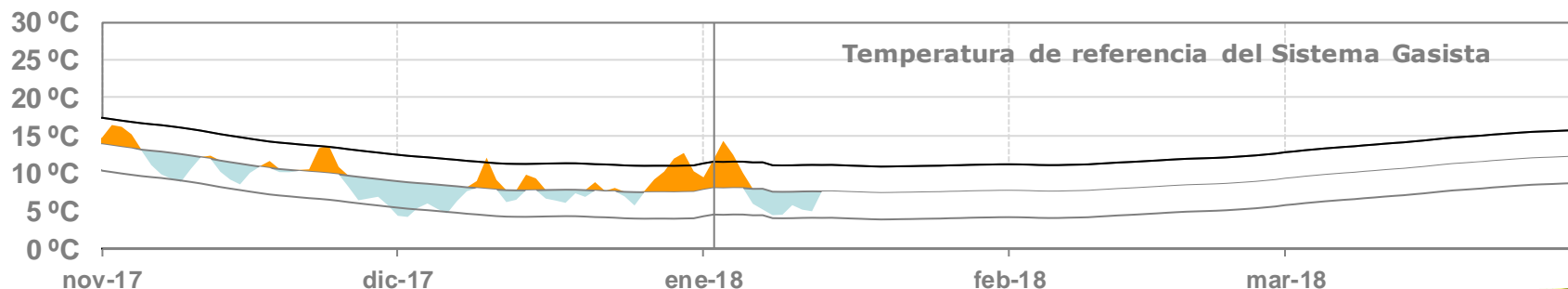
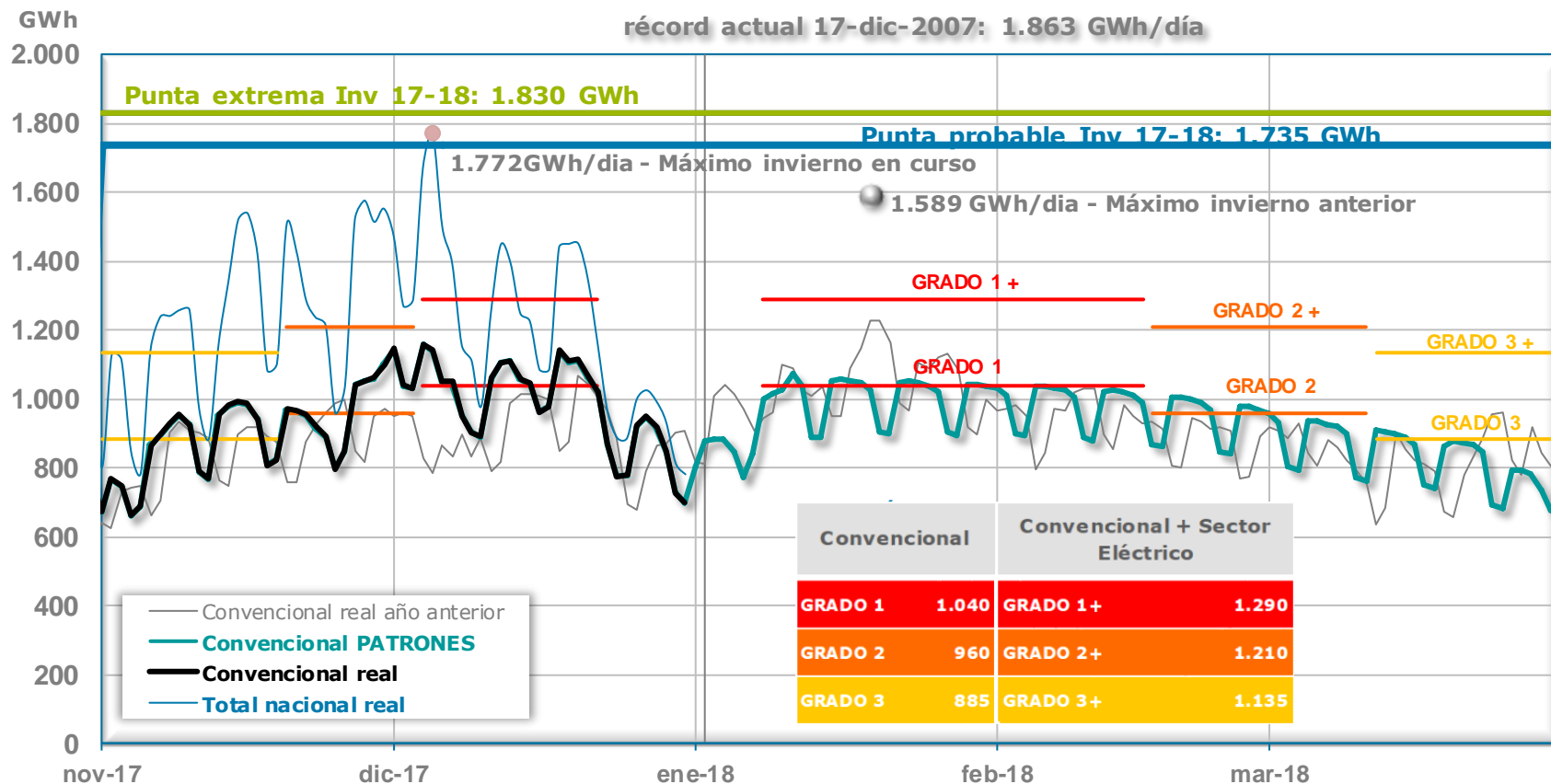




**Progreso mensual de
la demanda
Diciembre 2017**

Invierno 2017-2018



récord actual 17-dic-2007: 1.863 GWh/día



Demanda gas natural Diciembre 2017

Detalle demanda RCS y sectores de mercado

Unidad: TWh

Demanda	dic-16	dic-17	Dic-17 vs Dic-16	
	Real	Cierre	TWh	%
Convencional 	27,7	30,7	2,9	10,6%
D/C + PyMES	10,2	11,7	1,5	14,7%
Industrial	16,5	17,9	1,5	8,9%
Cisternas	1,0	1,0	0,0	-2,8%
S. Eléctrico 	7,2	6,8	-0,4	-5,2%
TOTAL	34,9	37,5	2,6	7,3%

Convencional

- ✓ **DC + PyMES: +1,5 TWh** que en diciembre de 2016 debido a que las temperaturas han sido más frías en dic-17 vs dic-16.
- ✓ **Sector industrial:** Subida de **+1,5 TWh**. Subida en la mayoría de sectores industriales, especialmente metalurgia, química/farmacéutica y electricidad.

Sector eléctrico

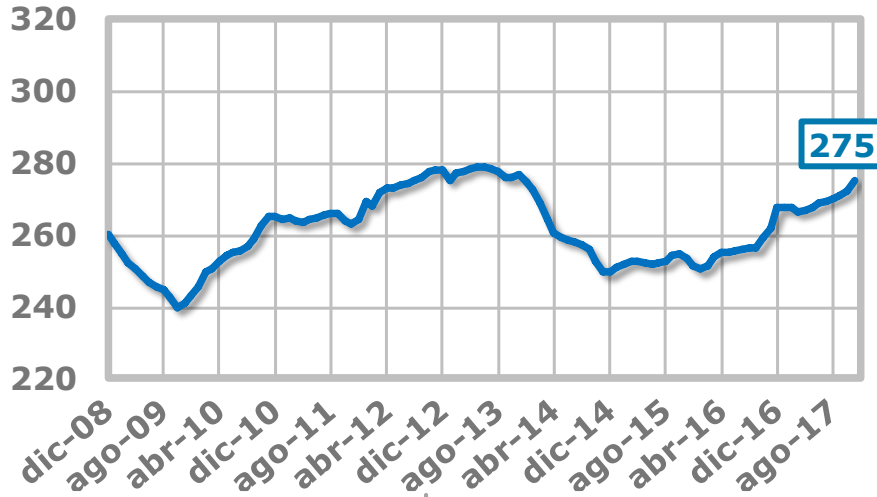
- ✓ **Demanda de gas para generación eléctrica:** Disminución de **-0,4 TWh** debido principalmente a una mayor generación eólica respecto a diciembre-16.

Evolución de la DEMANDA

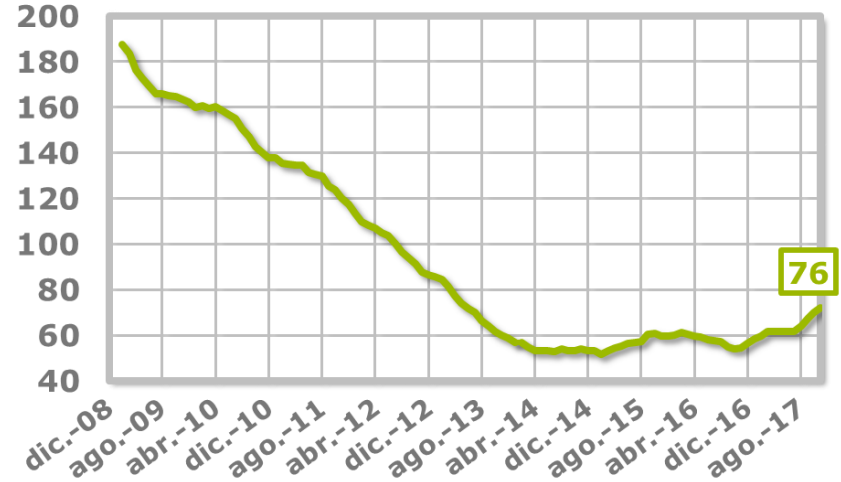
Acumulados últimos 12 meses: TAM (enero-17 / diciembre-17)

Unidad: TWh/año

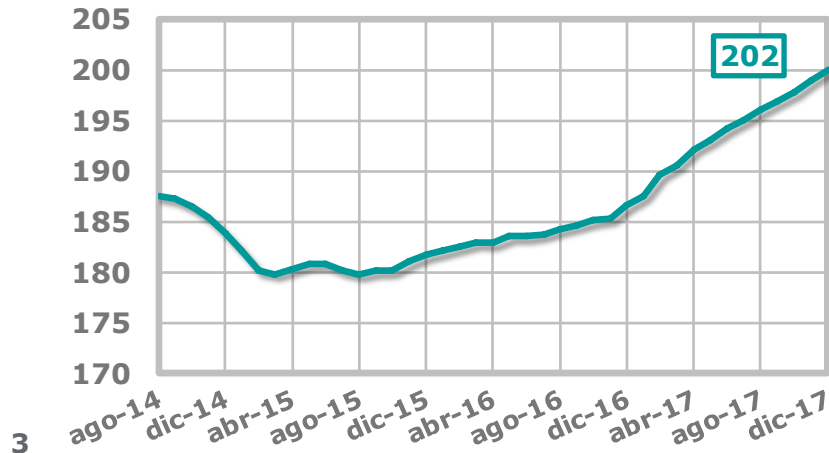
CONVENCIONAL



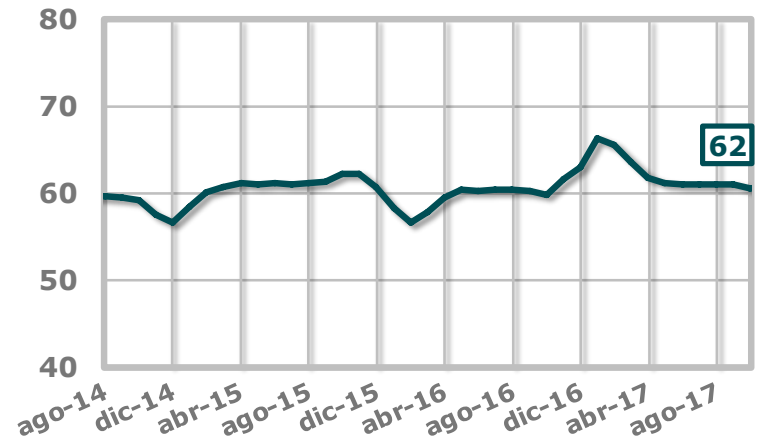
SECTOR ELÉCTRICO



SECTOR INDUSTRIAL



D/C PYMES



1

DEMANDA CONVENCIONAL

Demanda convencional

Corrección temperatura y laboralidad (Diciembre-17)

Sector Convencional

Aumento (10,6%) +2,9 TWh/mes

CORREGIDO TEMPERATURA
Y LABORALIDAD :



+5,5%

1. TEMPERATURA:



-1,51 TWh/mes

2. SECTOR INDUSTRIAL:



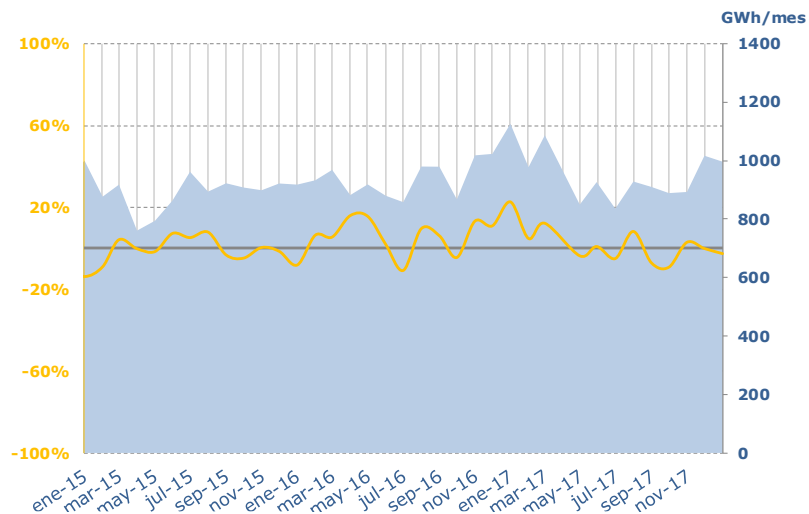
+1,5 TWh/mes

3. CISTERNAS:

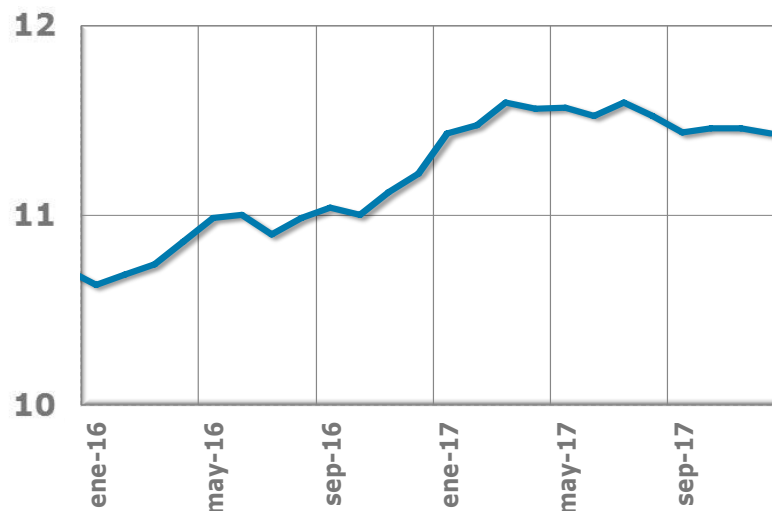


-0,03 TWh/mes

Evolución Mercado CISTERNAS de GNL



Variación TAM 2017 vs 2016: **+1,9%**



-2,6% Dic-17 vs Dic-16



Consumo GWh/mes Variación mensual 17 vs 16

Evolución TAM 12 meses cisternas GNL por planta origen

Reganosa

1,2 TWh/año
4,1 mil cargas
32% F_{ut}

11%

Huelva

2,8 TWh/año
9,4 mil cargas
51% F_{ut}

25%

Cartagena

2,1 TWh/año
7,1 mil cargas
39% F_{ut}

18%

Barcelona

2,8 TWh/año
9,2 mil cargas
50% F_{ut}

24%

Sagunto

1,9 TWh/año
6,3 mil cargas
49% F_{ut}

17%

Bilbao

0,6 TWh/año
2,2 mil cargas
17% F_{ut}

6%

2

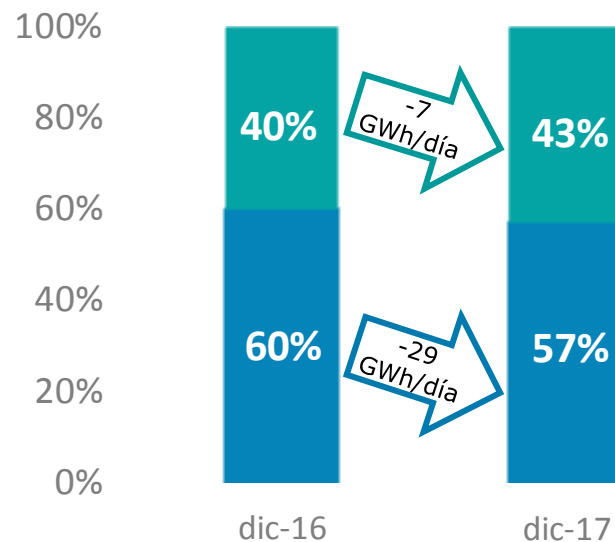
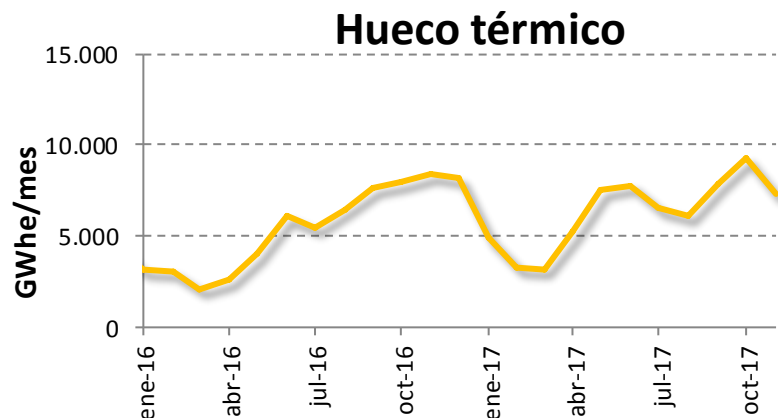
DEMANDA SECTOR ELÉCTRICO

Evolución hueco térmico Diciembre 2017

Reparto hueco térmico Dic-17 vs Dic-16

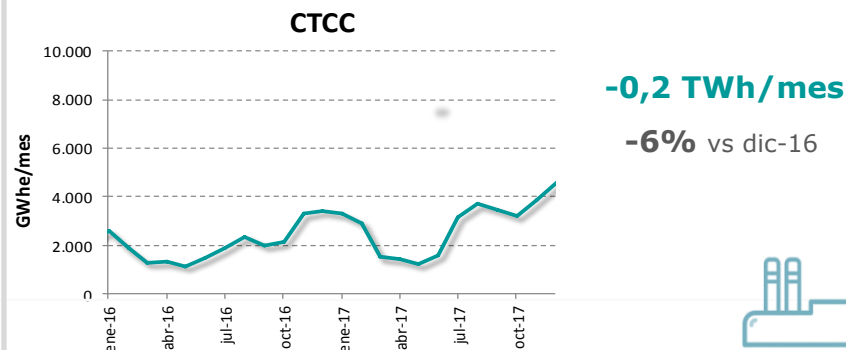
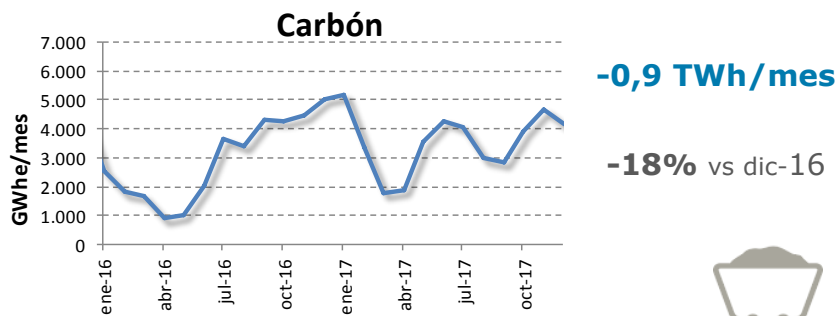
Aumento HT:

-35 GWh (e)/día



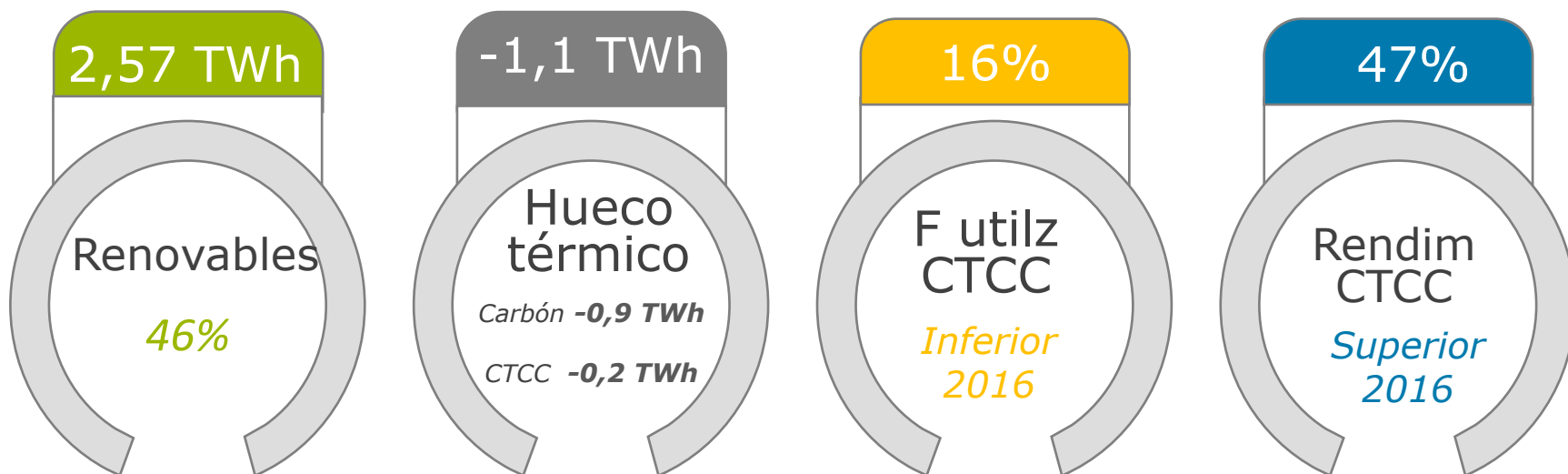
El **hueco térmico** en dic-17 ha decrecido en **-1,1 TWh/mes (e)**, un 13% inferior a dic-16

■ % gas mix de generación ■ % carbón mix de generación



Detalle mix eléctrico Diciembre 2017

Diciembre 2017 vs Diciembre 2016



Mix generación Sistema peninsular	dic-16	dic-17	Δ Dic-17 vs Dic-16
Nuclear TWh (e)	4,3	5,0	16,1%
Total renovables TWh (e)	5,5	8,1	46,3%
Hidráulica TWh (e)	2,1	1,5	-27,1%
Eólica + Solar TWh (e)	3,1	6,3	99,2%
Resto renovables TWh (e)	0,3	0,3	5,8%
Cogeneración TWh (e)	2,3	2,8	20,2%
Residuos TWh (e)	0,3	0,3	4,7%
HUECO TÉRMICO TWh (e)	8,3	7,2	-13,1%
% gas en HT	40%	43%	
% carbón HT	60%	57%	
Carbón TWh (e)	5,0	4,1	-17,6%
CTCC TWh (e)	3,3	3,1	-6,1%
% utilización potencia	19%	16%	
R.E.Equivalente	46%	47%	
Demanda b.c.	21,3	22,2	4,1%
crecimiento demanda b.c.			
TOTAL SECTOR ELÉCTRICO * TWh (g)	7,2	6,8	-5,2%

* Total Sector Eléctrico= Ciclos peninsulares + CTCC's Baleares + Centrales Térmicas Convencionales

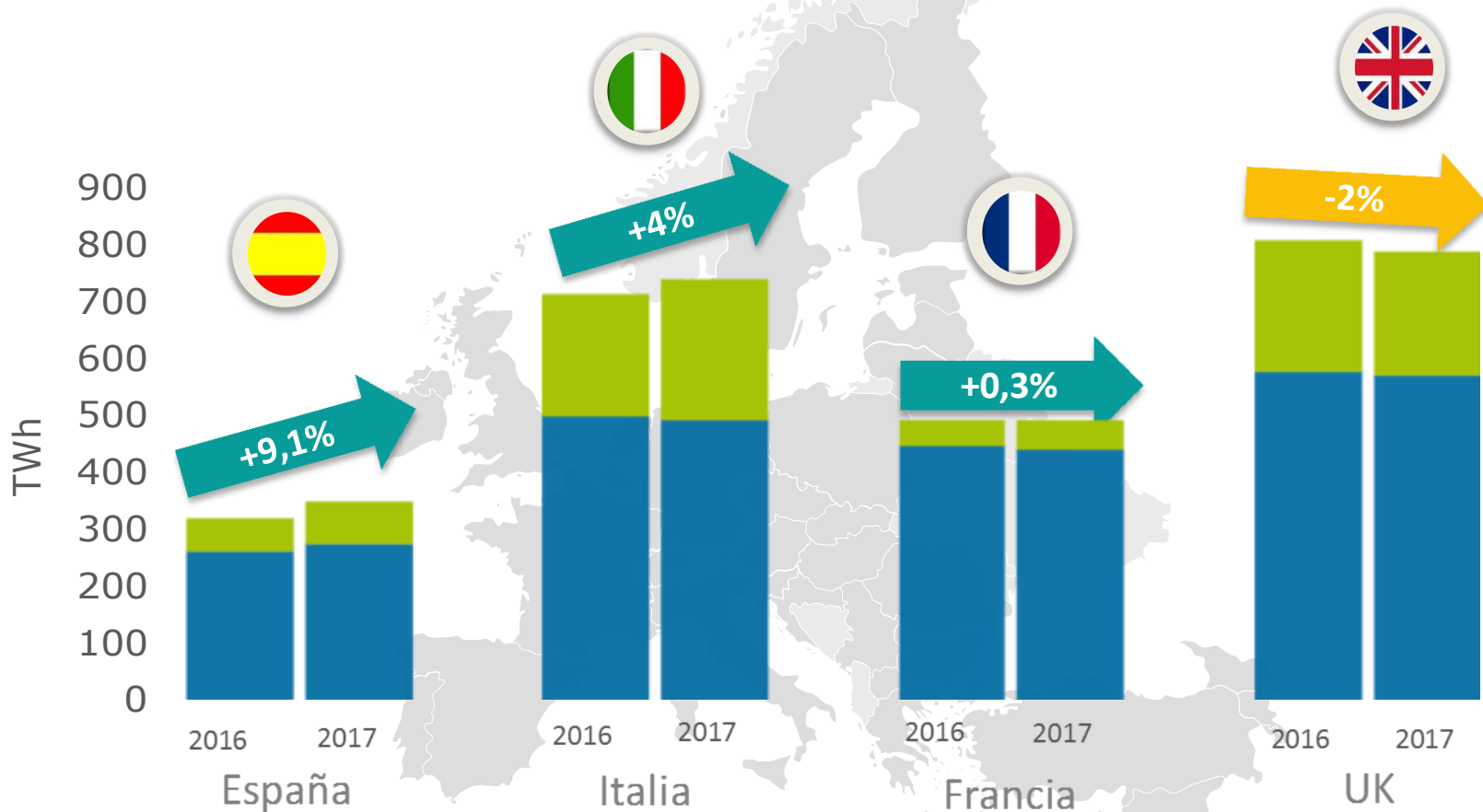


3

ÍNDICES ECONÓMICOS

Demanda total gas natural marco europeo

Enero a Diciembre 2017 vs. Enero a Diciembre 2016 ■ Convencional ■ Eléctrico



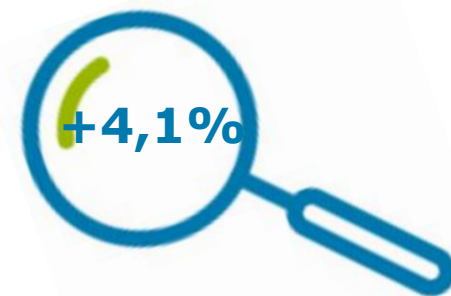
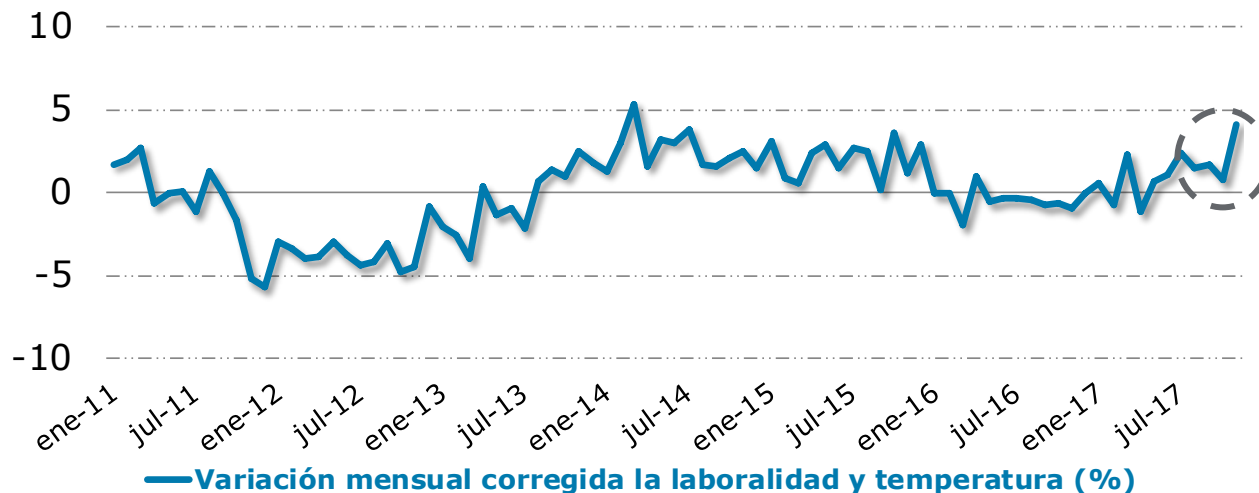
- ✓ **DC + PyMES:** Descenso generalizado debido a unas temperaturas más elevadas en 2017 respecto a 2016
- ✓ **Sector eléctrico:** España +26% (Descenso de la generación hidráulica), Italia +16% (Menor generación renovable unido a un aumento de la demanda eléctrica), Francia +20% (Descenso de la generación nuclear junto a una menor hidráulica) y UK -5% (Menor demanda eléctrica junto a un incremento de la generación eólica).

Índice Grandes consumidores

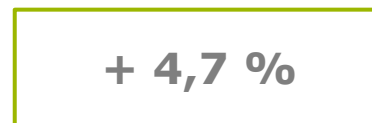
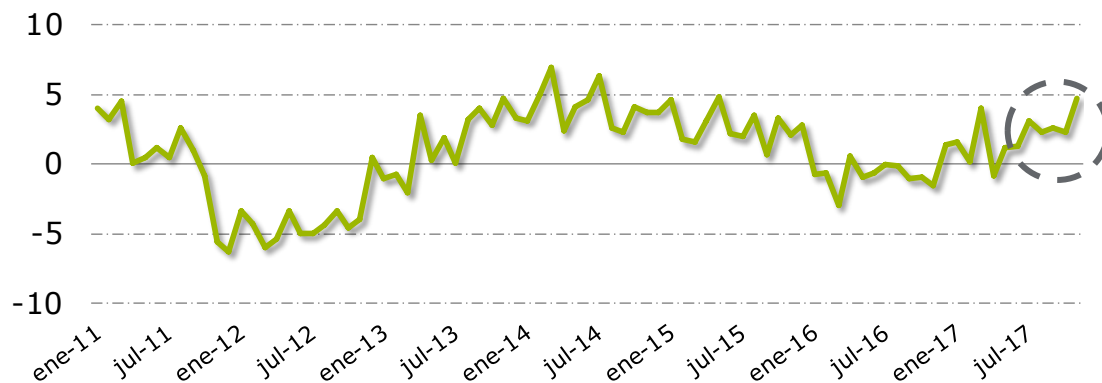
(IRE) Diciembre 2017 vs Diciembre 2016

- ✓ El **índice IRE** tiene como objetivo facilitar una información adelantada de la evolución del consumo eléctrico de los grandes consumidores por sectores de actividad.
- ✓ REE publica este índice mensualmente y elabora un indicador agregado así como el desglose en **actividades industriales y actividades de servicios**.

Índice general grandes consumidores. Mensual



Actividades Industriales. Mensual



Índice Red Eléctrica



Desarrollo y Estudios del Sistema

GTS_DEMANDA@enagas.es

Tlf: 917099554