



MAYO
2017

INFORME MENSUAL
MERCADO ELÉCTRICO
ESPAÑOL



1. EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA EN EL MERCADO ELÉCTRICO ESPAÑOL



Promedio Mercado
Diario MAYO 17

47,11 €/MWh

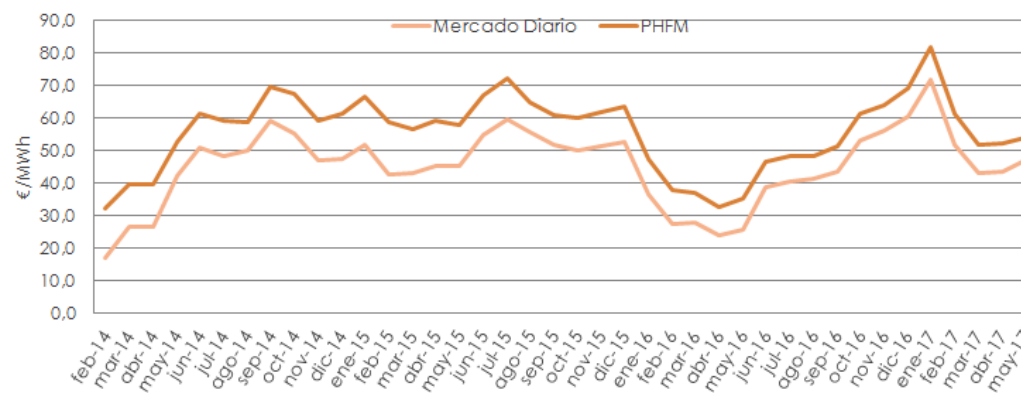
↑ **7,8%**
abril 2017

↑ **82,80%**
mayo 2016

promedio mínimo de 37,88 €/MWh

promedio máximo de 53,69 €/MWh

Evolución del precio de la energía



Tecnologías que marcan precio

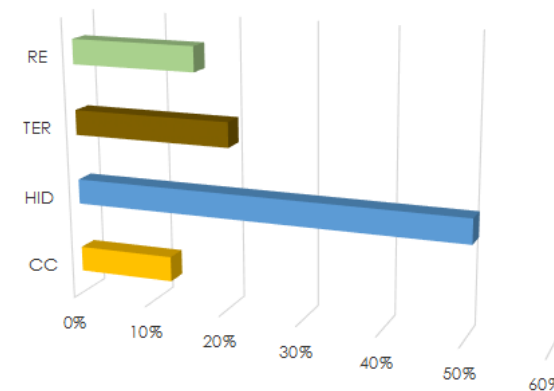
 **16%**
Renovables

 **51%**
Hidráulica

 **21%**
Térmica

 **12%**
Ciclo
combinado

Tecnologías que marcan precio



1.1 VALORES HISTÓRICOS PRECIO MERCADO DIARIO (€/MWH)

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2017/2016
Enero	71,49	36,53	51,60	33,61	50,50	51,06	96%
Febrero	51,74	27,50	42,57	17,12	45,04	53,48	88%
Marzo	43,19	27,79	43,13	26,67	25,88	47,57	36%
Abril	43,69	24,11	45,34	26,44	18,17	41,21	81%
Mayo	47,11	25,77	45,12	42,41	43,45	43,58	83%
Junio		38,90	54,73	50,95	40,87	53,50	
Julio		40,53	59,55	48,21	51,16	50,29	
Agosto		41,16	55,59	49,91	48,09	49,34	
Septiembre		43,59	51,88	58,89	50,20	47,59	
Octubre		52,83	49,90	55,11	51,50	45,68	
Noviembre		56,13	51,20	46,80	41,81	42,07	
Diciembre		60,49	52,61	47,47	63,64	41,73	
Media Año	51,44	39,61	50,27	41,97	44,19	47,26	30%

Fuente: OMIE,



DEMANDA

540.270 MWh

Mínimo

712.852 MWh

Máximo



DEMANDA ENERGÉTICA



20.160 GWh

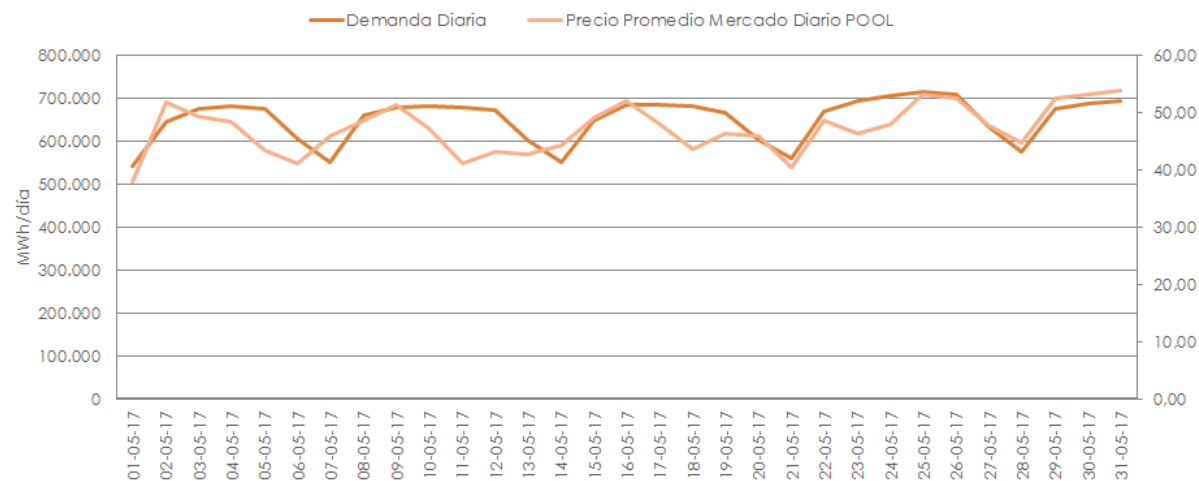
vs. abril 17

↑ 7,2%

vs. abril 16

↑ 2,6%

Relación Demanda y Precio



Fuente: OMIE, Demanda REE 



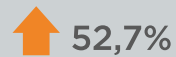
Promedio PHFM

54,10 €/MWh



3,6%

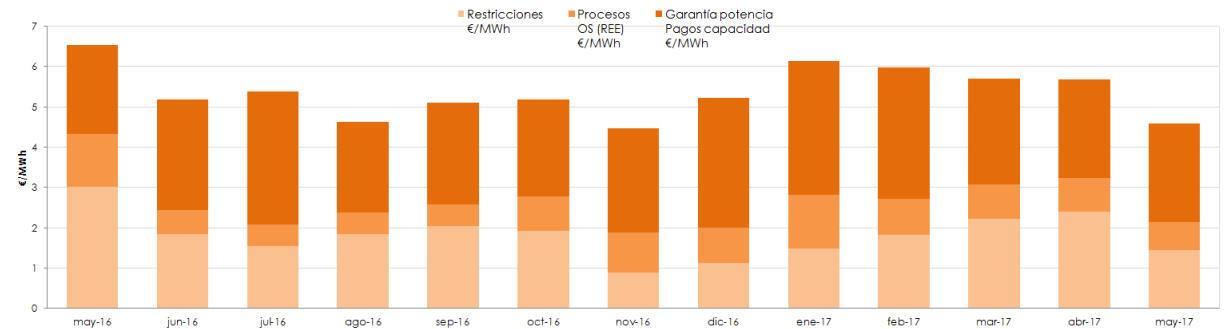
abril 2017



52,7%

mayo 2016

Componentes Precio Medio Final Mensual



PHFM MAYO'17

Fuente: CNMC 

PHFM MAYO 17

6,99 €/MWh

vs. mercado diario

2,43 €/MWh

Costes garantía de potencia

Diferencia interanual de los procesos OS.

-50,35%

0,70 €/MWh

Costes Operador del Sistema



1.3 PHFM

(Precio Hora Final Medio para comercializadores)
(€/MWH)

Promedio Mercado PHFM

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2017/2016
Enero	81,69	47,4	66,41	49,45	64,32	62,55	51,95	72%
Febrero	61,35	38,09	58,47	32,28	57,99	64,77	56,83	61%
Marzo	51,84	37,16	56,33	39,41	39,67	57,73	54,62	26%
Abril	52,23	32,68	59,13	39,79	31,06	51,92	52,76	-45%
Mayo	54,10	35,43	57,71	52,55	53,57	52,53	55,58	53%
Junio		46,59	66,73	61,26	52,55	62,79	57,93	
Julio		48,26	72,3	59,15	61,90	60,70	60,01	
Agosto		48,16	64,89	58,54	56,35	57,43	60,44	
Septiembre		51,26	60,9	69,29	60,22	57,32	67,12	
Octubre		61,16	59,96	67,49	64,01	58,87	67,67	
Noviembre		63,91	61,75	59,28	54,71	55,35	59,97	
Diciembre		69,06	63,46	61,13	79,46	56,23	62,06	
Media AÑO	60,24	48,26	62,34	54,14	56,32	58,18	58,91	25%



2.1 EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

Capacidad
Mayo 2017

10.700 Hm³

Generación eléctrica
Mayo 17

9.813 GWh



↓ **-1%**

VS. abril 2017

% S./ Capacidad						
Hm ³	GWh ACTUAL	Capacidad Total	Mes Anterior	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
10.700	9.813	61,8%	62,2%	90,7%	82,7%	80,6%

Fuente: Boletín hidrológico nacional



2.2 Participación de las renovables, cogeneración y residuos

ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15
29,20%	36,49%	33,48%	31,78%	37,61%	26,95%	23,73%	25,80%	25,72%	27,66%	27,05%	23,14%
ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16
32,87%	37,12%	35,16%	33,61%	32,33%	30,56%	27,42%	28,60%	21,59%	18,76%	25,22%	16,58%
ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17							
25,53%	33,99%	34,42%	35,77%	30,82%							

Participación total

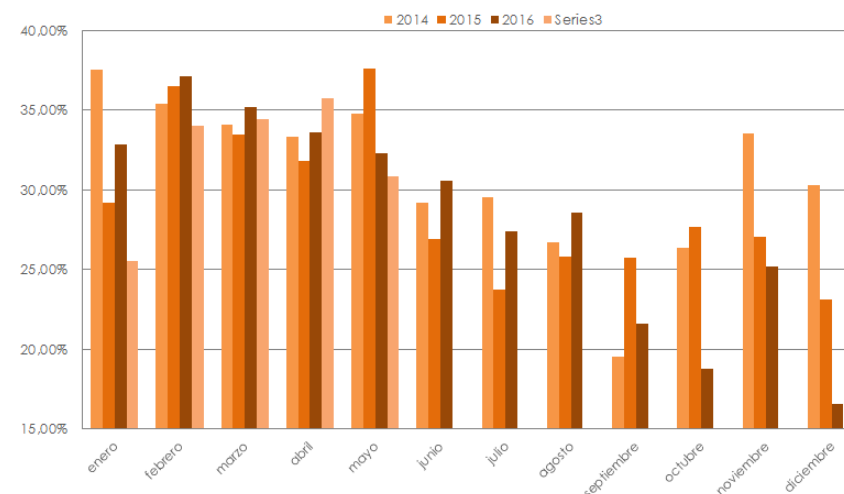
30,82%

Producción renovables

5.771 GWh



Cobertura de la demanda de Renovables, Cogeneración y Residuos





2.3 TECNOLOGÍA NUCLEAR

NUCLEAR



4.153 GWh

Participación en la
producción MAYO 2017

Paradas programadas

Trillo
06/05/2017

Asco I
13/05/2017

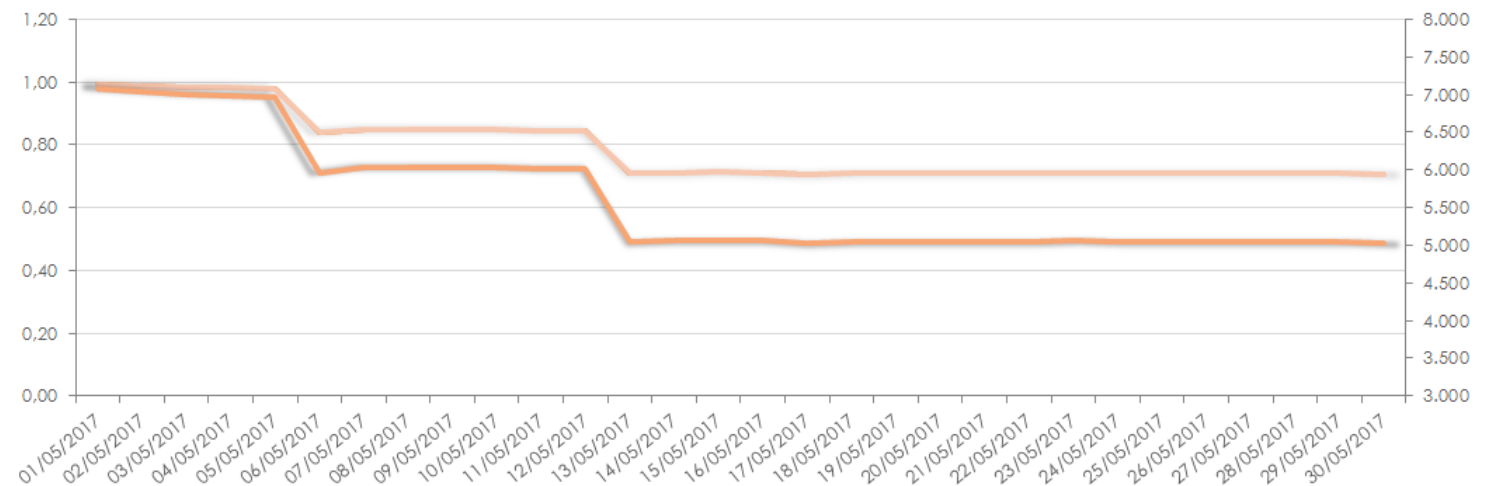


Promedio Producción

78,43%

MAYO 2017

Disponibilidad Centrales Nucleares mayo 2017





2.4 TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA



Producción MAYO 2017

821.705 MWh

Participación
energía generada

4,55%

Previsión producción
fotovoltaica para
JUNIO 2017



AUMENTE

Evolución de la participación en el mix de generación según la segunda liquidación de Red Eléctrica:

	MWh	CUOTA %		MWh	CUOTA % %5% %		MWh	CUOTA
Enero'15	486.931	2,1 %	Enero'16	334.568	1,6%	Enero'17	418.812	1,75%
Febrero'15	465.419	2,2%	Febrero'16	447.135	2,3%	Febrero'17	415.308	2,27%
Marzo'15	650.637	3,1%	Marzo'16	669.227	3%	Marzo'17	673.457	3,38%
Abril'15	710.999	3,8%	Abril'16	680.877	3,3%	Abril'17	788.044	4,40%
Mayo '15	870.916	4,4%	Mayo '16	786.000	4%	Mayo17	821.705	4,55%
Junio '15	841.117	4,1%	Junio '16	866.000	4,45%			
Julio '15	879.496	3,6%	Julio '16	866.000	4,00%			
Agosto '15	785.266	3,8%	Agosto '16	879.000	3,98%			
Septiembre '15	686.453	3,5%	Septiembre '16	704.000	3,52%			
Octubre '15	506.082	2,7%	Octubre '16	550.351	2,73%			
Noviembre '15	496.088	2,6%	Noviembre '16	398.587	1,93%			
Diciembre '15	366.542	1,9%	Diciembre '16	351.885	1,75%			



RENOVABLES
 **38,49%**
Mayo 2017

NO RENOVABLES
 **61,51%**
Mayo 2017



Evolución de la participación en el mix de generación según Red Eléctrica.

TECNOLOGÍA	Mayo 2016	Junio 2016	Julio 2016	Agosto 2016	Septiembre 2016	Octubre 2016	Noviembre 2016	Diciembre 2016	Enero 2017	Febrero 2017	Marzo 2017	Abril 2017	Mayo 2017
Nuclear	20%	24,81%	23,95%	23,32%	25,09%	24,72%	18,23%	20,82%	21,87%	23,92%	26,39%	27,11%	21,82%
Carbón	5,1%	10,49%	16,87%	16,54%	21,55%	20,79%	21,54%	24,21%	21,48%	16,81%	8,98%	10,41%	18,61%
Ciclo Combinado	7,4%	9,62%	11,04%	10,42%	10,77%	16,09%	16,73%	15,92%	12,21%	7,60%	7,06%	6,62%	8,31%
Hidráulica	27,5%	15,78%	10,91%	9,72%	8,81%	8,69%	8,31%	9,88%	9,62%	10,90%	14,16%	10,99%	10,48%
Eólica	20,2%	16,69%	16,11%	16,68%	13,40%	11,57%	18,68%	12,97%	19,82%	24,44%	23,57%	22,69%	18,09%
Solar fotovoltaica	4%	4,45%	4,00%	3,98%	3,52%	2,73%	1,93%	1,75%	1,77%	2,27%	3,38%	4,40%	4,55%
Solar térmica	2,7%	4,35%	3,98%	3,75%	3,09%	1,45%	0,76%	0,61%	0,61%	0,62%	1,69%	3,01%	3,33%
Térmica renovable	1,5%	1,53%	1,51%	1,53%	1,60%	1,54%	1,51%	1,52%	1,39%	1,50%	1,42%	1,32%	1,61%
Térmica no renov.	10,8%	11%	10,19%	9,47%	10,66%	10,98%	10,99%	11,00%	10,05%	10,68%	11,98%	12,23%	12,07%
Interc. Intern.	3,8%	5,60%	4,17%	4,66%	5,56%	-2,18%	1,71%	4,48%	-2,20%	2,66%	7,25%	5,69%	7,55%

Fuente: Balance eléctrico REE.



2.6 COMPOSICIÓN DEL MIX

COMPOSICIÓN DE LA ENERGÍA



Renovables,
Cogeneración y Resíduos

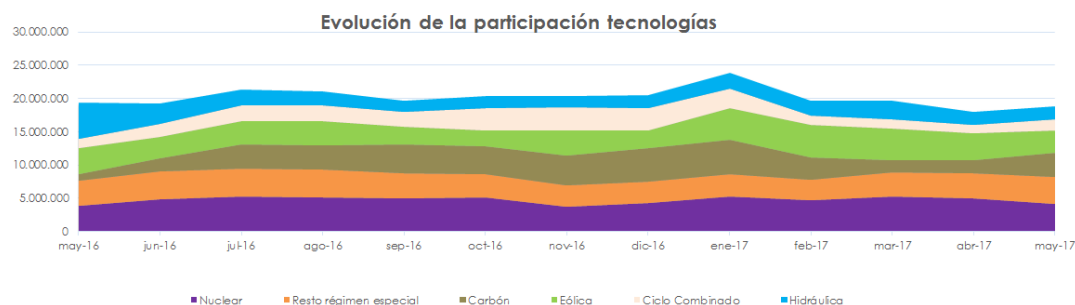
30,82%

Eólica

18,09%

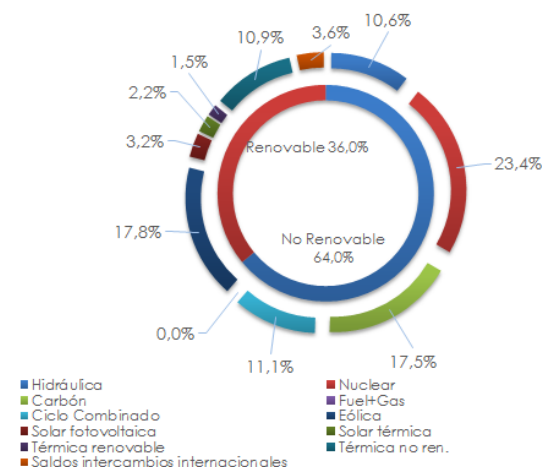
Fotovoltaica

4,55%

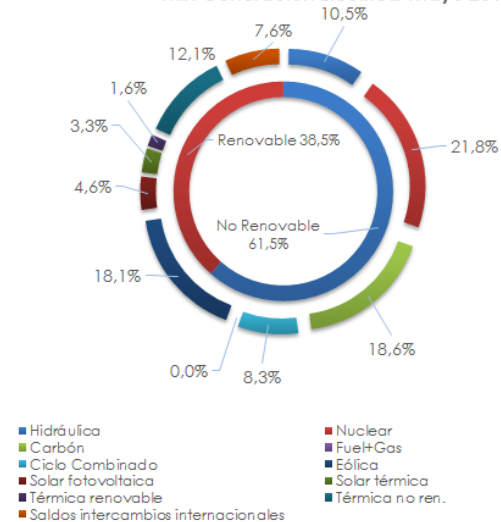


Fuente: Balance eléctrico REE

Mix Generac. Eléctrica
Año móvil: junio 2016/mayo 2017



Mix Generación Eléctrica mayo 2017

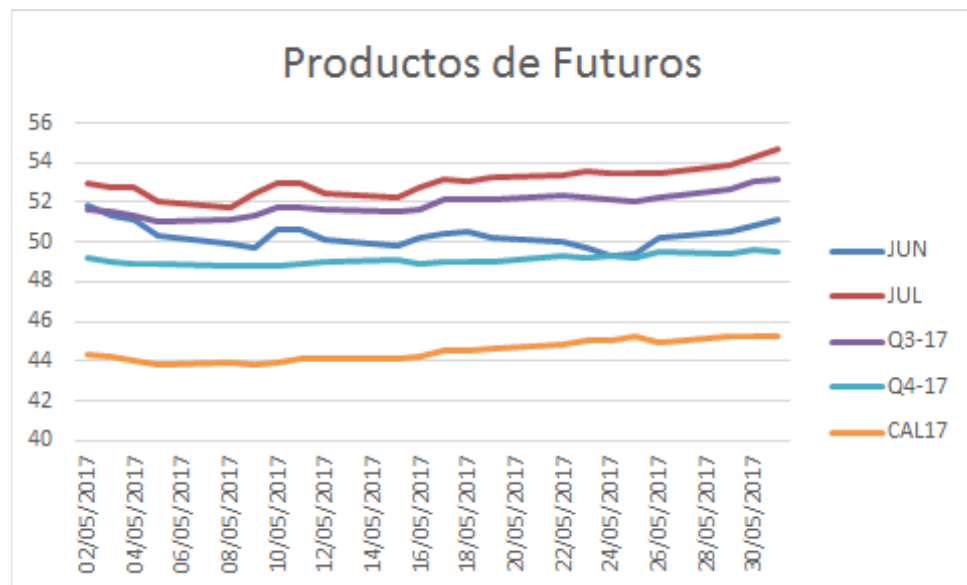




NIVELES PREVISTOS



3.1 Mercado de Futuros (OTC)

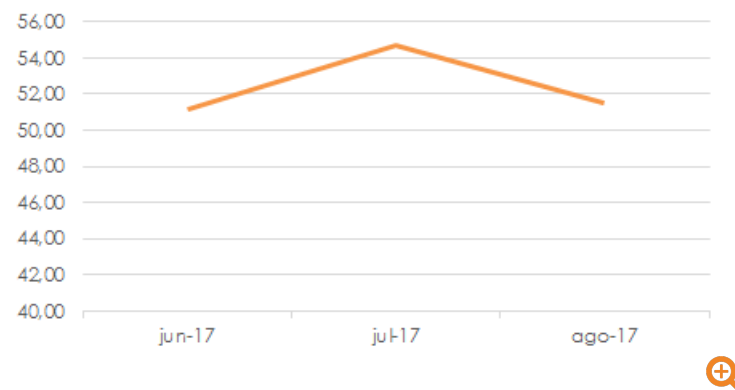


	M + 1	M + 2
DEMANDA ELÉCTRICA	↑	↑↑
EÓLICA	↓	↓
HIDRÁULICA	↓	↓
NUCLEAR	↑	↑
TENDENCIA	↑	↑↑

3.1.1

A corto plazo

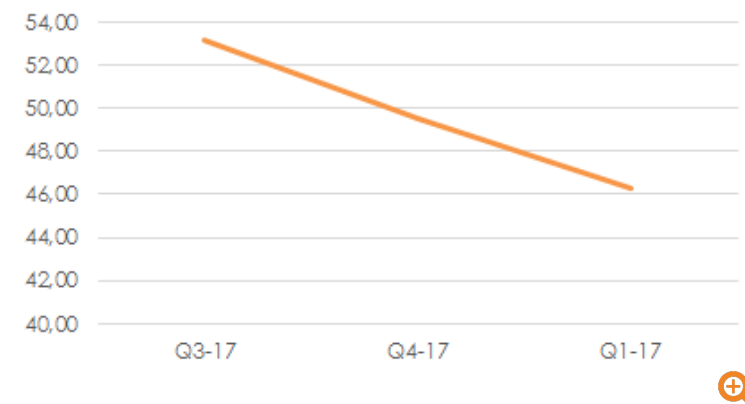
FUTUROS	
Periodo	€/MWh
junio'17	51,13
julio'17	54,68
agosto'17	51,49



3.1.2

A largo plazo

FUTUROS	
Periodo	€/MWh
Q3-17	53,15
Q4-17	49,55
Q1-17	46,31



Fuente: OMIE



c/Consell de Cent, 42 - 08014 - Barcelona - España

T. 93 228 99 72 - F. 93 426 24 06

nexusenergia.com