

Castellón : Presente y Futuro de la Energía Eléctrica



Castellón 9 de Enero de 2012



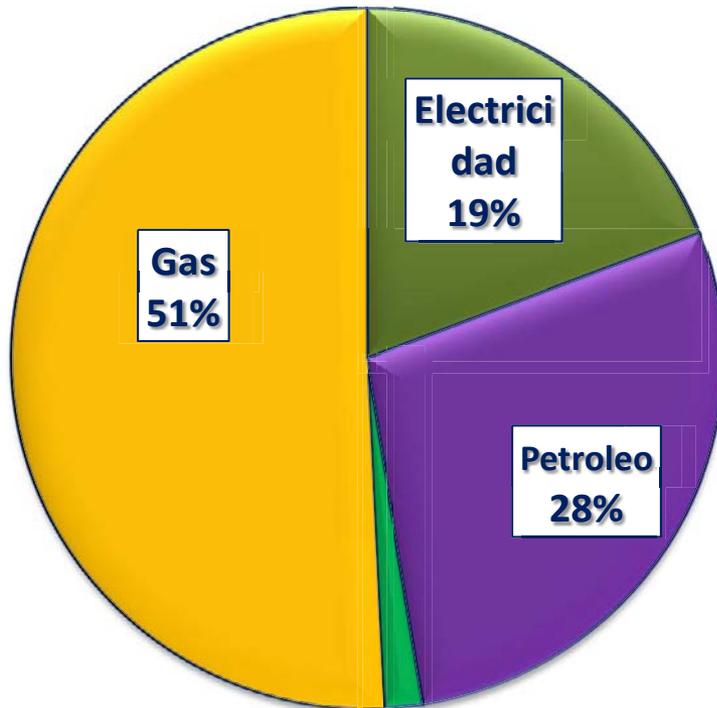
IBERDROLA

Energía Eléctrica Castellón

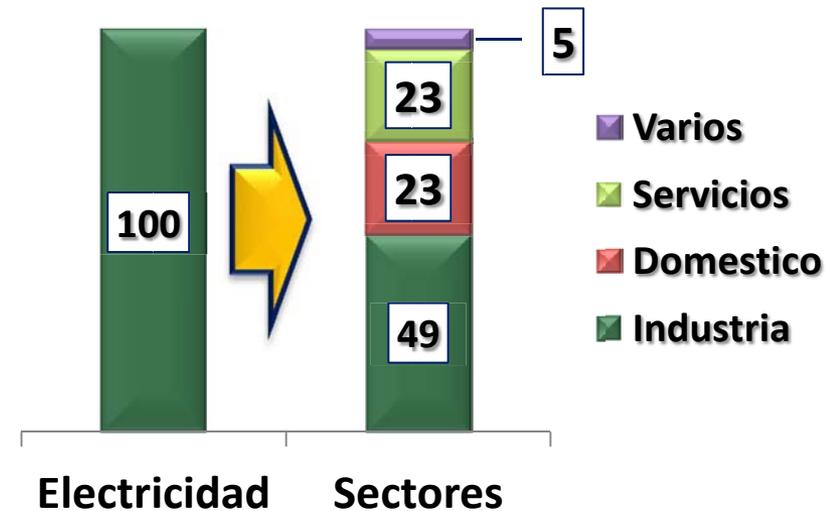
Distribución del consumo eléctrico por sectores (KTEP) año 2009

Castellón Energía Final
1.938 KTEP

Castellón Electricidad
% Demanda Sectorial

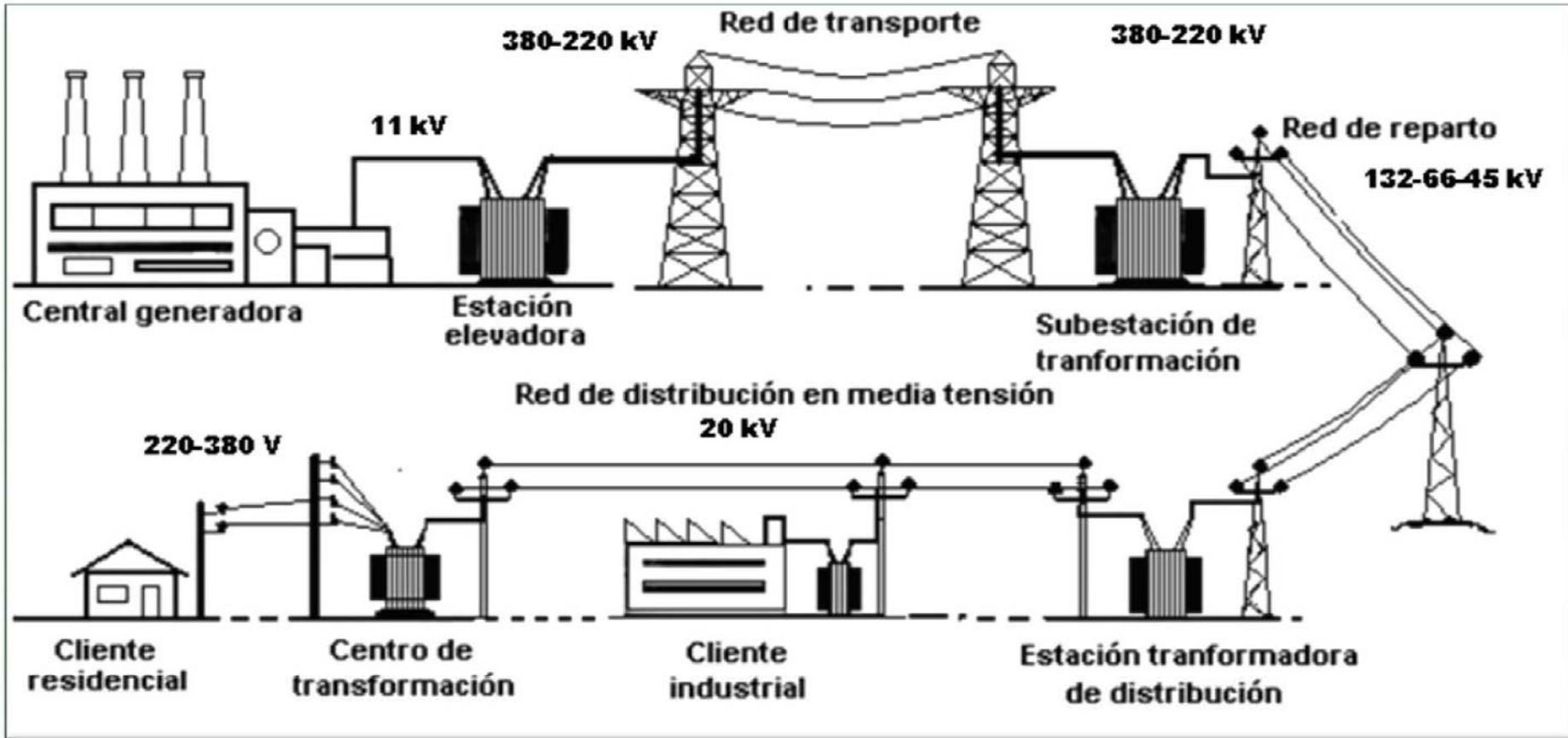


Renovables
2 %



Energía Eléctrica Castellón

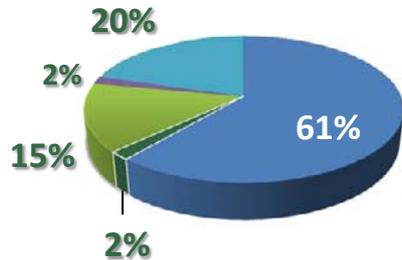
Esquema de Generación-Transporte-Distribución y Consumo



Energía Eléctrica Castellón

Potencia Instalada (Diciembre 2010)

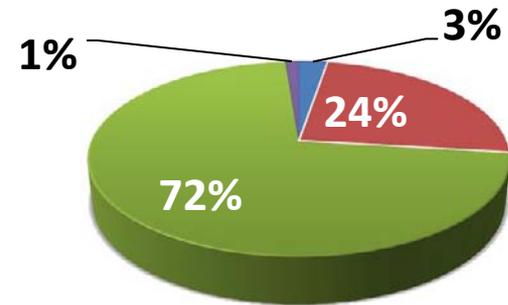
■ C. Comb. ■ Hidráulica ■ Cog. ■ Solar ■ Eólico



Tecnología	MW
Ciclo Combinado	1.654
Hidráulica	49
Cogeneración	408
Solar	42
Eólico	554
Total	2.707

Producción en MW-H (Año 2010)

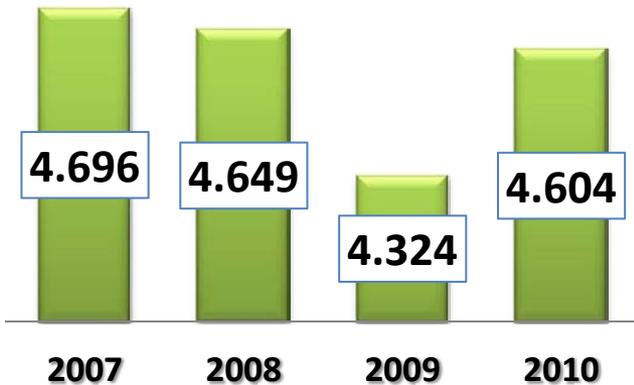
■ Hidraulica ■ Eólica ■ Térmica ■ FV



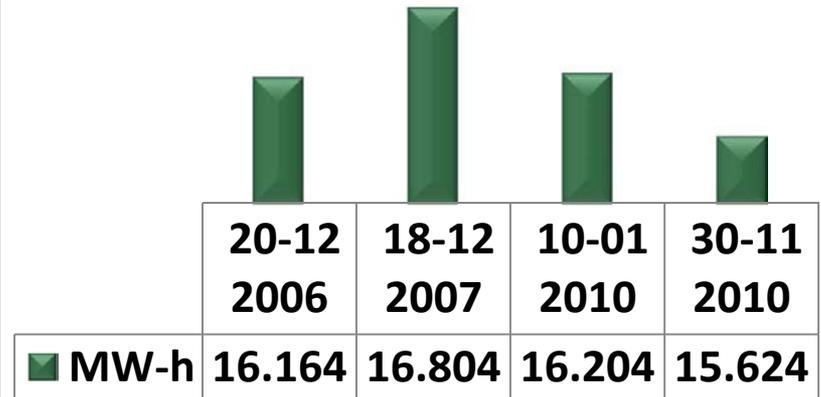
Acumulado 2010	
Tecnología	MW-H
Hidráulica	135.589
Eólica	1.265.826
Térmica	3.734.136
Foto Voltaica	63.933
Total	5.199.484

Energía Eléctrica Castellón : Demandas

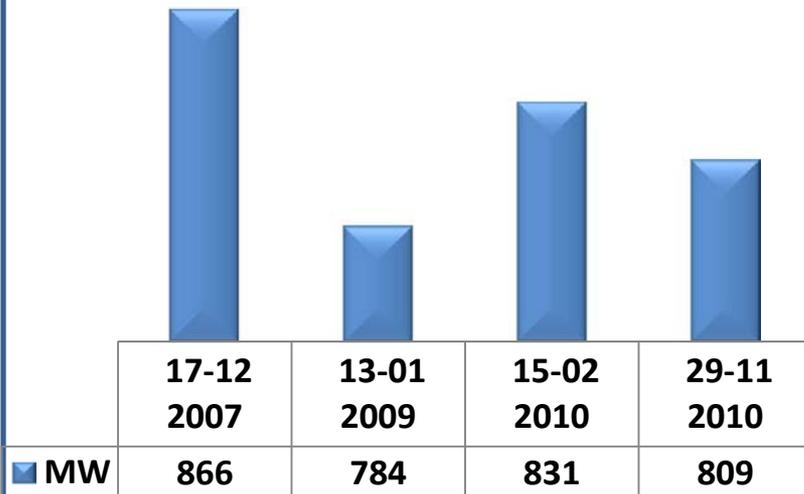
Demanda anual GW-H



Máxima Demanda Diaria MW-H



Máxima Potencia Demandada MW



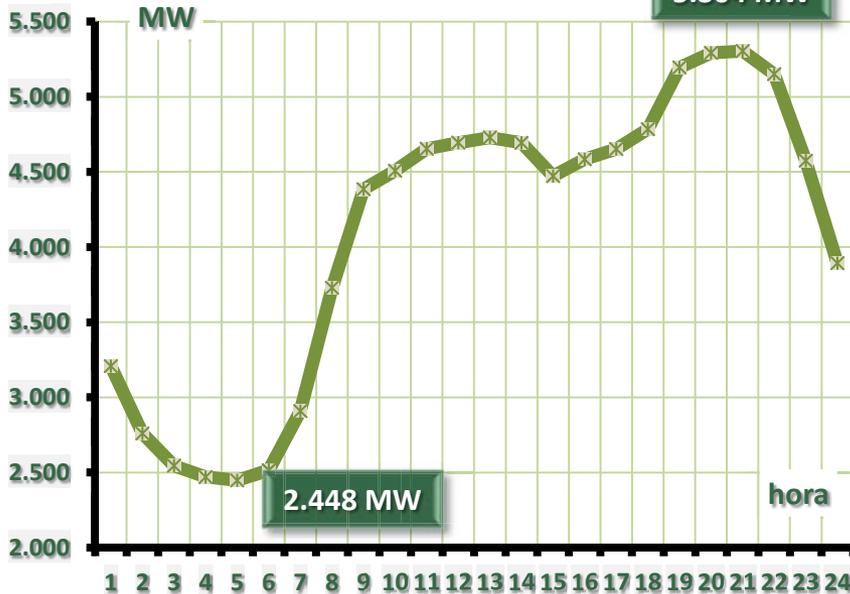
Máximos históricos

Energía Demanda Diaria	18-12-2007	16.804 MW-H
Potencia Demanda	17-12-2007 Entre las 19-20h	866 MW

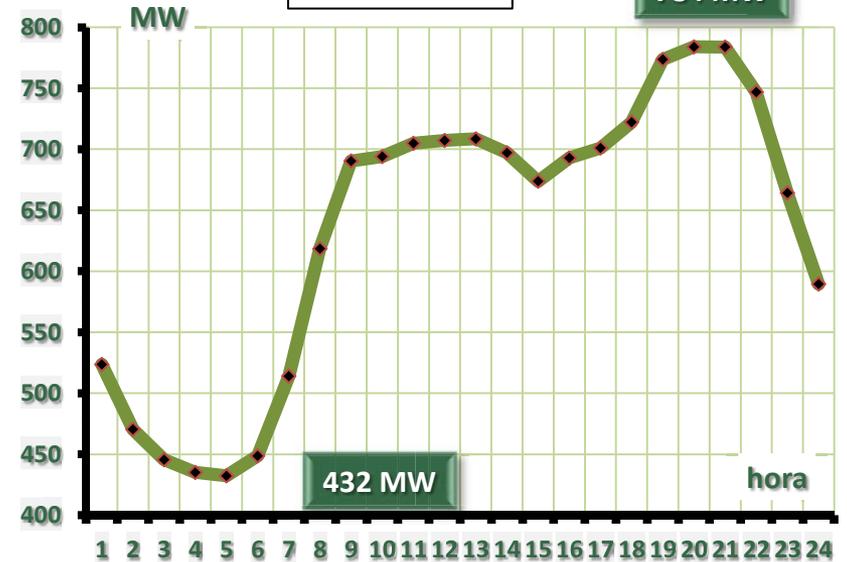
Energía Eléctrica Castellón

Curva de Demanda del día 13 de Enero de 2009

C.Valenciana

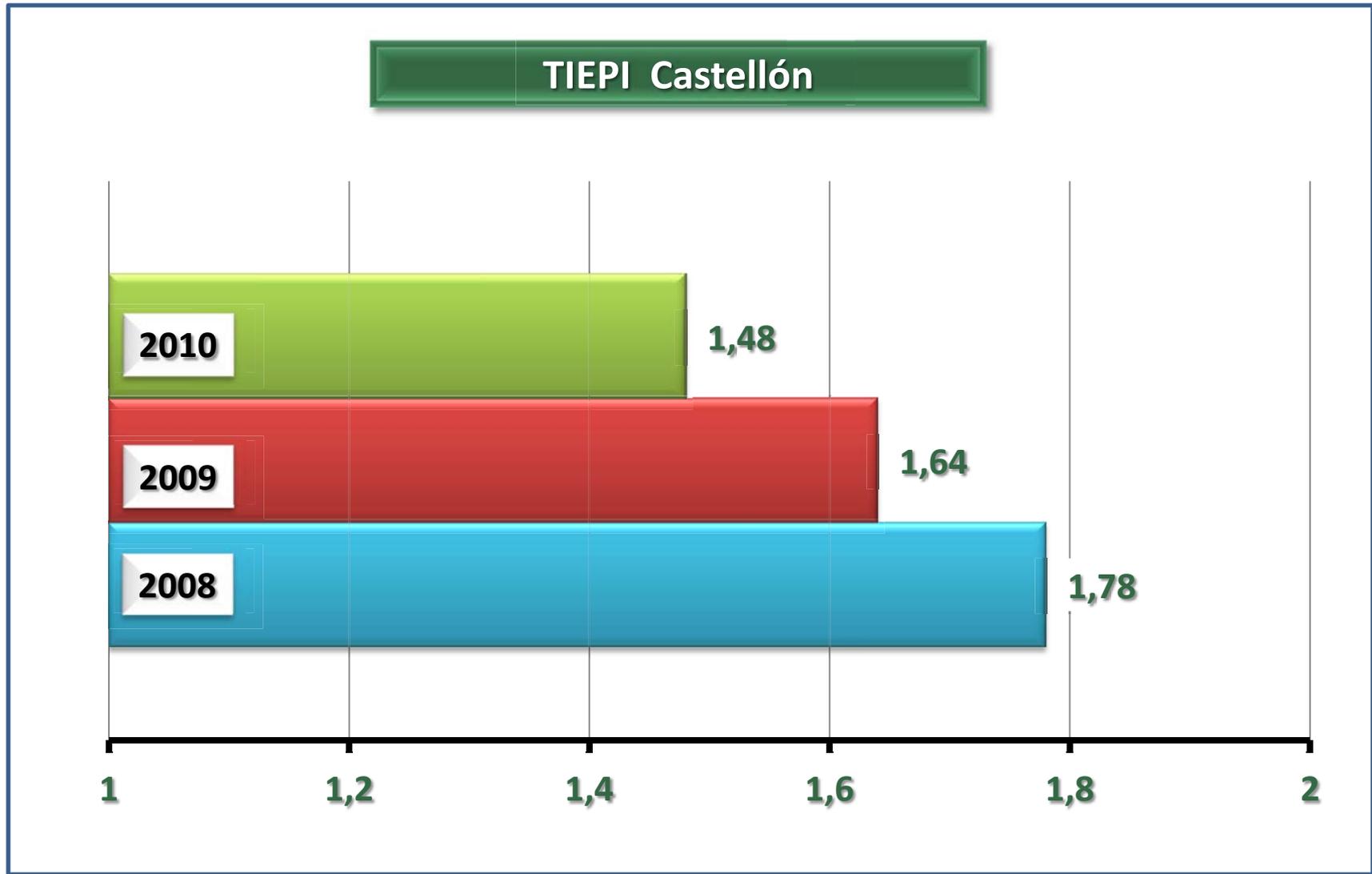


Castellón



Potencias en MW 13/01/09	Mínima	Máxima
Castellón	432	784
C.Valenciana	2.448	5.304
España	25.805	44.495
Francia	68.500	88.600

Energía Eléctrica Castellón : Calidad de Suministro



Energía Eléctrica Castellón : Futuro 2020

Tres líneas de actuación



Generación



**Transporte y
Distribución**



**Redes
Inteligentes**

Energía Eléctrica Castellón : Futuro 2020

Generación

**La seguridad de suministro de Castellón
esta garantizada con la Potencia Actual**

Proyectos

**340 MW Eólicos aprobados en las zonas 1,2 y 3
del Plan Eólico de la C.Valenciana**

Energía Eléctrica Castellón : Futuro

Generación: Ciclo Combinado Castellón 3 y 4 con 1.654 MW garantiza la seguridad de suministro



Energía Eléctrica Castellón : Futuro 2020

Transporte y Distribución

Planificación MIT y C horizonte 2016

Planificación de los sectores de electricidad y gas 2008-2016

Mallado de la Red de Transporte

- Segundo circuito Morella – La Plana 400 KV (1)
- Tercer circuito La Eliana-La Plana 400 KV (2)
- Refuerzo del eje 220KV entre La Plana y Sagunto

Apoyo a la Demanda desde la red de Transporte

- Nuevo eje costero de 220 KV entre Vinaroz Salsadella y el Area de La Plana

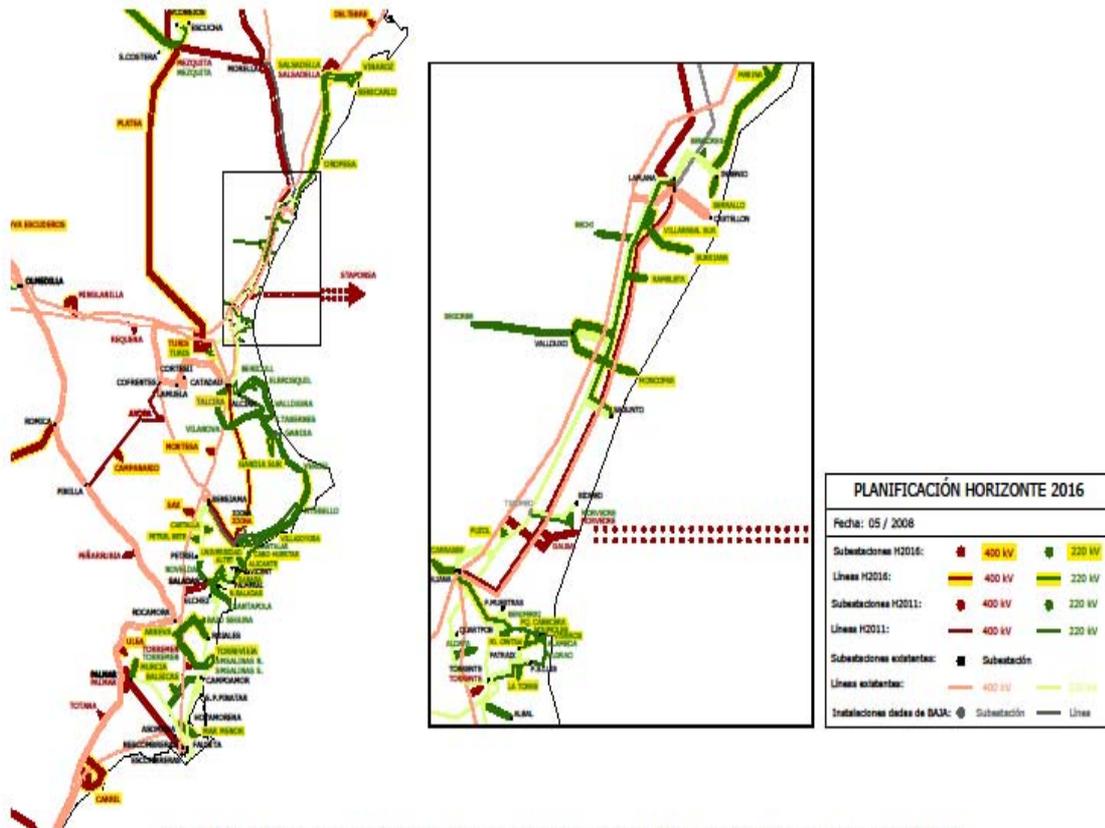


Figura 3.16. Actuaciones planificadas en la zona Levante: Comunidad Valenciana y Murcia. Periodo 2007-2016

- (1) Potenciar la evacuación de Renovables
- (2) Evacuación de Generación excedente

Energía Eléctrica Castellón : Futuro 2020

Transporte y Distribución

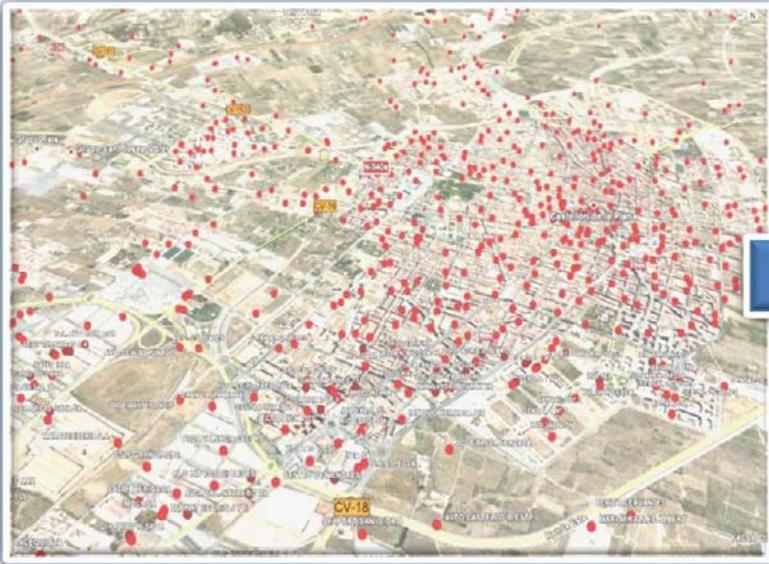
Planificación MIT y C horizonte 2016

Subestaciones Red de Transporte	Tensión KV
Salsadella	400 / 220
Boveral (Vinaroz)	220 / 20
Benicarló	220 / 20
Oropesa	220 / 20
Serrallo (Grao-Castellón)	220 / 66
Assegador (Vila.Real)	220 / 20
Santa Pau (Burriana)	220 / 20
Moncófar	220 / 20

Subestaciones Red de Distribución	Tensión KV
Torrenostra (Torreblanca)	132 / 20
Aerocas	132 / 20

Red Inteligente en Castellón

Iberdrola ha realizado su despliegue en Castellón de la Plana:
primer desarrollo de Red Inteligente en España



- 106 CTs automatizados
- 355 CTs con supervision de MT
- 556 CTs con supervision de BT
- 95.000 equipos de medida instalados
- 350.000 facturas emitidas

Datos a Noviembre 2011

Castellón Conclusiones

DEBILIDADES

Alto porcentaje de consumo de productos

Derivados de Hidrocarburos

79% CS vs 70% CV vs 74% E vs 73% UE

FORTALEZAS

Alta cobertura de la máxima Potencia Eléctrica Demandada
Generacion >>Consumo

Mejora continua de la calidad de suministro eléctrico
Tiepi del 1,78 vs 1,48 en tres años

Proyectos tractores como: Ampliación del plan Eólico, mejoras en las redes de Transporte y Distribución y la Red Inteligente de Castellón

Primera red inteligente de España con más de 95.000 equipos de medida en funcionamiento

**Muchas gracias
por su asistencia y por su
atención**