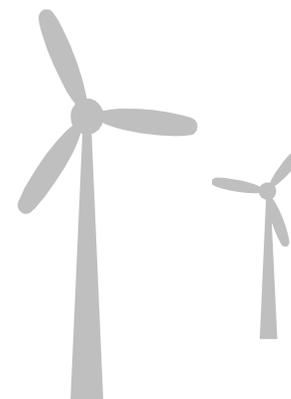


**RED**  
**ELÉCTRICA**  
DE ESPAÑA



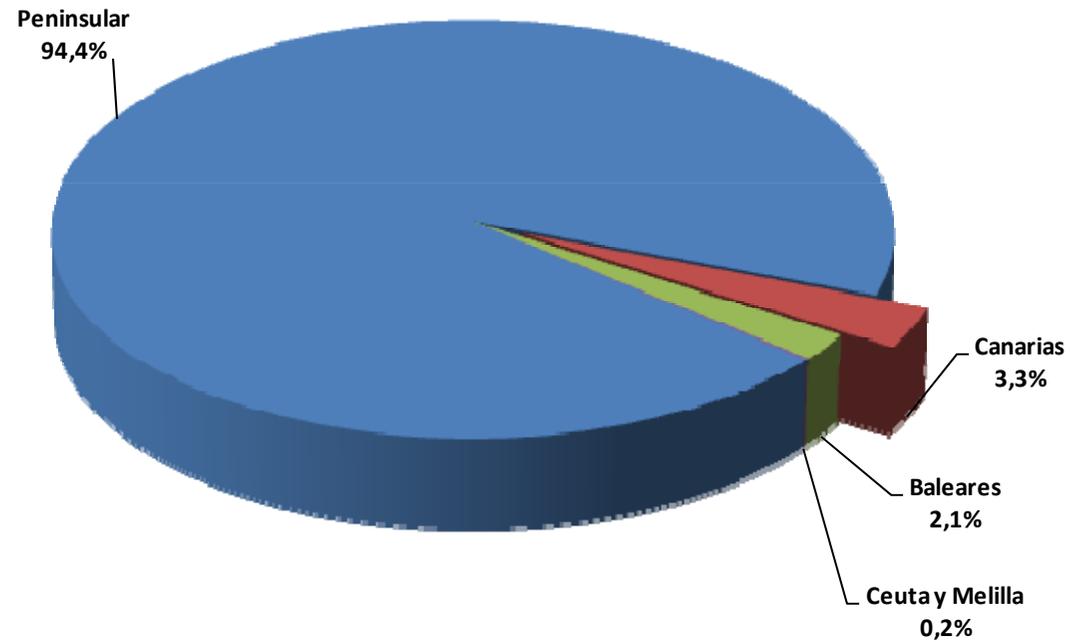
## Balance del sistema eléctrico canario 2010

### Red de transporte y planificación de infraestructuras eléctricas 2008-2016

22 de septiembre del 2011

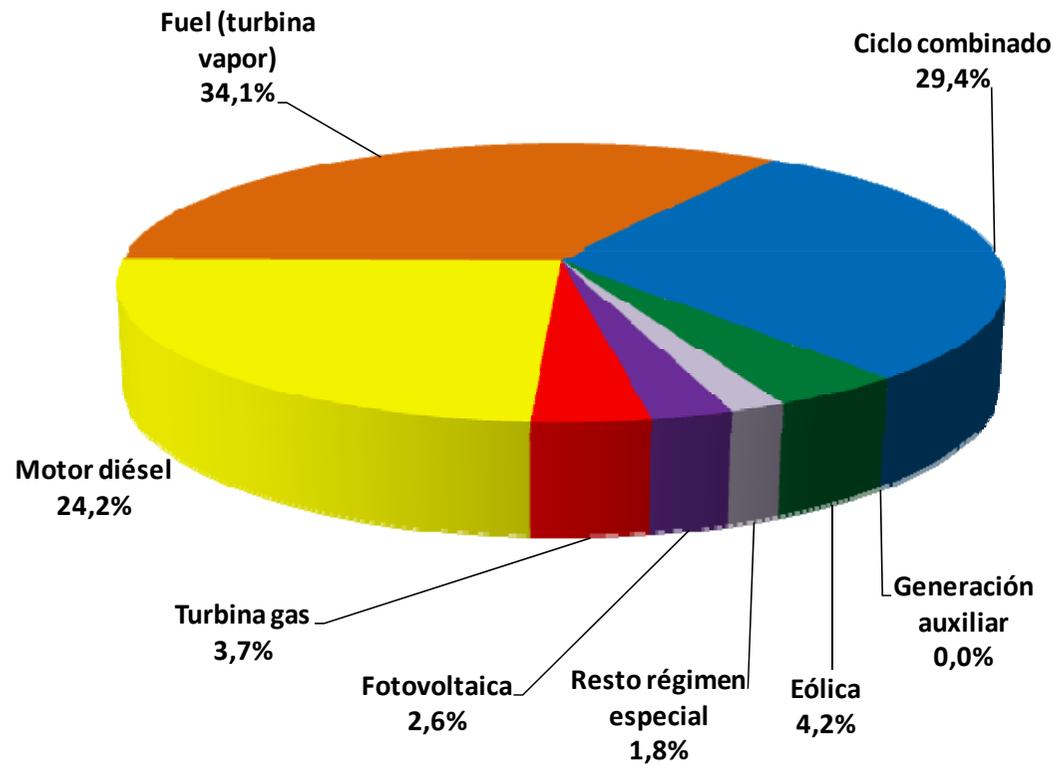
Dirección de Red Eléctrica en Canarias  
Gabinete de Prensa

## Balance de energía eléctrica nacional en el 2010



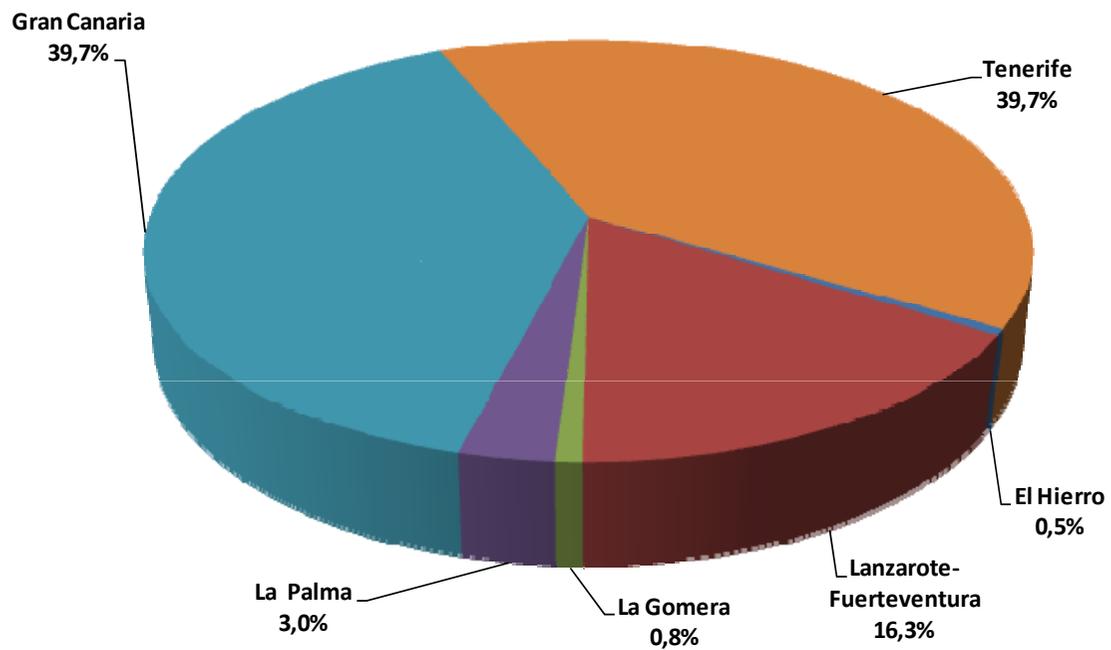
Total nacional 2010: **275.848 GWh**

## Balance de energía eléctrica en Canarias en el 2010

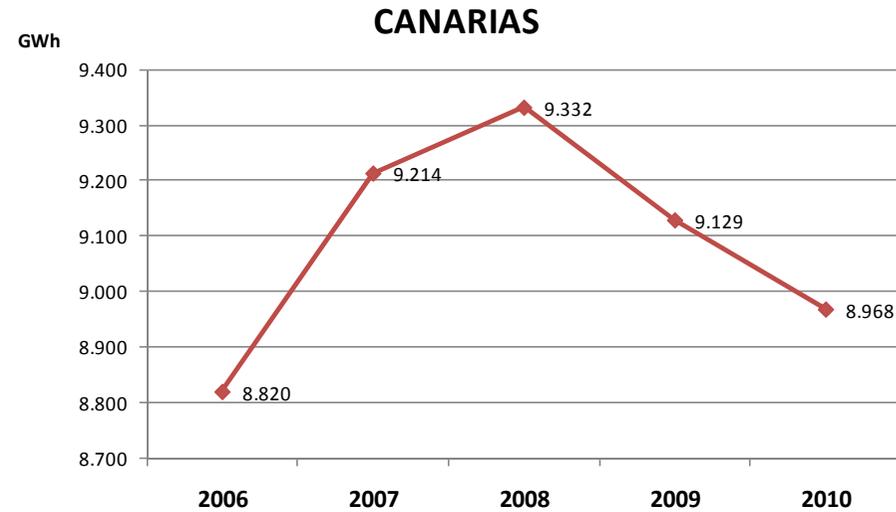
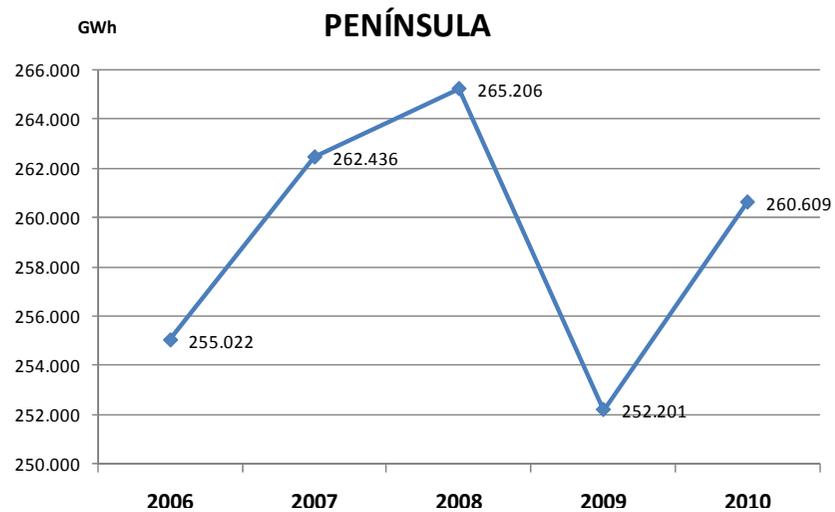


Total Canarias 2010: **8.968 GWh**

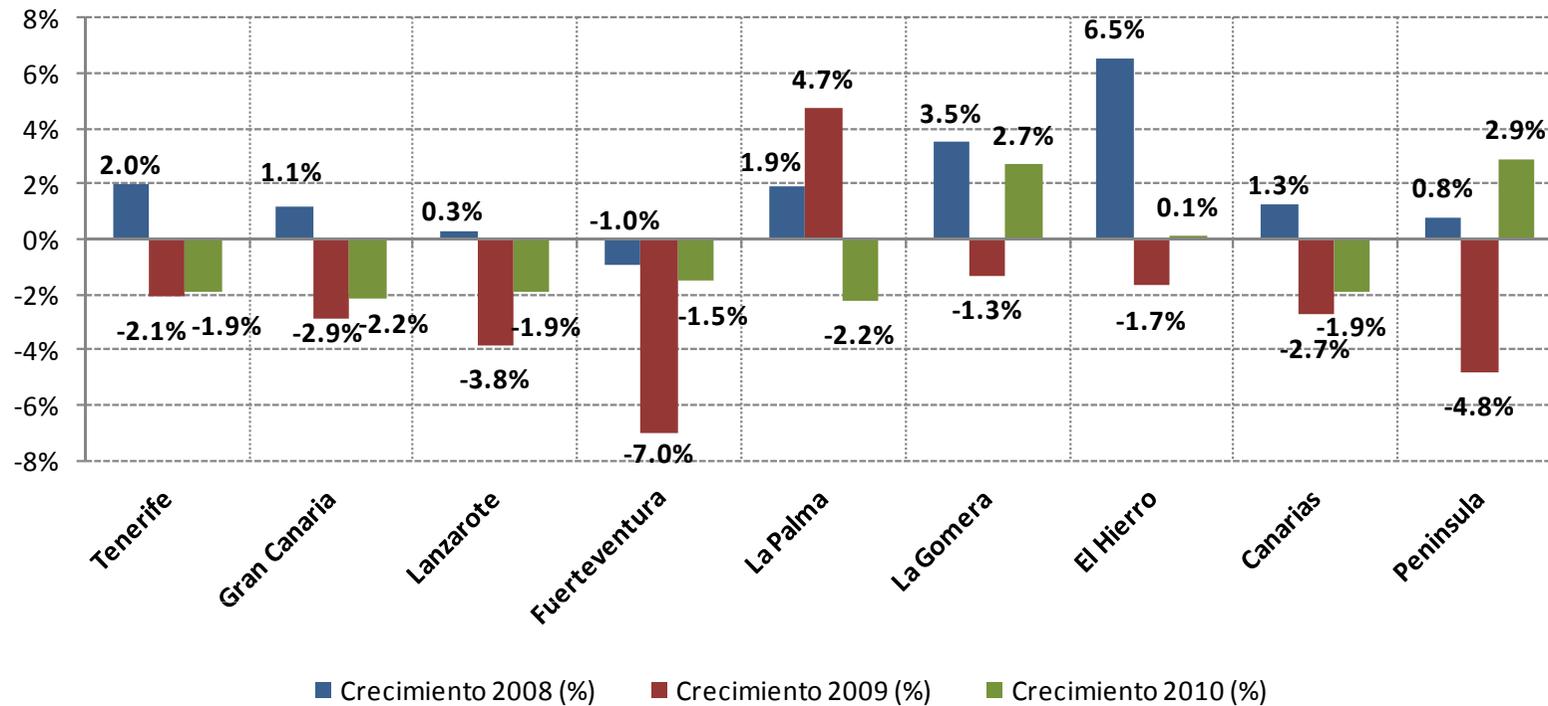
## Demanda de energía eléctrica en Canarias en el 2010



## Evolución de la demanda de energía eléctrica

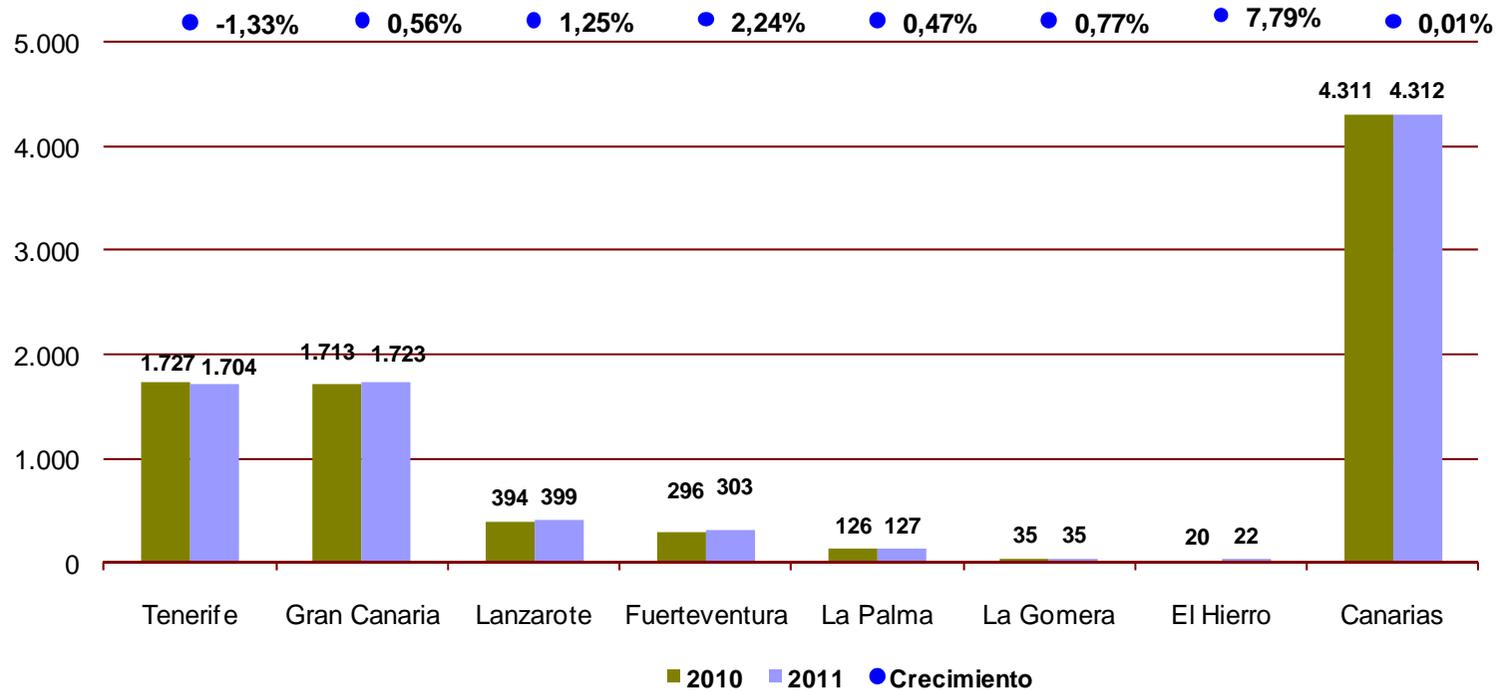


## Crecimiento de la demanda de energía eléctrica

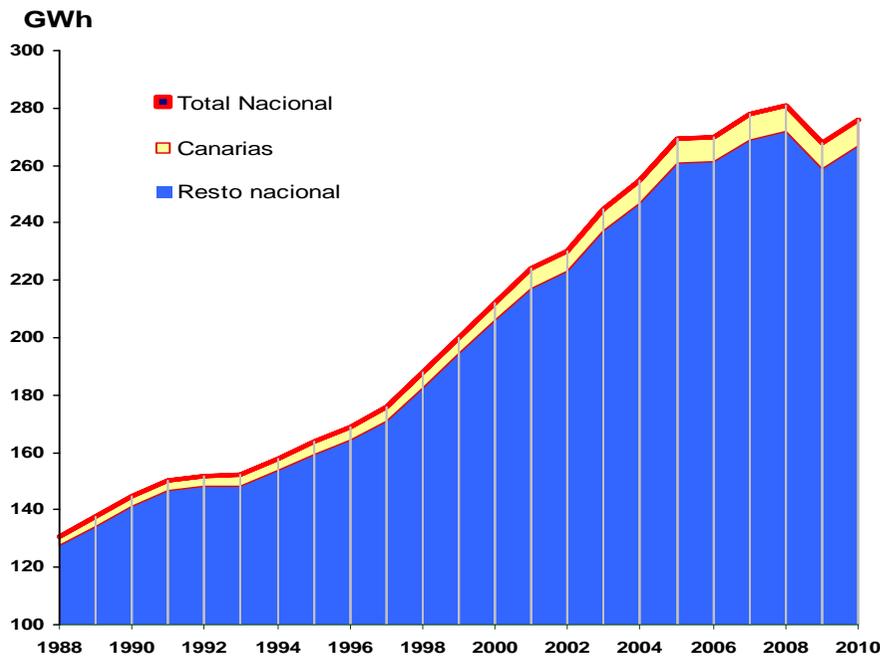


## Evolución de la demanda de energía eléctrica en Canarias en el 2011

CONSUMO ELÉCTRICO (GWh) 2010 Y 2011 (enero - junio)



## Evolución de la demanda de energía eléctrica en Canarias



**La demanda eléctrica de Canarias se ha multiplicado por 3 en los últimos 20 años.**

	Sistema Canario	
	GWh	%
1990	3,412	7.1
1991	3,610	5.8
1992	3,771	4.5
1993	3,919	3.9
1994	4,223	7.8
1995	4,502	6.6
1996	4,677	3.9
1997	5,019	7.3
1998	5,379	7.2
1999	5,787	7.6
2000	6,255	8.1
2001	6,682	6.8
2002	6,982	4.5
2003	7,580	8.6
2004	8,090	6.7
2005	8,495	5.0
2006	8,820	4.0
2007	9,214	4.5
2008	9,332	1.3
2009	9,129	-2.2
2010	8,968	-1.8

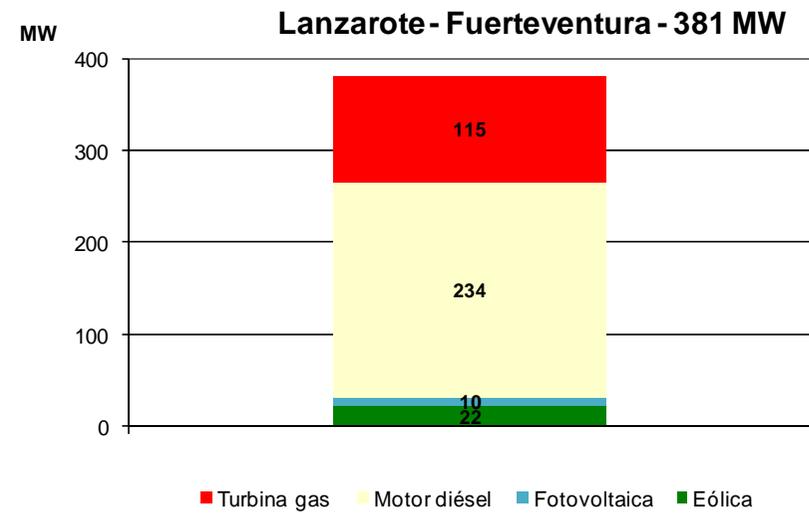
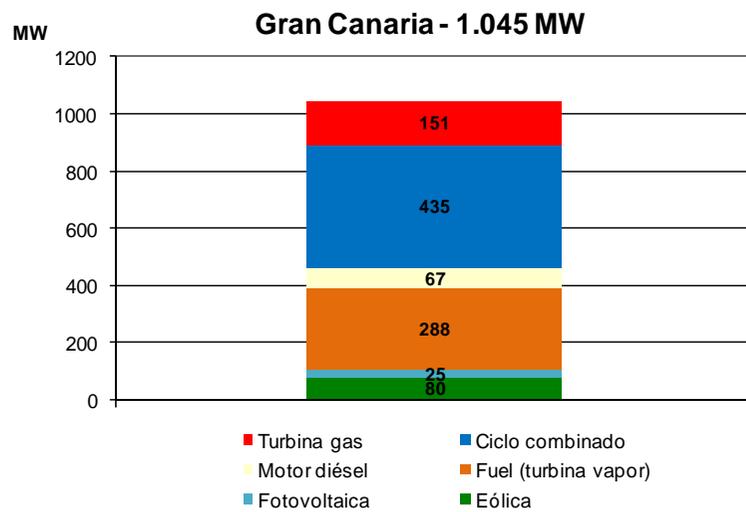
## Máximos de demanda (MW)

	Máximos históricos de demanda	Máximos de demanda 2010 (*)
<b>Gran Canaria</b>	604	577
<b>Tenerife</b>	601	579
<b>Fuerteventura</b>	126	119
<b>Lanzarote</b>	146	143
<b>La Palma</b>	49,9	49,9(**)
<b>La Gomera</b>	13	12,5
<b>El Hierro</b>	7,8	7,6
<b>Península</b>	44.876	44.122

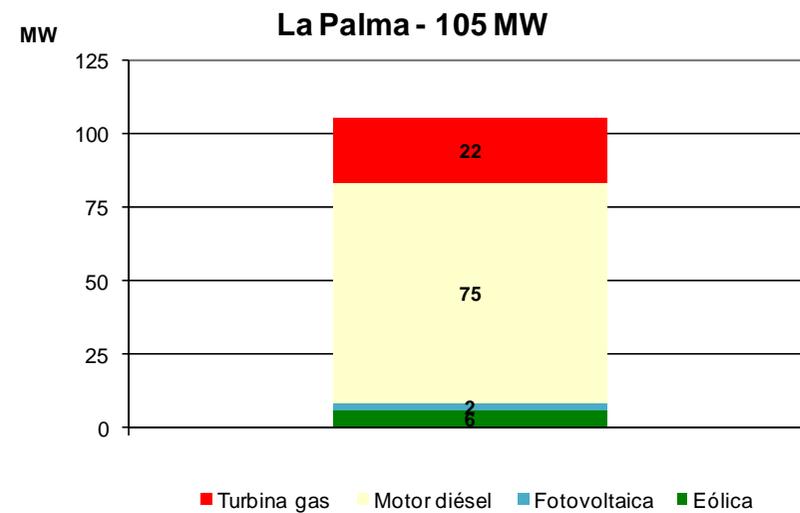
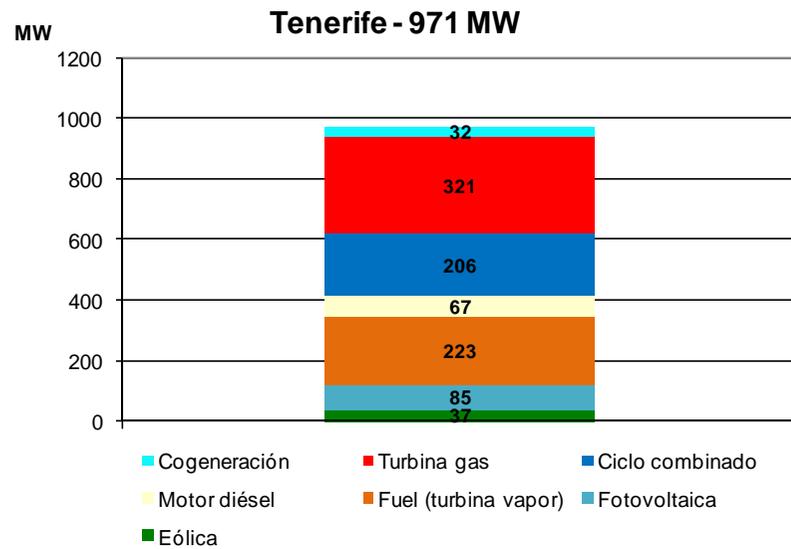
(\*) Salvo en el caso de Tenerife, todas las puntas de demanda del 2010 en Canarias se produjeron el 12 de agosto coincidiendo con una ola de calor.

(\*\*) El máximo de demanda de La Palma del 2010 recoge por primera vez los registros de medida de un parque eólico de 6 MW.

## Potencia instalada en Canarias (MW)



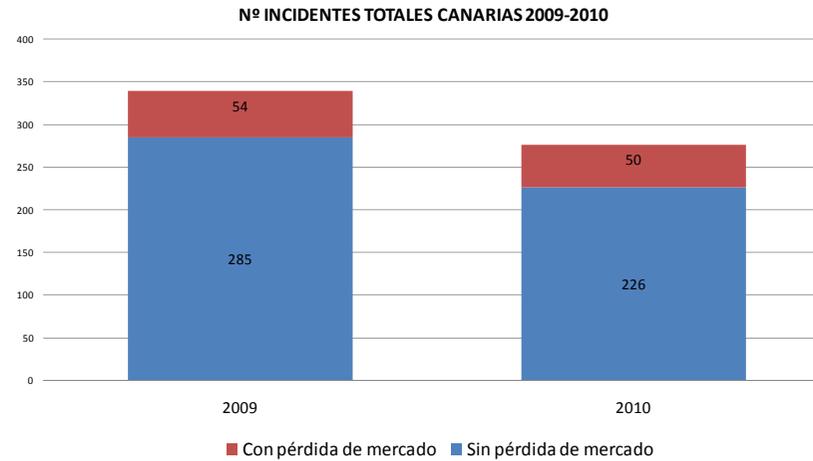
## Potencia instalada en Canarias (MW)



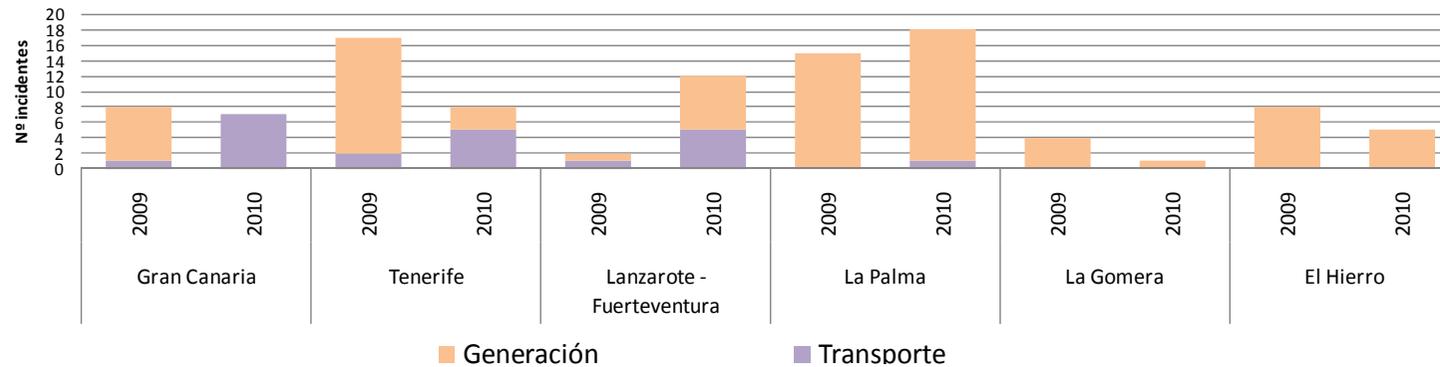
**La Gomera 20 MW diésel**

**El Hierro 12 MW diésel**

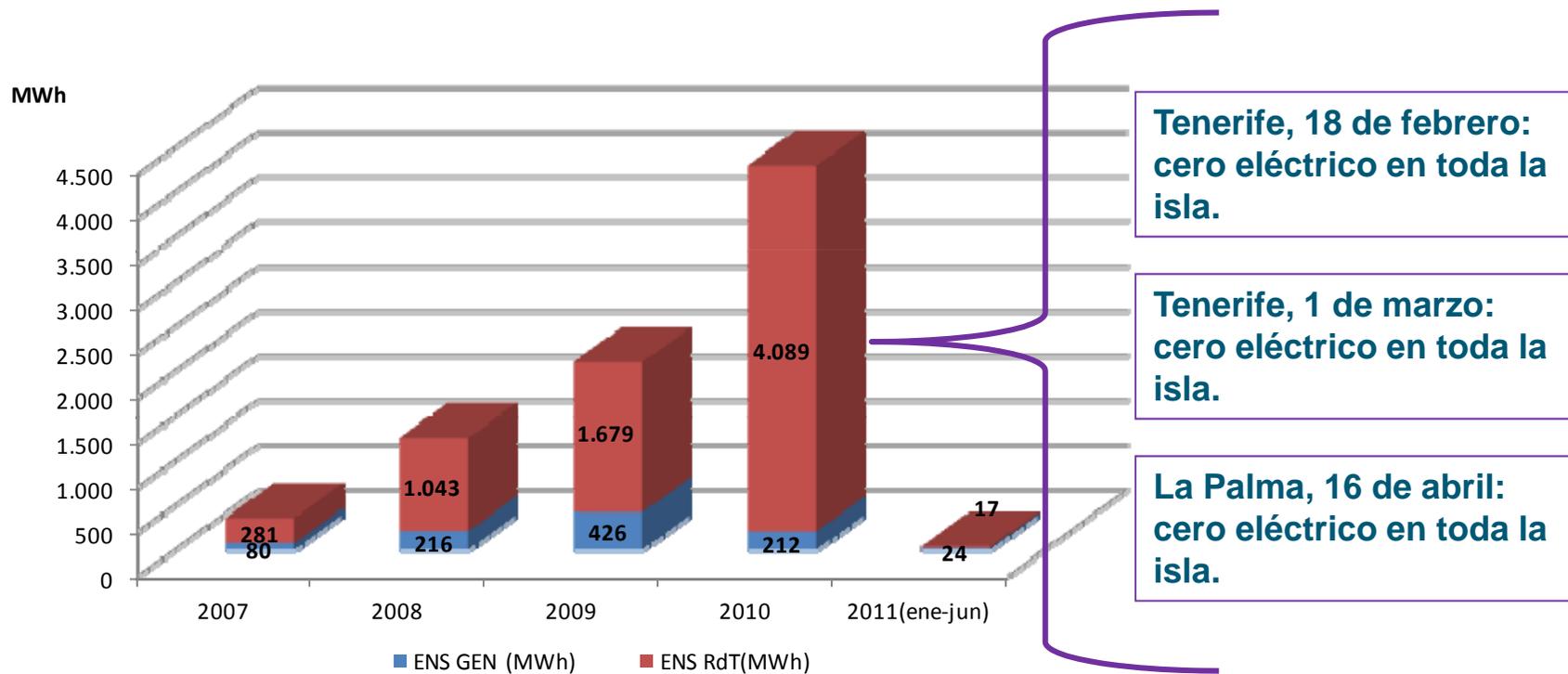
## Calidad de suministro. Incidentes



### Nº de Incidentes en Canarias con pérdida de mercado. 2009 - 2010



## Calidad de suministro Incidentes en Canarias con pérdida de mercado



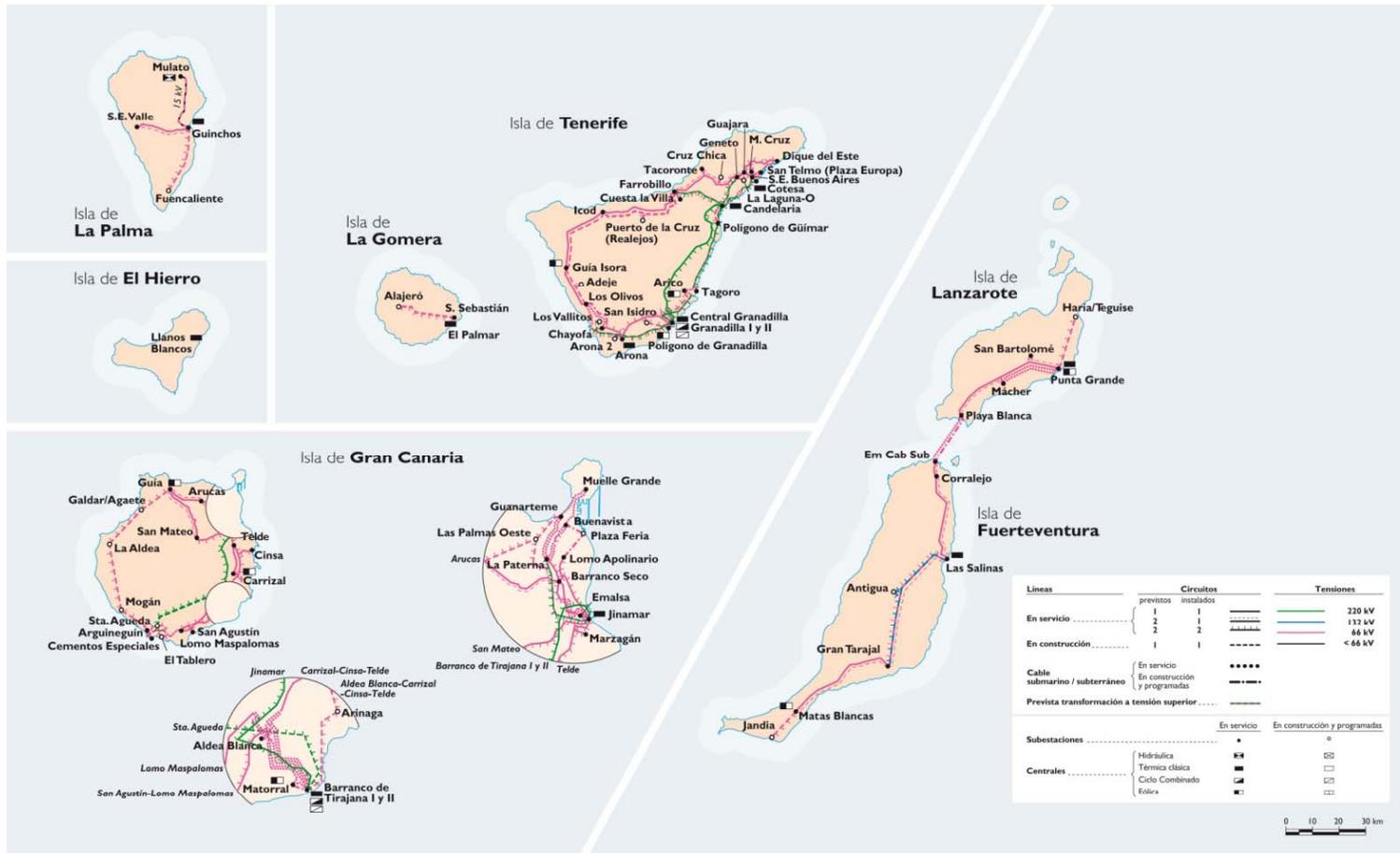
ENS GEN: Energía no suministrada en generación.

ENS RdT: Energía no suministrada en la red de transporte.

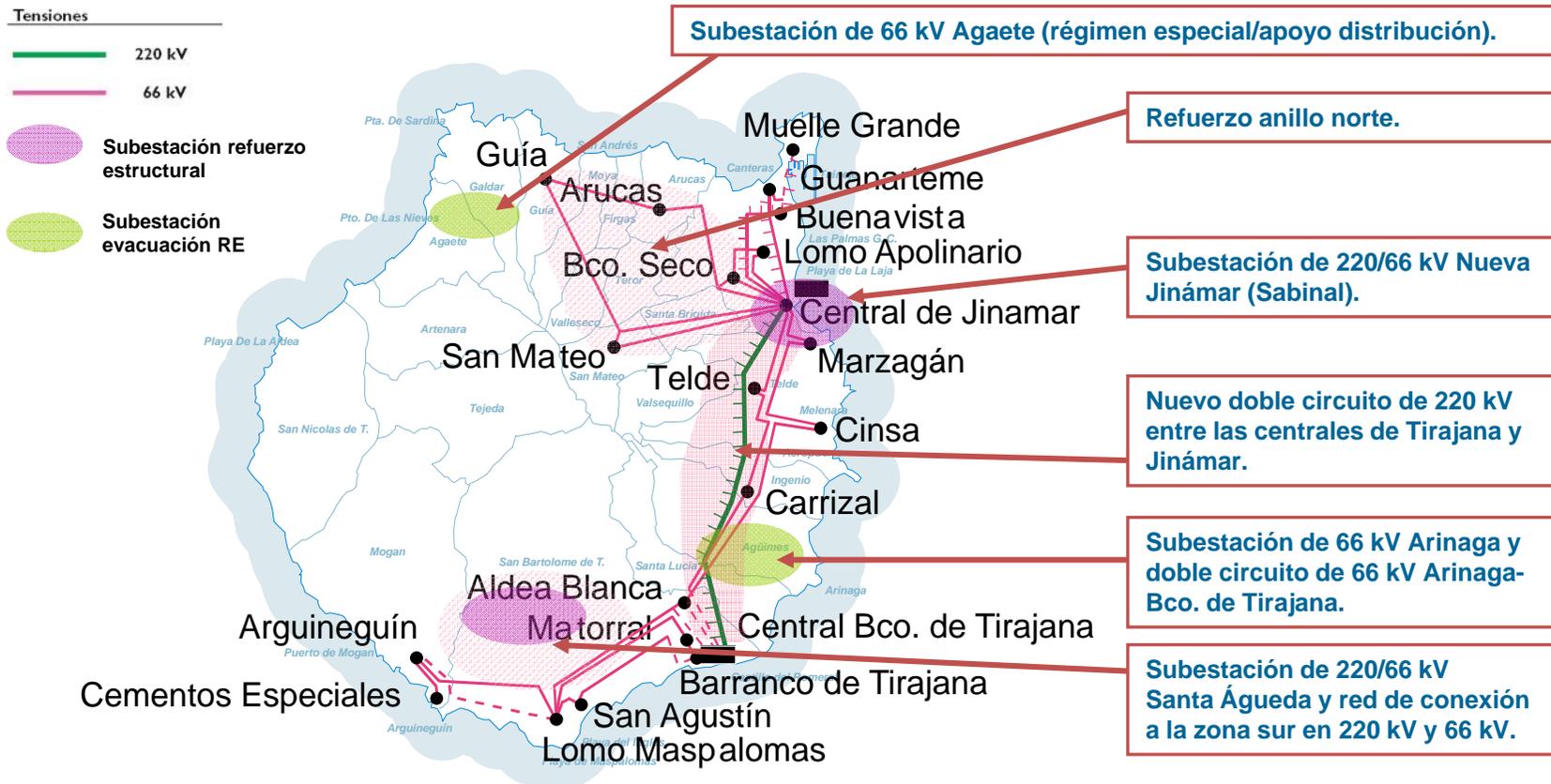
## Red de transporte en Canarias

		220 kV			66 kV		
		2008	2009	2010	2008	2009	2010
<b>Líneas</b>	Longitud (km)	161	161	161	972	989	1.016
<b>Cable submarino</b>	Longitud (km)	-	-	-	21	21	21
<b>Subestaciones</b>	Ud.	4	4	5	46	48	50
<b>Capacidad de transformación</b>	MVA	1.250	1.375	1.375	-	-	-

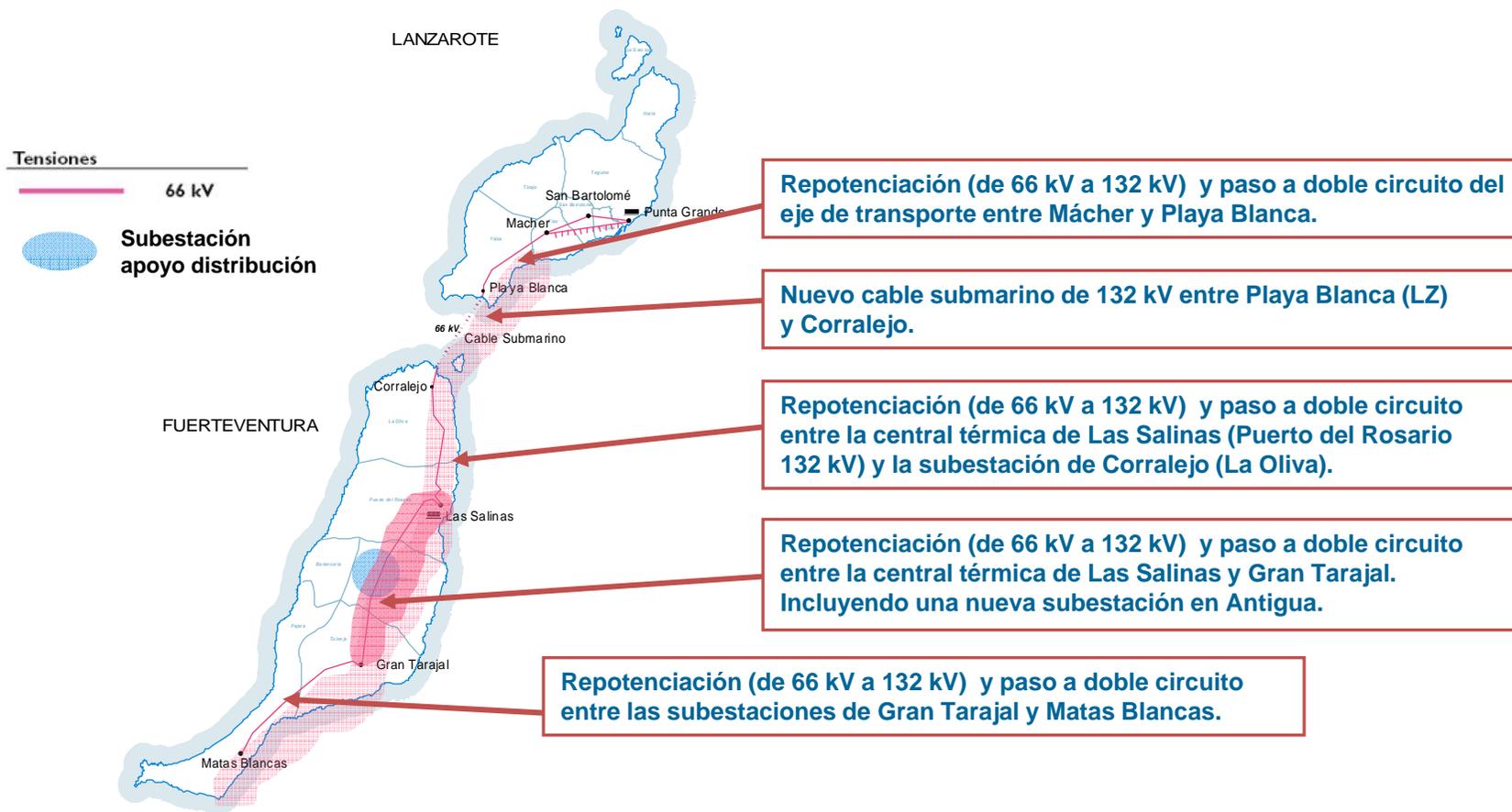
# Red de transporte en Canarias



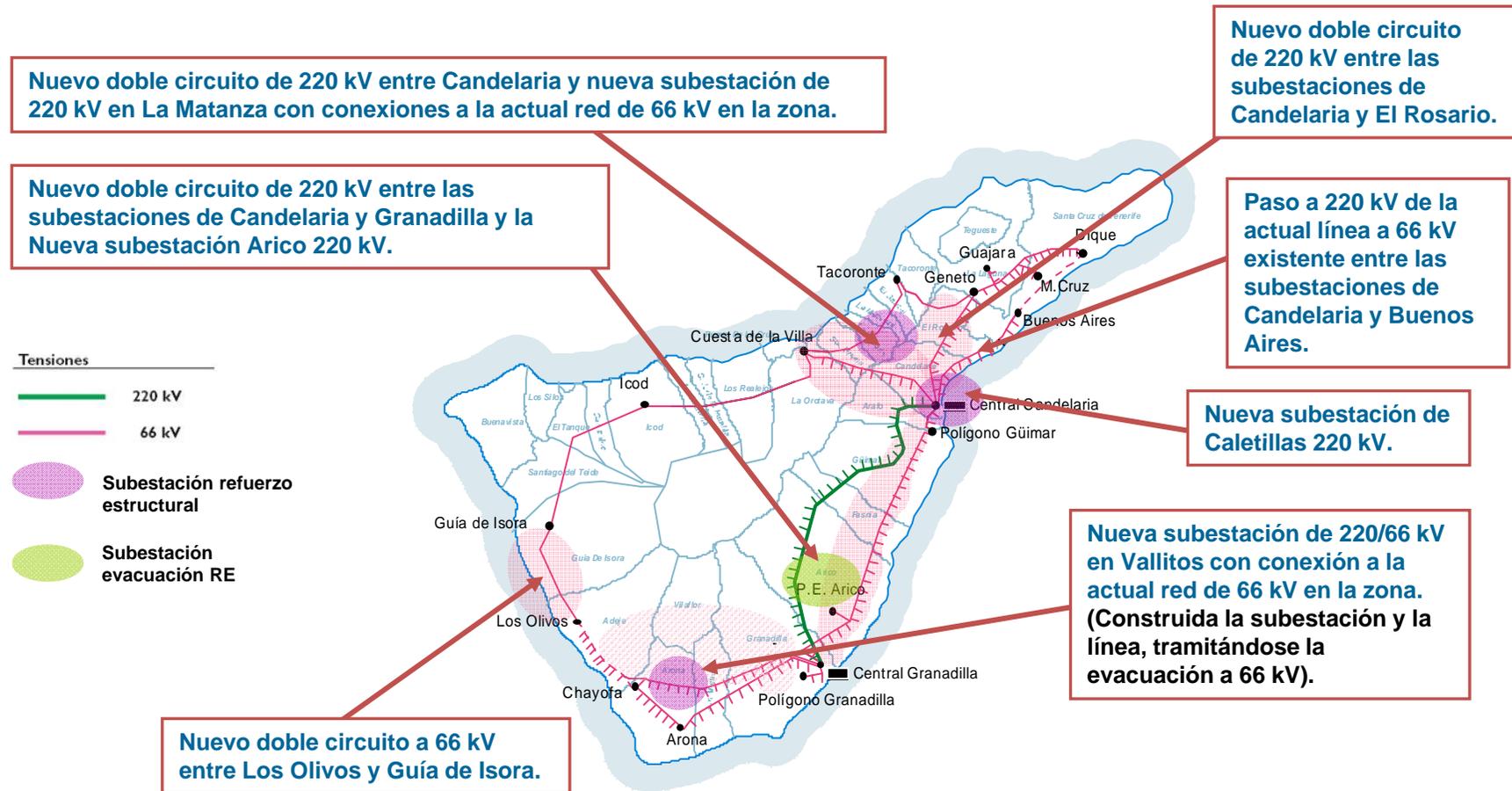
# Planificación de infraestructuras 2008-2016. Gran Canaria



# Planificación de infraestructuras 2008-2016. Lanzarote-Fuerteventura



# Planificación de infraestructuras 2008-2016. Tenerife



# Plan de mejora de las subestaciones de las centrales eléctricas de Canarias

## Construcción de la nueva subestación Nueva Jinámar:

Desdoblar la subestación actual en dos subestaciones mediante la construcción de una nueva subestación (Nueva Jinámar) con parques de 220 kV y 66 kV.



## Construcción de la nueva subestación Nueva Candelaria (Caletillas):

Desdoblar la subestación actual de 220 kV en dos subestaciones de 220 kV mediante la construcción de una nueva subestación (Nueva Candelaria de 220 kV).

## Proyecto MAR (Mejora de Activos de Red)

- Programa de actuaciones que realizará Red Eléctrica en 5 años (2011-2015) para integrar y mejorar las instalaciones de la red de transporte insular, según los estándares de calidad de todas sus infraestructuras en la Península.
- El Proyecto MAR fue presentado a la Comisión de Industria del Parlamento de Canarias y a la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias a principios de año.



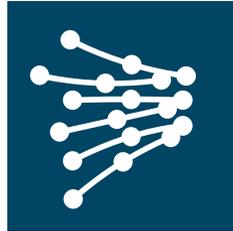
## Objetivos del proyecto MAR en Canarias

- ❑ Adecuar las líneas y subestaciones de Canarias a los estándares de calidad de los activos de Red Eléctrica en la Península.
- ❑ Resolver las carencias de protección de la red de transporte.
- ❑ Integrar los activos adquiridos en los sistemas de control de Red Eléctrica.
- ❑ Aplicar un plan de mantenimiento adaptado a las características especiales de la red eléctrica canaria.

## Inversión en la red de transporte de Canarias 2011-2015

Planificación de infraestructuras: 358 M€

Proyecto MAR: 142 M€



**RED ELÉCTRICA**  
DE ESPAÑA

[www.ree.es](http://www.ree.es)