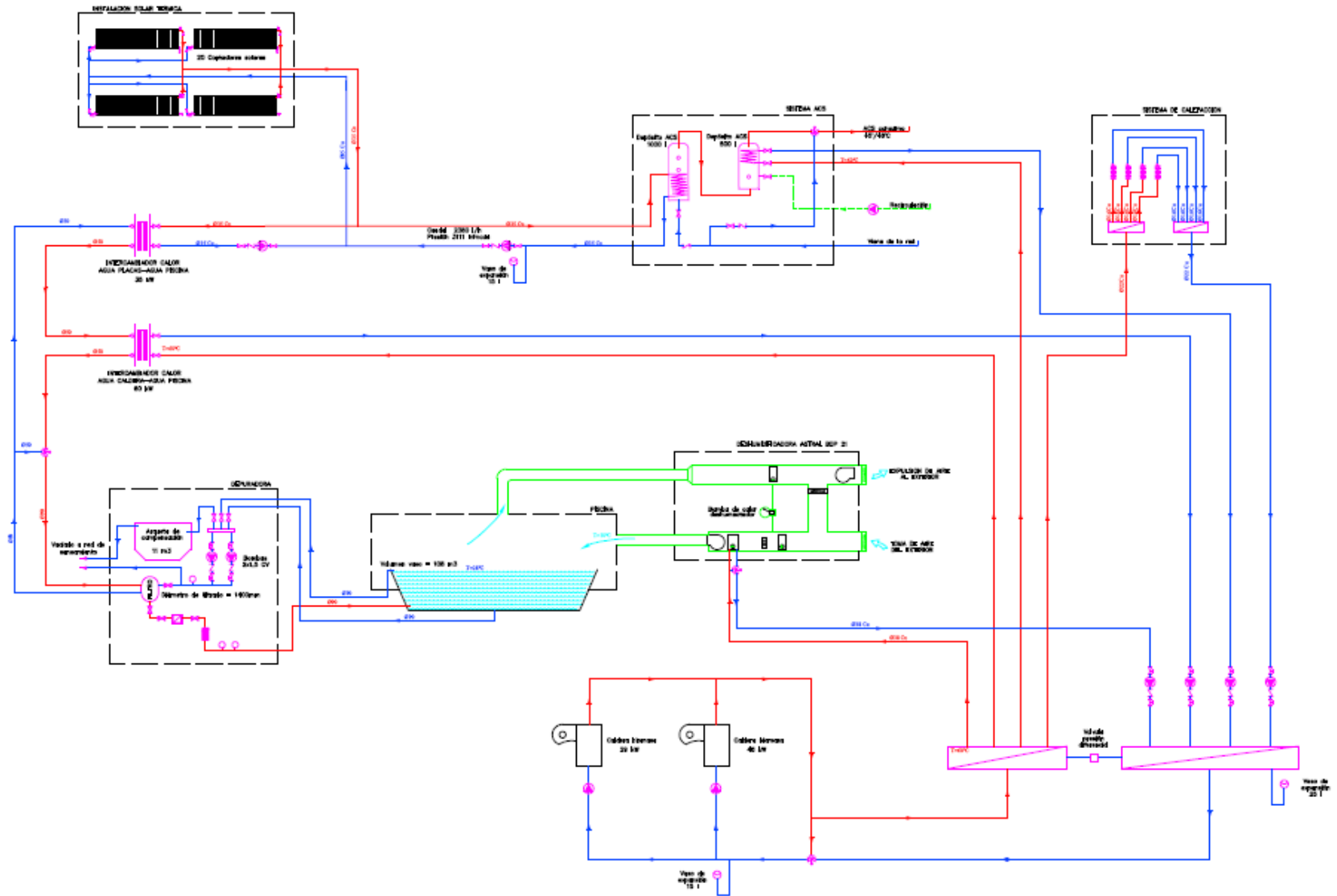
PROYECTOS PILOTO. PISCINA CLIMATIZADA DE LA ALBUERA



Piscina climatizada. Solar fotovoltaica+Solar térmica+Biomasa

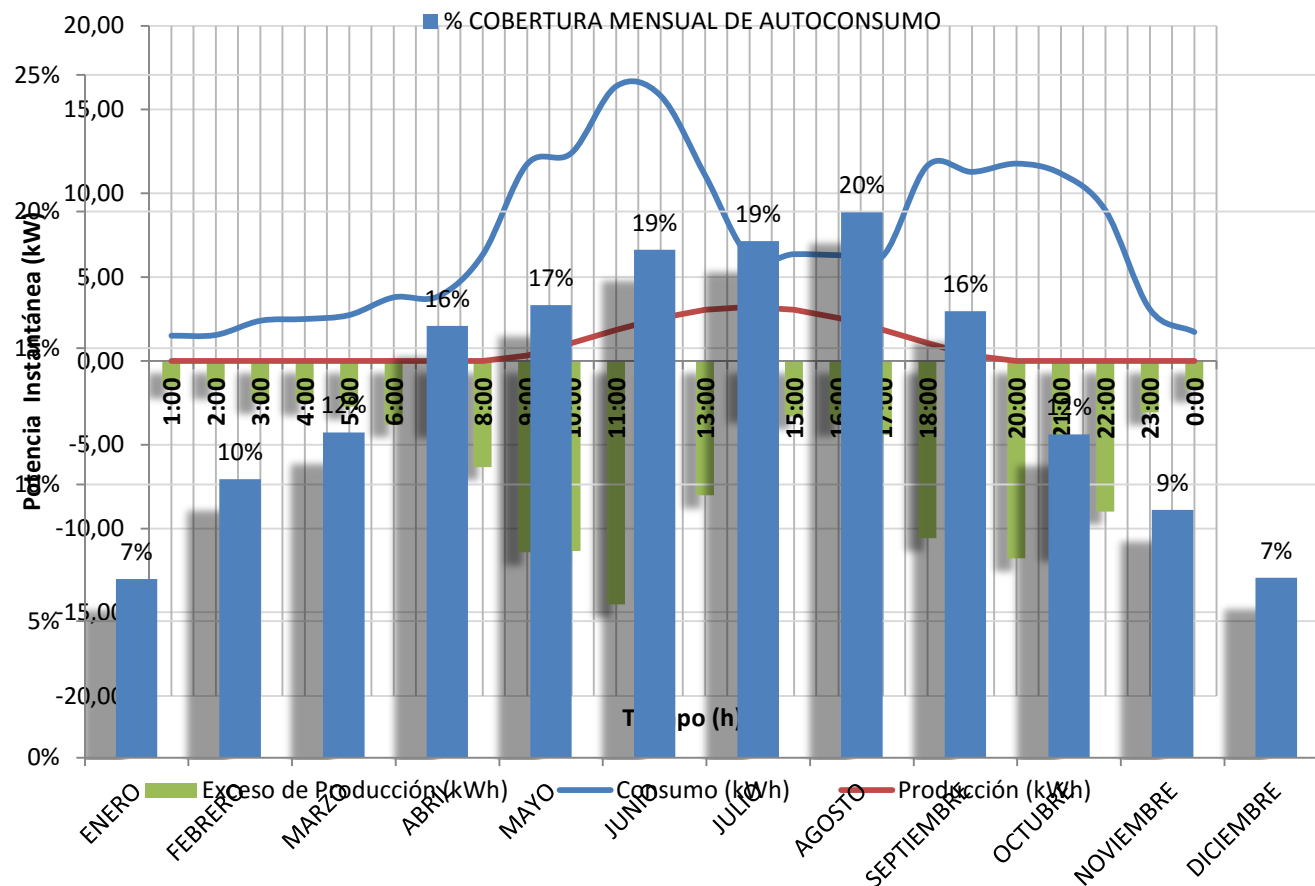


PROYECTOS PILOTO. PISCINA CLIMATIZADA DE LA ALBUERA



PROYECTOS PILOTO. PISCINA CLIMATIZADA DE LA ALBUERA

% COBERTURA MENSUAL DE AUTOCONSUMO



PROYECTOS PILOTO. PISCINA CLIMATIZADA DE LA ALBUERA

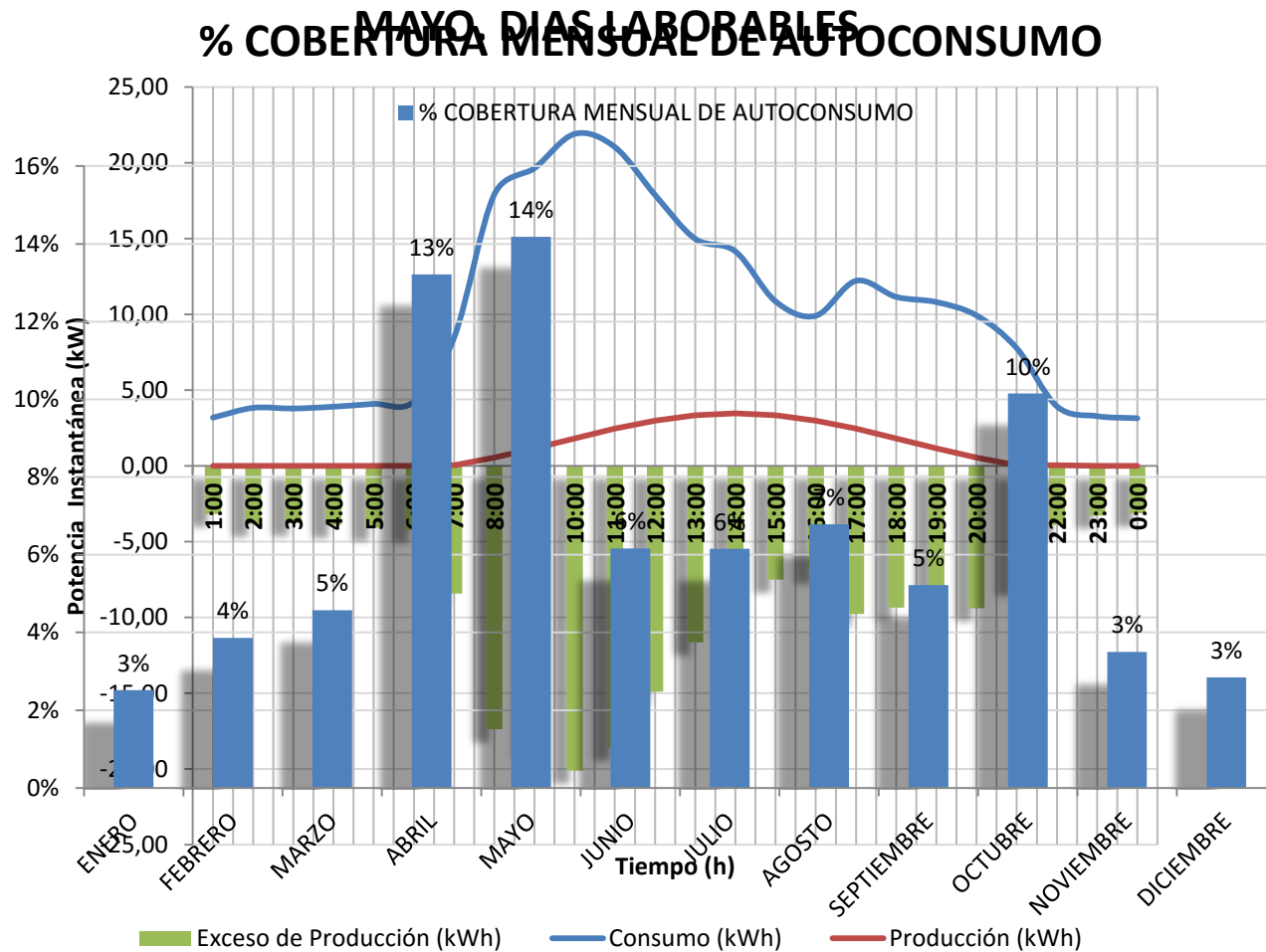


PROYECTOS PILOTO. EDIFICIO DEL S.T. DEL MEDIO NATURAL

Edificio Administrativo. Solar fotovoltaica+Geotermia

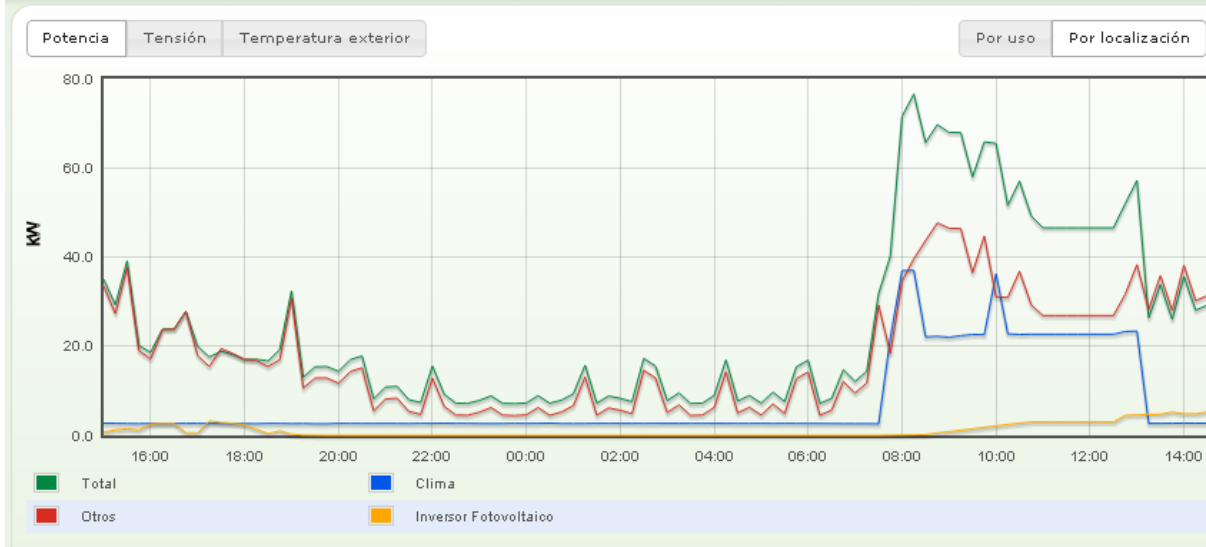


PROYECTOS PILOTO. EDIFICIO DEL S.T. DEL MEDIO NATURAL

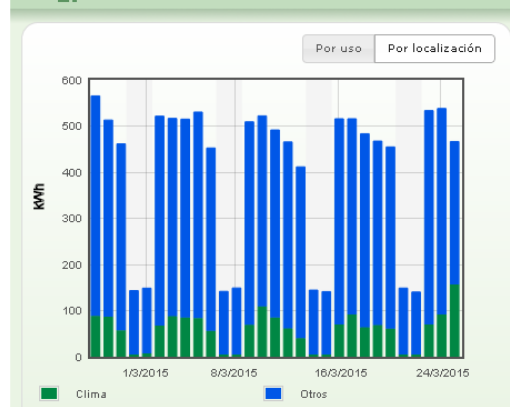


PROYECTOS PILOTO. EDIFICIO DEL S.T. DEL MEDIO NATURAL

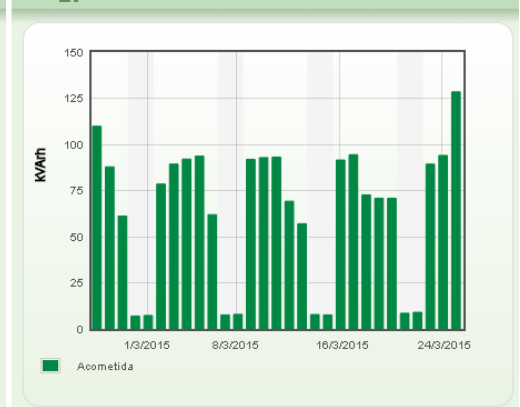
DATOS ÚLTIMAS 24 HORAS



30 DÍAS DE CONSUMO

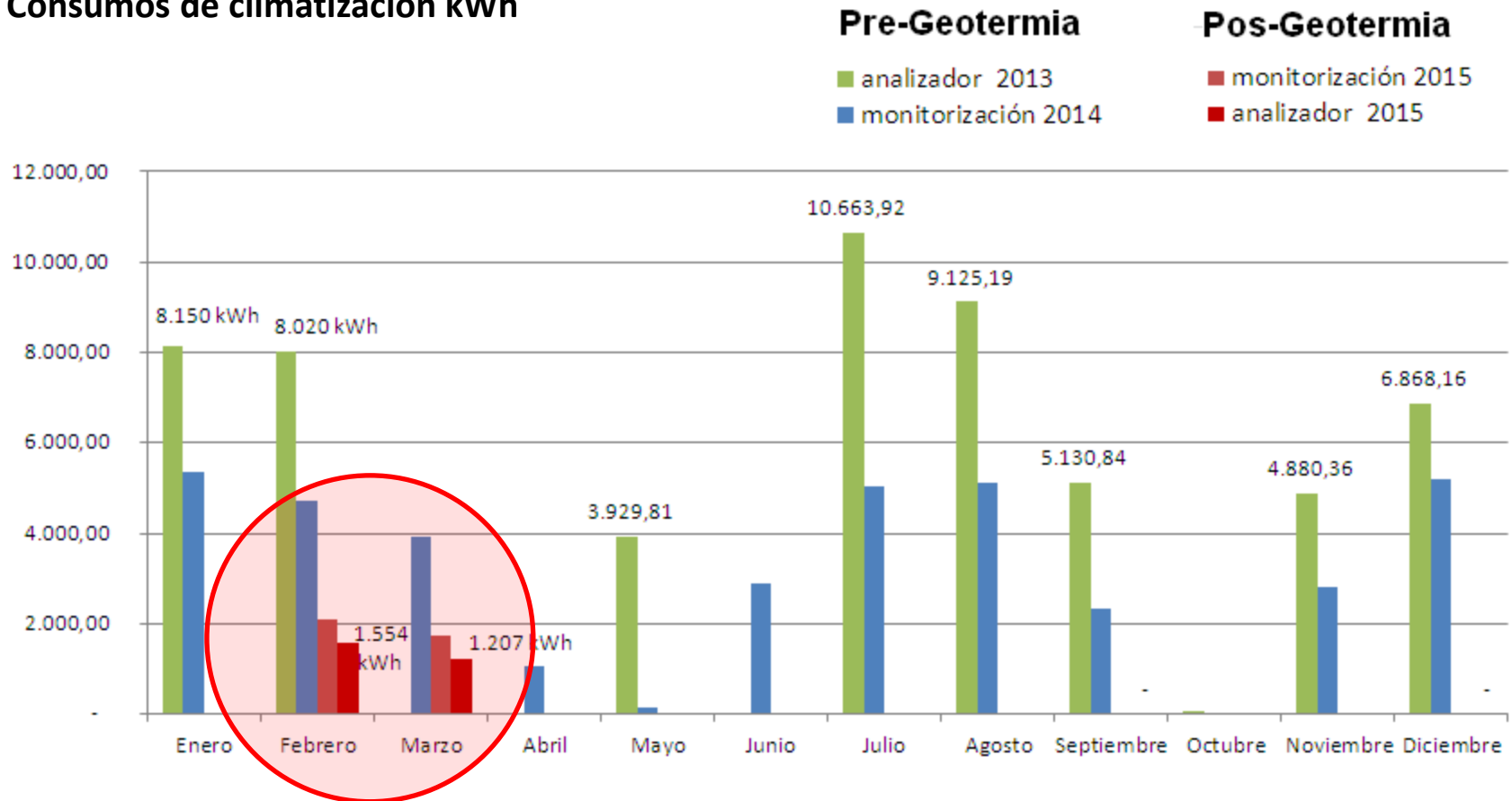


30 DÍAS DE CONSUMO REACTIVO



PROYECTOS PILOTO. EDIFICIO DEL S.T. DEL MEDIO NATURAL

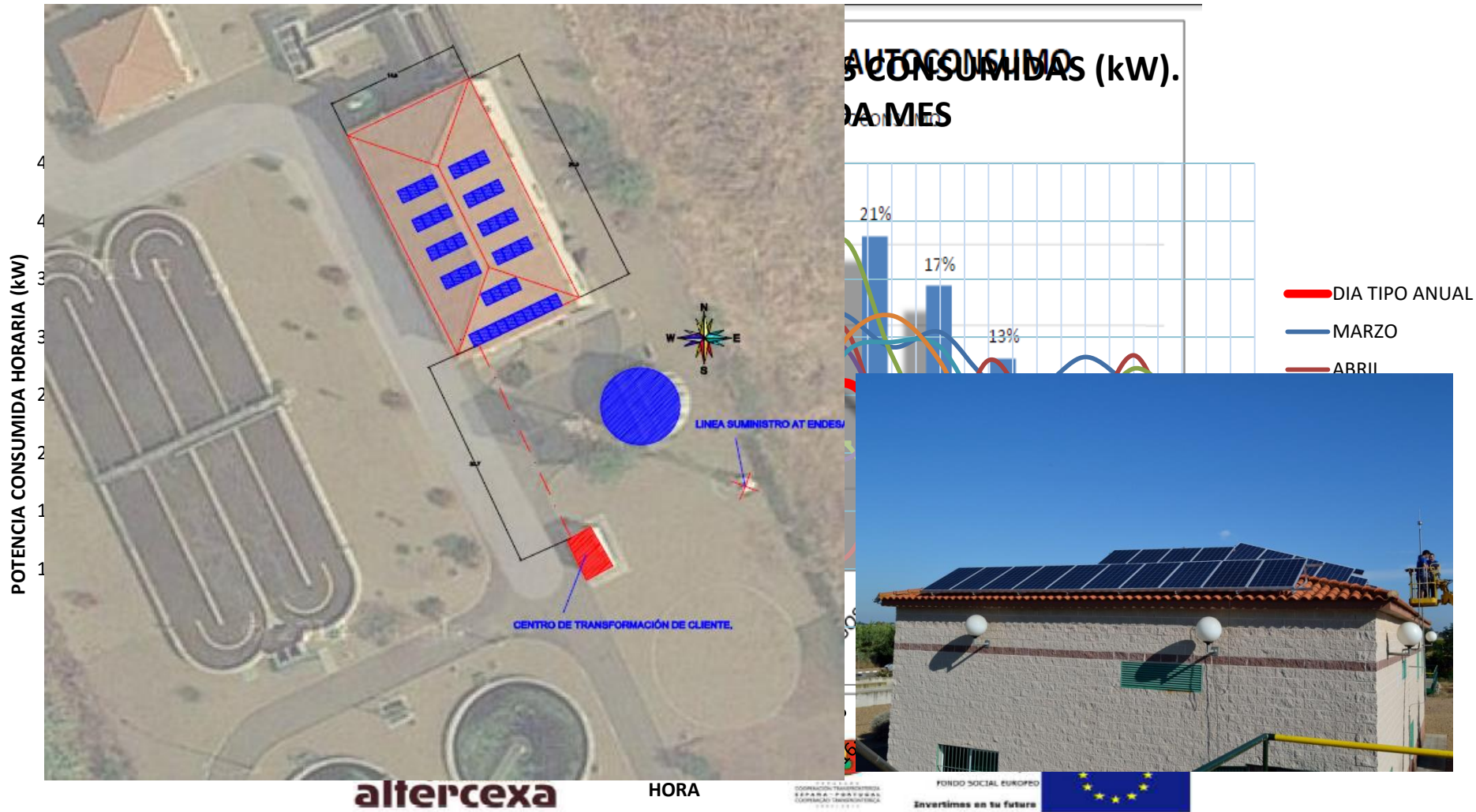
Consumos de climatización kWh



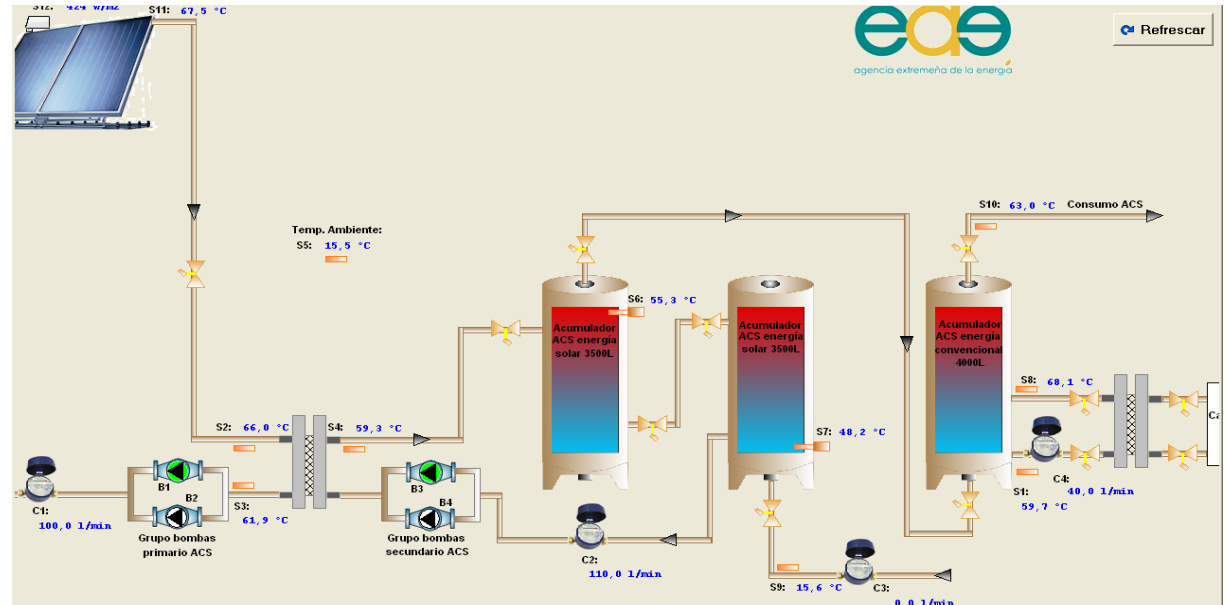
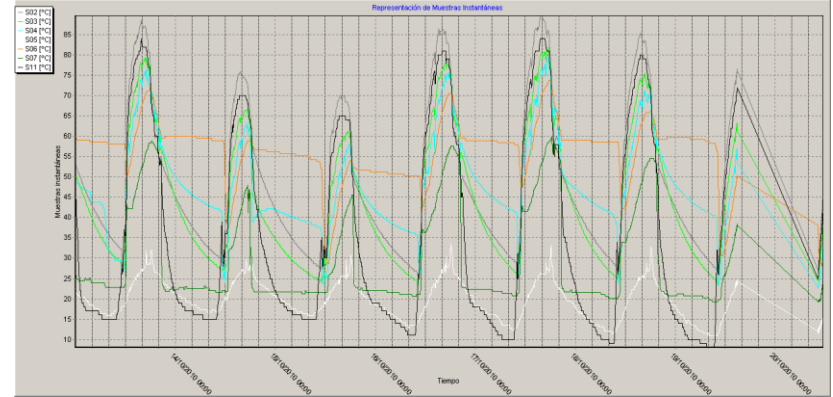
OTROS PILOTOS IMPLANTADOS. CID DIPUTACIÓN BADAJOZ



OTROS PILOTOS IMPLANTADOS. EDAR TORREMAYOR



OTROS PILOTOS IMPLANTADOS. RESIDENCIA UNIVERSITARIA



Solar térmica en residencia universitaria



II CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid 27-28 Octubre 2015

MUCHAS GRACIAS

- Cosme Segador Vegas
csegador@agenex.org
- Daniel Encinas Martín
dencinas@agenex.org



AGENCIA EXTREMEÑA DE LA ENERGÍA
<http://www.agenex.org>

