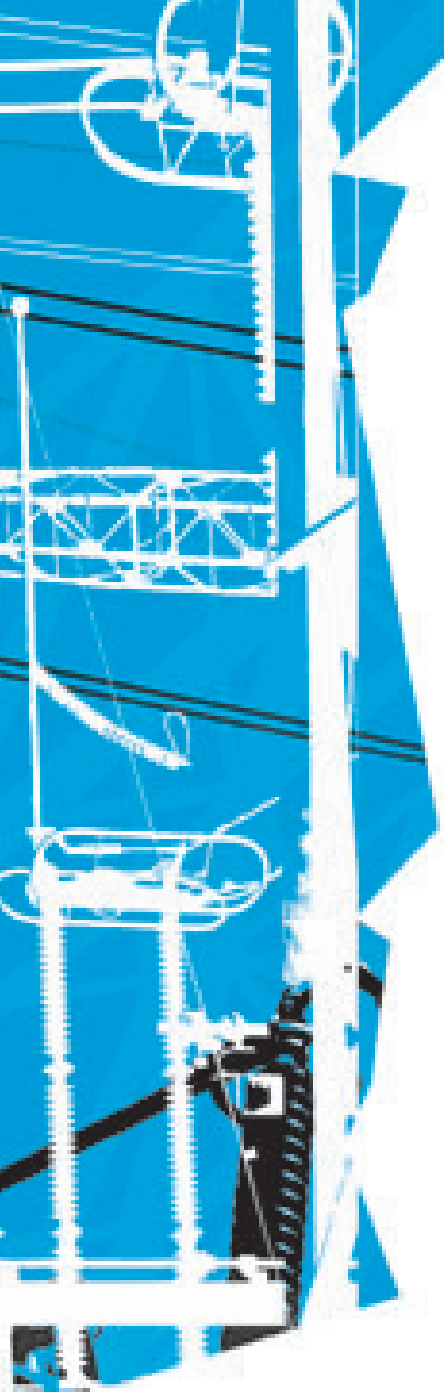




05

Sistema peninsular
Operación
del sistema

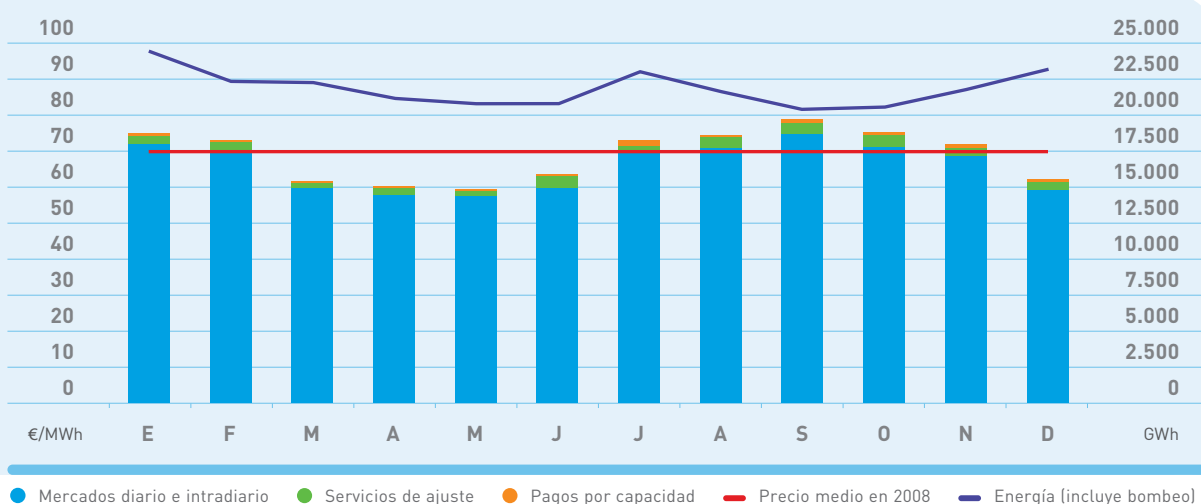
- 
- 54** » Demanda nacional (Mercado regulado + libre).
Componentes del precio final medio
 - » Demanda nacional (Mercado regulado + libre).
Precios finales y energía
 - 55** » Repercusión de los servicios de ajuste del sistema
en el precio final medio
 - » Demanda nacional (Mercado regulado + libre).
Evolución de los precios mensuales
 - 56** » Energía y precios medios ponderados en el mercado diario
 - » Mercado diario. Precio medio ponderado diario y energía
 - 57** » Energía y precios medios ponderados en
el mercado intradiario
 - » Energía gestionada en los servicios de ajuste del sistema
 - 58** » Resolución de restricciones técnicas
 - » Resolución de restricciones técnicas.
Precios mensuales y energía
 - 59** » Mercados de servicios de ajuste. Energía gestionada
 - » Regulación secundaria
 - 60** » Banda de regulación secundaria.
Precios mensuales y potencia
 - » Regulación secundaria.
Precios medios mensuales y energías
 - 61** » Regulación terciaria
 - » Regulación terciaria.
Precios medios mensuales y energías
 - 62** » Gestión de desvíos
 - » Gestión de desvíos. Precios medios mensuales y energías
 - 63** » Restricciones en tiempo real
 - » Restricciones en tiempo real.
Precios medios mensuales y energías
 - 64** » Desvíos netos medidos.
Precios medios mensuales y energía neta
 - » Desvíos netos medidos
 - 65** » Coste del desvío en relación al precio del mercado diario
 - » Horas de desvíos contrarios al sistema

Demanda nacional (Mercado regulado + libre). Componentes del precio final medio (€/MWh)

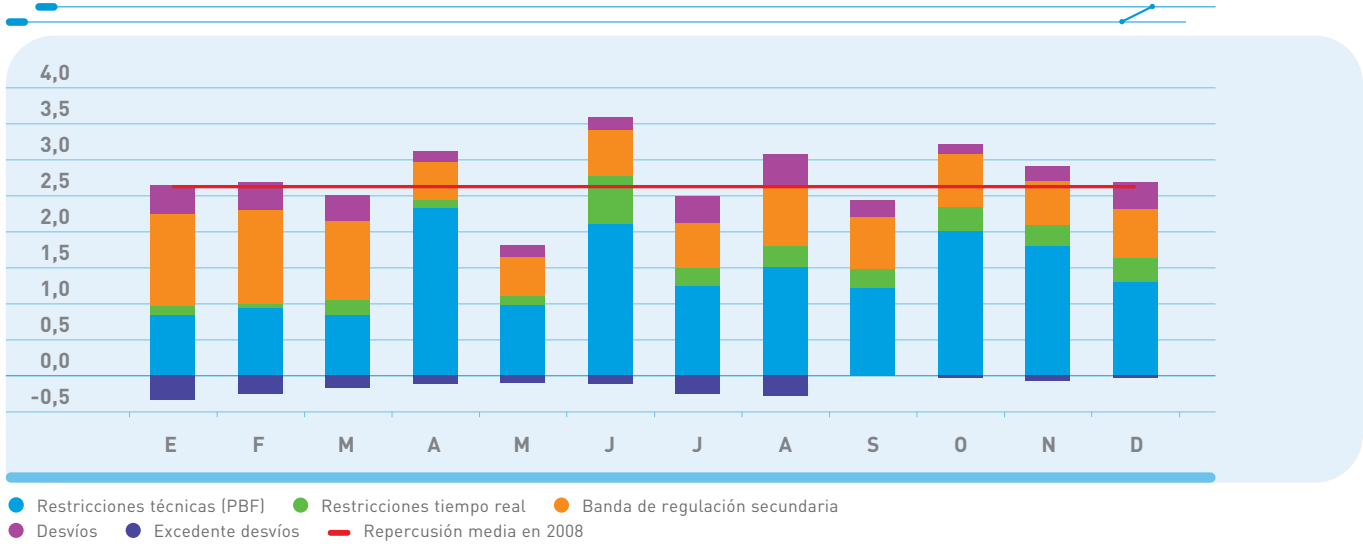
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	% 08/07
Mercado diario	72,11	70,26	60,22	56,95	57,07	59,63	69,50	71,31	74,34	71,24	68,30	59,17	65,90	60,4
Mercado intradiario	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	-
Servicios de ajuste del sistema	2,32	2,45	2,30	3,03	1,72	3,47	2,25	2,79	2,44	3,17	2,84	2,66	2,61	13,5
Restricciones técnicas (PBF)	0,82	0,94	0,86	2,31	1,00	2,15	1,26	1,52	1,22	2,02	1,80	1,35	1,42	25,1
Restricciones tiempo real	0,13	0,07	0,21	0,12	0,11	0,61	0,22	0,27	0,26	0,30	0,28	0,26	0,23	13,8
Banda de regulación secundaria	1,29	1,26	1,08	0,54	0,55	0,62	0,62	0,85	0,75	0,76	0,64	0,74	0,82	-0,3
Desvíos	0,41	0,44	0,35	0,19	0,16	0,23	0,40	0,45	0,22	0,14	0,20	0,34	0,30	41,8
Excedente desvíos	-0,33	-0,26	-0,20	-0,13	-0,10	-0,14	-0,25	-0,30	-0,01	-0,05	-0,08	-0,03	-0,16	124,3
Pagos por capacidad	1,08	1,15	0,70	0,75	0,77	1,13	1,76	0,62	1,27	1,25	1,11	1,51	1,10	-71,9
Precio final 2008	75,52	73,87	63,23	60,74	59,56	64,23	73,51	74,72	78,06	75,64	72,23	63,33	69,61	47,2
Precio final 2007	53,10	43,67	36,65	43,01	40,03	44,50	45,52	42,41	42,69	46,36	56,75	68,20	47,28	

[1] Los precios están calculados con las últimas liquidaciones disponibles del Operador del sistema.

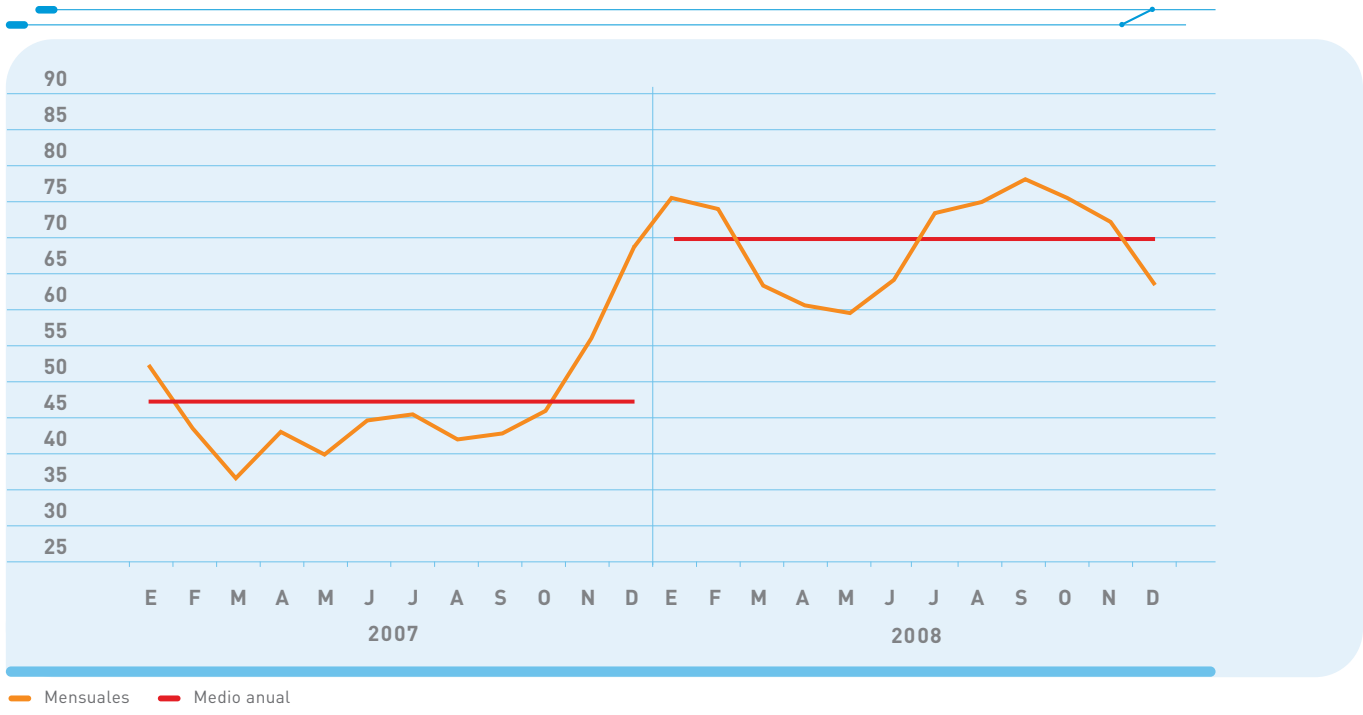
Demanda nacional (Mercado regulado + libre). Precios finales y energía



Repercusión de los servicios de ajuste del sistema en el precio final medio (€/MWh)



Demanda nacional (Mercado regulado + libre). Evolución de los precios mensuales (€/MWh)

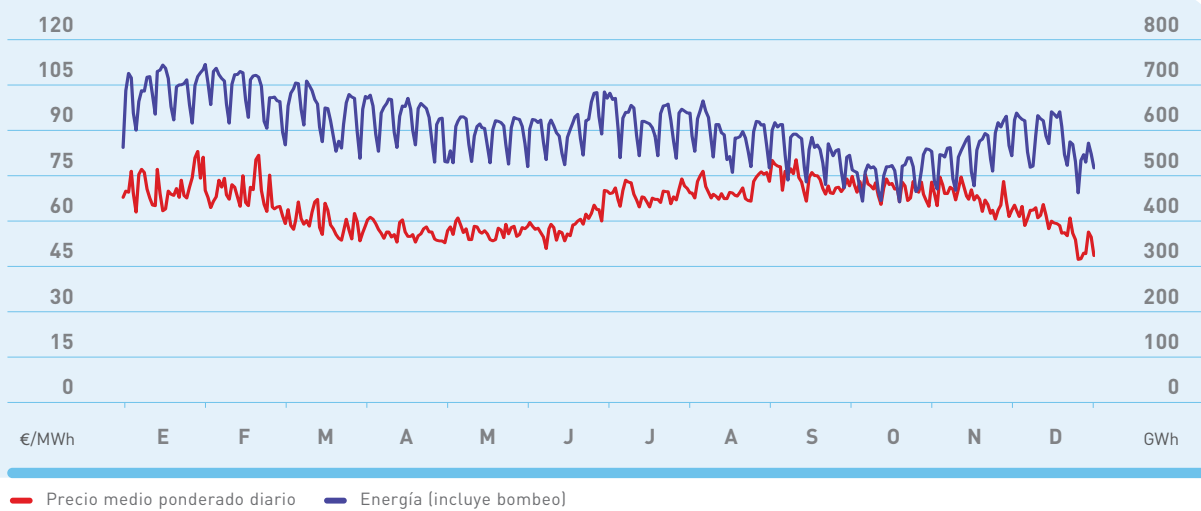


Energía y precios medios ponderados en el mercado diario

	Energía (*) GWh	Precio (€/MWh)		
		Mínimo horario	Medio mensual	Máximo horario
Enero	21.414	31,15	72,08	103,15
Febrero	20.130	35,00	69,71	99,48
Marzo	19.831	29,50	59,88	95,00
Abril	18.992	27,50	56,73	83,82
Mayo	18.398	39,47	56,83	71,86
Junio	18.287	25,07	59,21	83,01
Julio	19.386	44,53	69,14	89,95
Agosto	18.339	50,33	70,96	95,00
Septiembre	16.803	51,97	73,95	95,66
Octubre	15.826	25,07	70,96	99,52
Noviembre	16.697	15,00	67,86	100,00
Diciembre	18.055	10,00	58,63	100,00
Total	222.158	10,00	65,30	103,15

(*) Incluye bombeo.

Mercado diario. Precio medio ponderado diario y energía



Energía y precios medios ponderados en el mercado intradiario

	Energía (GWh)		Precio medio (€/MWh)	
	Volumen	Demanda (*)	Medio mensual	Máx. horario
Enero	1.716	342	68,61	126,34
Febrero	1.245	174	68,58	118,75
Marzo	1.604	252	58,68	107,48
Abril	1.706	283	55,91	94,90
Mayo	1.614	267	56,14	75,08
Junio	1.791	382	58,95	90,00
Julio	1.879	313	68,21	95,00
Agosto	1.650	292	70,07	114,99
Septiembre	1.664	339	72,81	98,60
Octubre	2.044	533	67,43	100,00
Noviembre	2.364	539	65,47	105,80
Diciembre	2.341	471	57,49	100,00
Total	21.618	4.187	63,92	126,34

(*) Incluye bombeo.

Energía gestionada en los servicios de ajuste del sistema (GWh)

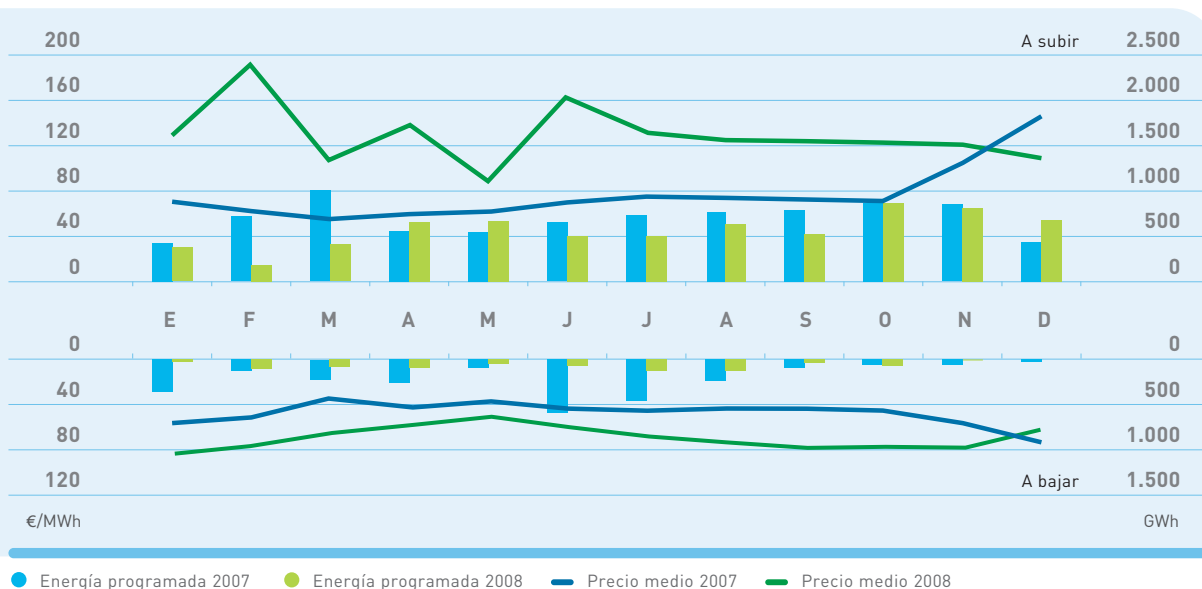
	2007		2008		% 08/07	
	A subir	A bajar	A subir	A bajar	A subir	A bajar
Restricciones técnicas (PBF) (1)	8.099	2.602	6.765	858	-16,5	-67,0
Regulación secundaria	949	1.188	1.127	1.123	18,7	-5,5
Regulación terciaria	1.752	2.107	2.450	2.008	39,9	-4,7
Gestión de desvíos	829	1.330	1.190	997	43,5	-25,0
Restricciones en tiempo real	864	358	620	596	-28,3	66,6
Energía total gestionada	20.077		17.733		-11,7	

(1) Energía incrementada o reducida en la fase I de restricciones (Resolución de 24 de mayo de 2006).

Resolución de restricciones técnicas PBF (fase I)

	Energía a subir			Energía a bajar		
	Energía GWh	Precio (€/MWh)		Energía GWh	Precio (€/MWh)	
		Medio	Máx.		Medio	Máx.
Enero	363	127,31	282,5	41	85,47	103,2
Febrero	183	191,42	1.658,1	119	78,65	99,5
Marzo	403	107,23	210,4	67	68,17	95,0
Abril	645	137,78	307,2	82	62,39	83,8
Mayo	658	87,37	133,2	55	57,91	71,9
Junio	491	162,80	990,0	84	65,87	83,0
Julio	504	131,43	665,1	128	73,55	90,0
Agosto	648	124,68	275,0	130	76,93	92,0
Septiembre	545	124,73	190,5	54	78,94	95,7
Octubre	858	122,59	152,0	83	78,23	99,5
Noviembre	768	120,87	168,7	14	78,01	96,8
Diciembre	699	106,02	150,2	2	61,82	68,5
Total	6.765	123,86	1.658,1	858	72,92	103,2

Resolución de restricciones técnicas PBF. Precios mensuales y energía



Mercados de servicios de ajuste. Energía gestionada (*) (GWh)

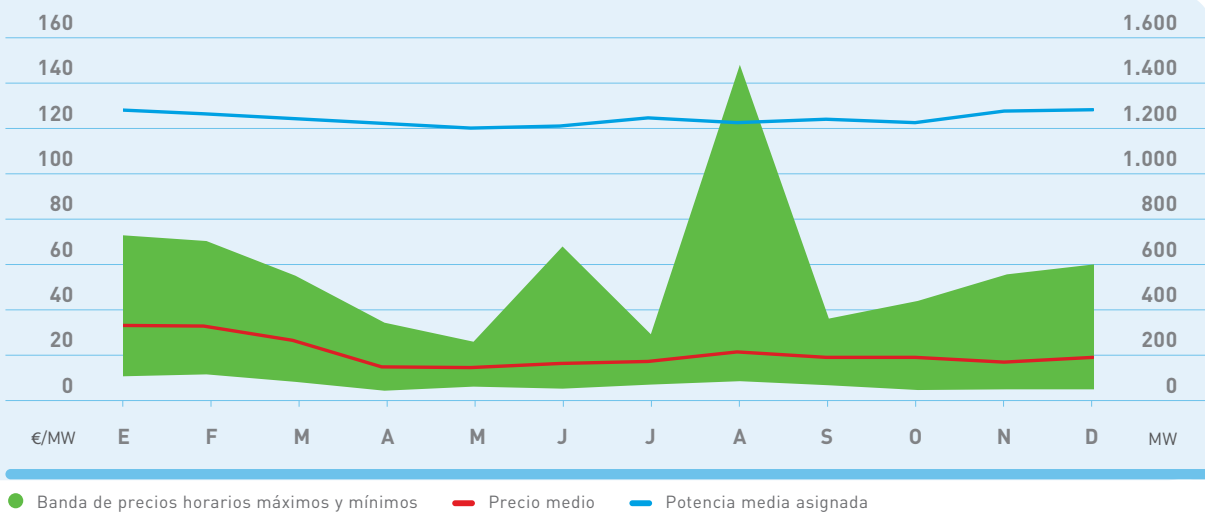


Regulación secundaria

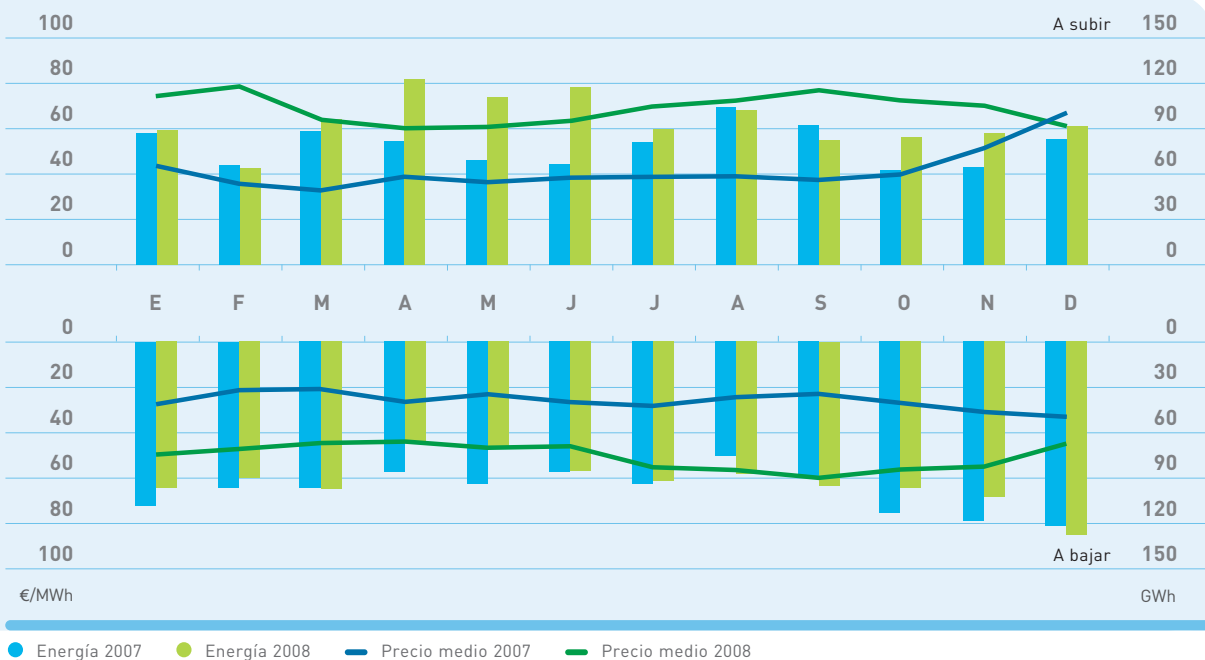
	Energía										
	Banda media					A subir			A bajar		
	Potencia (MW)		Precio (€/MW)			Energía GWh	Precio (€/MWh)		Energía GWh	Precio (€/MWh)	
	A subir	A bajar	Total	Medio	Máx.		Medio(1)	Máx.		Medio(2)	Máx.
Enero	742	541	1.284	31,08	73,09	88	74,45	180,00	99	50,39	180,00
Febrero	733	533	1.266	30,66	70,24	66	76,68	170,77	91	48,34	180,30
Marzo	718	526	1.244	24,20	54,73	96	64,10	109,01	101	44,85	97,44
Abril	700	521	1.221	12,18	33,49	124	59,83	128,41	66	44,98	70,00
Mayo	692	508	1.200	11,98	24,80	109	60,78	120,00	72	47,65	74,02
Junio	696	515	1.211	13,79	67,77	115	63,65	120,00	85	46,97	85,00
Julio	717	530	1.247	14,59	28,31	88	70,44	100,79	92	54,77	90,00
Agosto	707	518	1.224	18,99	150,00	100	71,90	125,00	87	56,19	92,91
Septiembre	712	527	1.239	16,56	35,43	79	76,00	264,50	98	60,79	91,64
Octubre	707	518	1.225	16,54	43,35	83	71,63	113,20	99	56,58	90,00
Noviembre	738	538	1.277	14,37	55,15	85	70,05	129,59	104	54,42	120,00
Diciembre	740	542	1.282	16,57	60,00	92	61,61	156,43	128	46,08	85,00
Total	717	526	1.243	18,52	150,00	1.127	67,65	264,50	1.123	51,11	180,30

[1] Precio medio de venta. [2] Precio medio de recompra.

Banda de regulación secundaria. Precios mensuales y potencia



Regulación secundaria. Precios medios mensuales y energías



Regulación terciaria

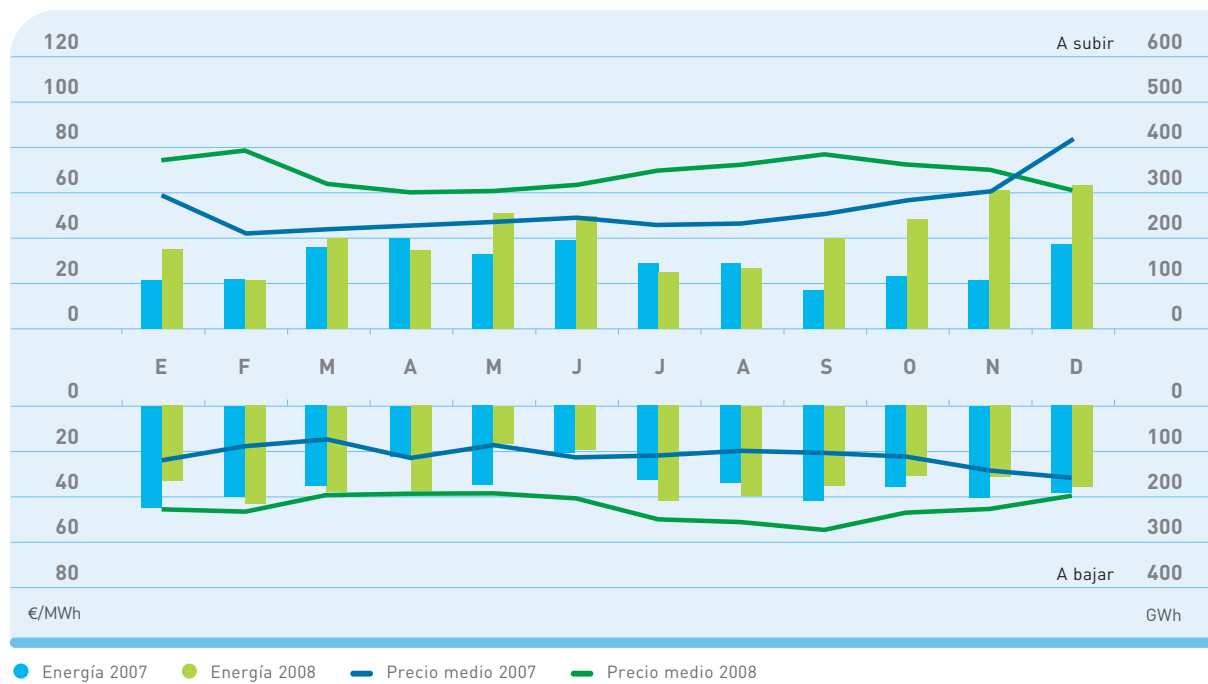
	Energía a subir			Energía a bajar		
	Energía (1) GWh	Precio (€/MWh)		Energía GWh	Precio (€/MWh)	
		Medio (2)	Máx.		Medio (3)	Máx.
Enero	162	86,09	172,77	163	45,42	79,10
Febrero	112	83,50	127,34	220	46,55	85,01
Marzo	197	73,67	119,92	186	39,74	75,00
Abril	167	66,78	99,99	182	37,62	75,00
Mayo	254	65,40	145,75	83	37,31	58,30
Junio	233	70,55	118,19	97	38,98	59,00
Julio	125	77,44	95,77	214	51,14	72,50
Agosto	135	83,64	155,55	201	52,26	72,00
Septiembre	199	85,50	230,00	173	55,11	78,87
Octubre	240	78,93	180,05	159	47,63	76,49
Noviembre	306	75,93	123,99	153	45,84	69,00
Diciembre	320	72,58	180,05	176	39,66	65,57
Total	2.450	75,67	230,00	2.008	45,50	85,01

(1) Incluye la energía de terciaria de emergencia

(2) Precio medio de venta

(3) Precio medio de recompra

Regulación terciaria. Precios medios mensuales y energías



Gestión de desvíos

	Energía a subir			Energía a bajar		
	Energía GWh	Precio (€/MWh)		Energía GWh	Precio (€/MWh)	
		Medio (1)	Máx.		Medio (2)	Máx.
Enero	83	83,98	125,00	56	51,28	76,00
Febrero	19	87,88	124,00	130	53,72	96,63
Marzo	93	64,20	95,34	88	43,13	62,30
Abril	75	63,23	83,01	129	42,79	66,09
Mayo	131	65,10	122,11	32	42,41	54,44
Junio	123	68,80	85,13	41	42,56	53,30
Julio	27	80,29	99,90	148	53,27	70,45
Agosto	25	92,37	120,00	158	55,44	73,49
Septiembre	93	87,48	136,07	67	59,90	75,00
Octubre	68	72,18	99,35	39	53,46	69,89
Noviembre	139	71,22	118,39	48	49,85	66,07
Diciembre	314	63,33	107,54	60	43,67	69,00
Total	1.190	70,29	136,07	997	50,23	96,63

(1) Precio medio de venta.

(2) Precio medio de recompra.

Gestión de desvíos. Precios medios mensuales y energías



Restricciones en tiempo real

	Energía a subir			Energía a bajar		
	Energía GWh	Precio (€/MWh)		Energía GWh	Precio (€/MWh)	
		Medio (1)	Máx.		Medio (2)	Máx.
Enero	38	145,79	2.055,00	44	36,47	853,30
Febrero	25	106,37	190,04	31	42,20	794,30
Marzo	64	101,39	180,00	86	31,40	625,70
Abril	31	88,02	123,18	46	20,32	566,20
Mayo	28	131,82	235,60	22	27,81	539,80
Junio	66	232,28	995,00	66	30,54	622,60
Julio	46	131,79	480,00	56	28,94	801,00
Agosto	36	124,31	280,00	82	22,55	680,00
Septiembre	36	162,67	366,73	51	26,95	813,10
Octubre	71	134,80	235,86	46	29,43	729,80
Noviembre	86	129,51	255,27	38	31,19	728,40
Diciembre	92	120,84	320,00	30	28,70	850,00
Total	620	136,71	2.055,00	596	29,13	853,30

(1) Precio medio de venta.

(2) Precio medio de recompra.

Restricciones en tiempo real. Precios medios mensuales y energías



Desvíos netos medidos. Precios medios mensuales y energía neta

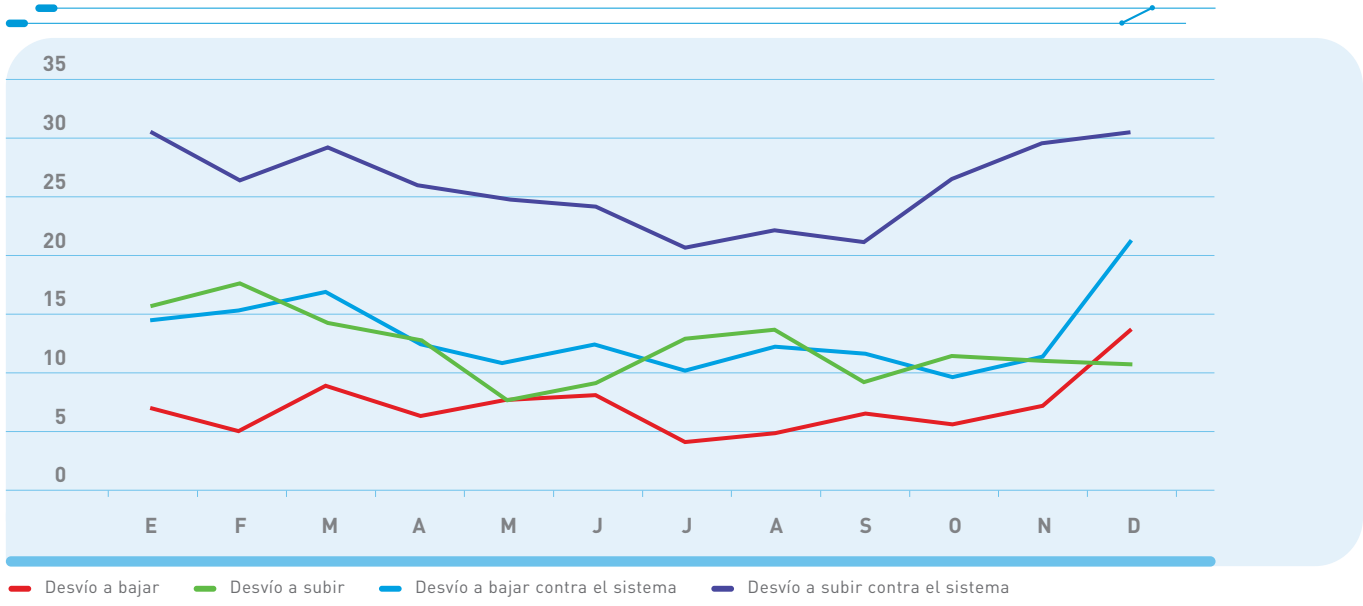
	Energía a subir		Energía a bajar	
	Energía GWh	Precio (€/MWh)	Energía GWh	Precio (€/MWh)
Enero	509	59,09	881	74,82
Febrero	597	55,75	561	71,83
Marzo	555	50,33	385	63,68
Abril	473	48,99	555	59,47
Mayo	345	52,23	470	60,40
Junio	397	53,40	626	62,74
Julio	660	59,04	662	70,64
Agosto	510	60,08	431	73,24
Septiembre	422	66,17	409	77,64
Octubre	411	61,87	441	73,38
Noviembre	477	59,22	533	70,65
Diciembre	456	50,67	749	63,43
Total	5.813	56,40	6.703	68,49

Desvíos netos medidos (GWh)



● Distribuidores ● R.E. eólico ● Comercializadores ● Régimen ordinario sin zona ● Desvíos entre sistemas
● Zonas regulación ● Otras tecnologías
 R.E.: Régimen especial.
 Otras tecnologías: Importación (sin derechos), Exportación (sin derechos), R.E. Hidráulico, R.E. Solar, R.E. Térmico.

Coste del desvío en relación al precio del mercado diario (%)



Horas de desvíos contrarios al sistema (%)

