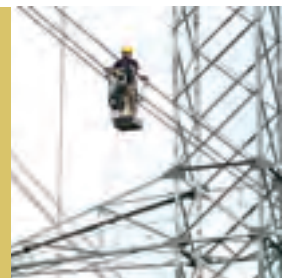




Sistema peninsular

Operación
del sistema



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

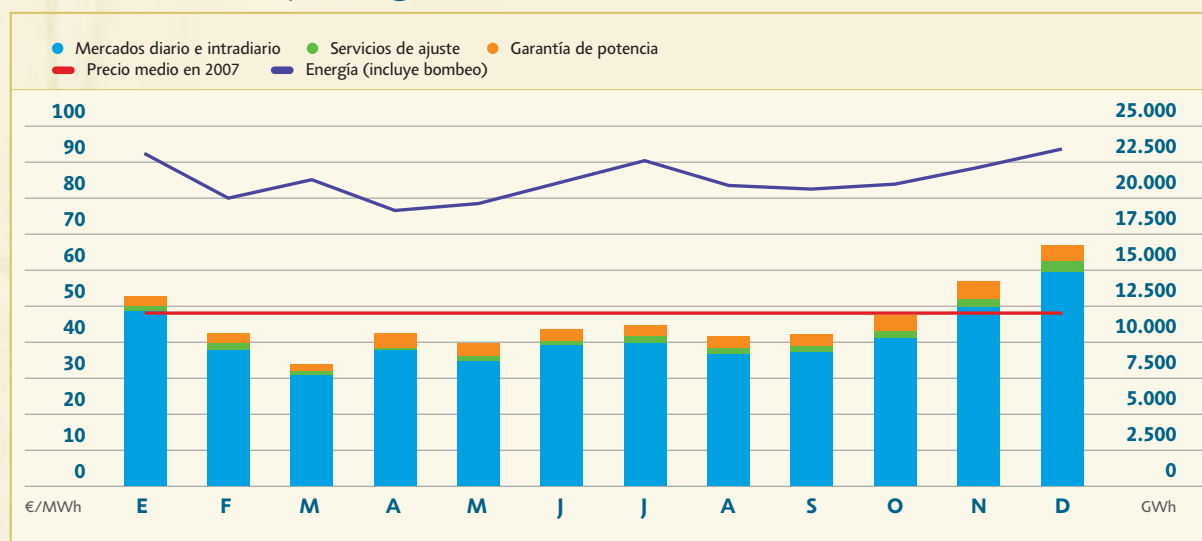
Fuente: CNE, OMEL y REE

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

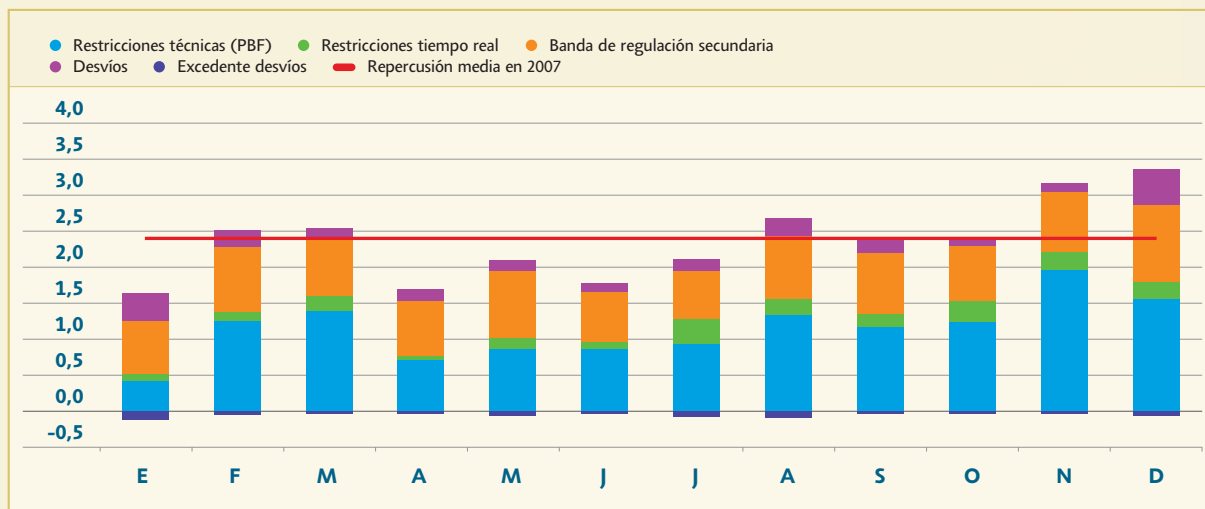
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	%07/06
Mercado diario	47,88	37,56	30,48	37,65	34,05	38,90	39,85	36,15	36,97	39,56	49,14	60,49	41,07	-23,9
Mercado intradiario	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	-
Servicios de ajuste del sistema	1,52	2,42	2,47	1,65	2,01	1,71	2,02	2,60	2,37	2,37	3,12	3,26	2,41	-66,5
Restricciones técnicas (PBF)	0,37	1,23	1,37	0,66	0,85	0,82	0,96	1,31	1,20	1,24	1,97	1,58	1,23	-43,1
Restricciones tiempo real	0,13	0,14	0,26	0,12	0,16	0,12	0,32	0,30	0,14	0,28	0,26	0,22	0,21	-
Banda de regulación secundaria	0,78	0,87	0,74	0,77	0,92	0,73	0,66	0,85	0,86	0,75	0,82	1,05	0,83	-22,4
Desvíos	0,40	0,27	0,18	0,18	0,18	0,13	0,21	0,27	0,23	0,15	0,14	0,51	0,23	-94,1
Excedente desvíos	-0,16	-0,09	-0,08	-0,08	-0,10	-0,09	-0,13	-0,13	-0,06	-0,05	-0,07	-0,10	-0,09	-
Garantía de potencia (1)	3,70	3,67	3,70	3,72	3,96	3,84	3,76	3,60	3,35	4,45	4,47	4,47	3,90	-18,9
Precio final 2007	53,10	43,67	36,65	43,00	40,02	44,45	45,63	42,36	42,69	46,37	56,74	68,22	47,38	-28,0
Precio final 2006	81,32	80,34	59,97	59,04	59,12	65,75	70,37	62,07	71,79	59,47	49,88	48,76	65,81	

(1) Garantía de potencia de pagos de capacidad.

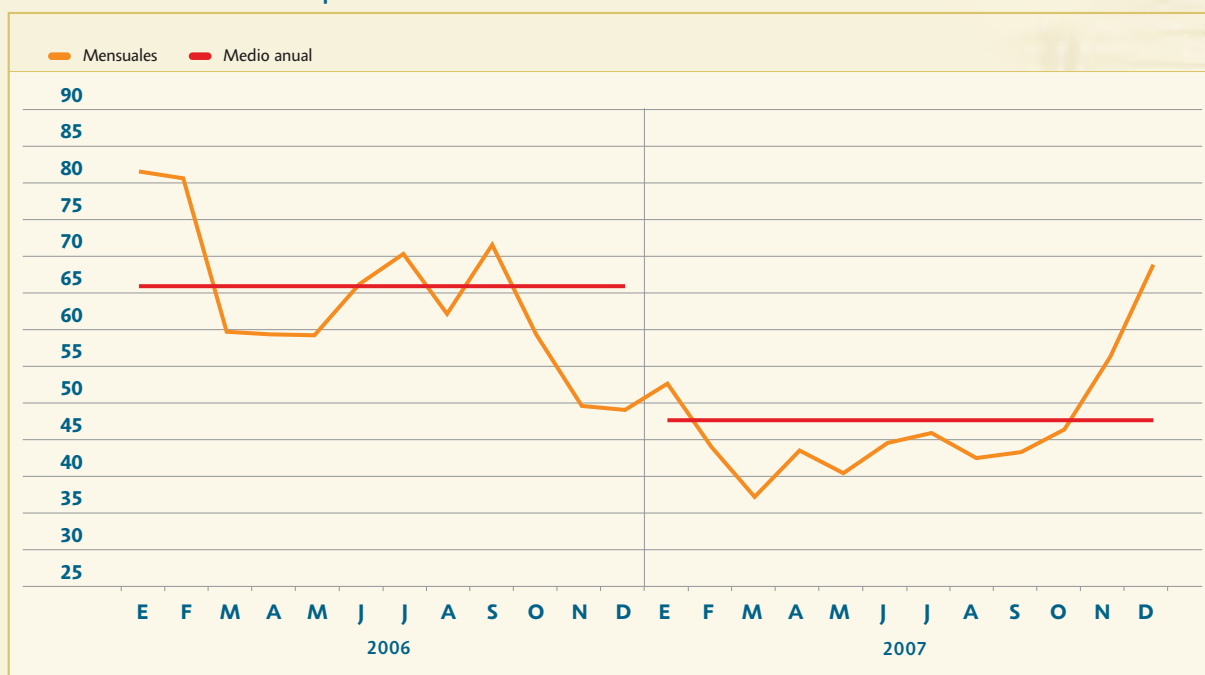
● Demanda peninsular (Mercado regulado + libre). Precios finales y energía



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



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

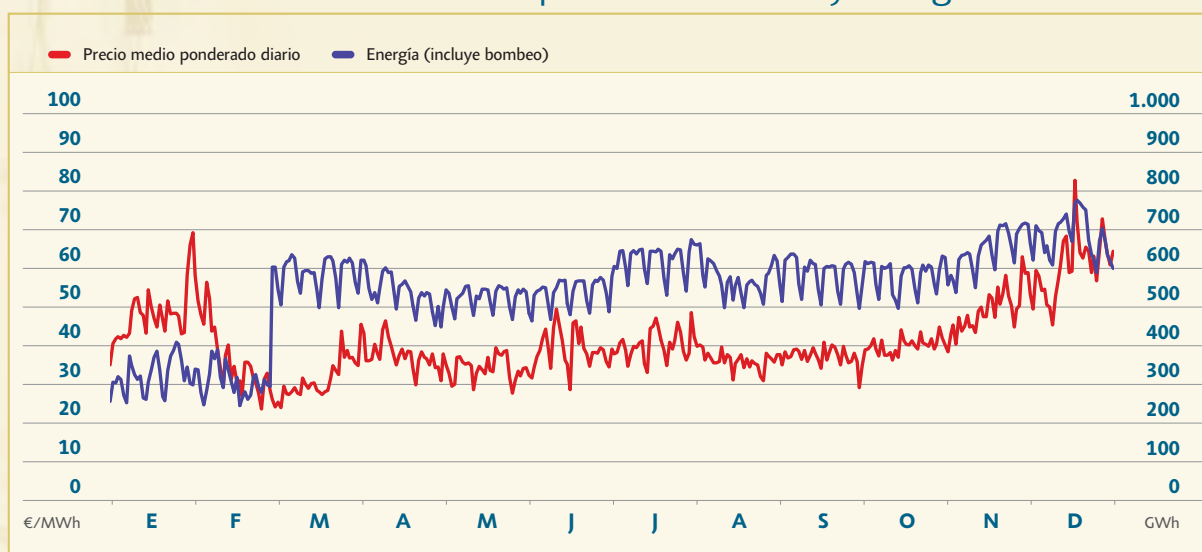


● Energía y precios medios ponderados en el mercado diario

	Energía (*) GWh	Precio (€/MWh)		
		Mínimo horario	Medio mensual	Máximo horario
Enero	9.856	10,00	47,20	84,79
Febrero	8.478	5,00	37,14	77,00
Marzo	17.931	7,00	30,21	61,32
Abril	16.009	22,50	37,45	69,70
Mayo	15.941	18,67	33,75	55,00
Junio	15.862	20,07	38,44	64,59
Julio	18.733	22,07	39,61	65,12
Agosto	17.594	18,67	36,00	61,30
Septiembre	17.207	17,50	36,74	54,58
Octubre	17.741	10,10	39,29	74,90
Noviembre	19.088	21,63	48,77	76,75
Diciembre	20.743	17,83	60,01	130,00
Total	195.183	5,00	40,73	130,00

(*) 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 (1)	Medio mensual	Máx. horario
Enero	1.747	475	44,04	120,00
Febrero	1.980	375	32,45	113,50
Marzo	2.320	649	29,46	113,50
Abril	2.020	607	35,05	70,00
Mayo	2.167	512	32,79	58,85
Junio	2.066	537	36,72	73,86
Julio	2.283	597	37,56	91,01
Agosto	2.245	485	33,60	67,43
Septiembre	2.412	419	35,26	65,00
Octubre	2.654	533	37,98	82,77
Noviembre	2.261	574	47,48	106,87
Diciembre	1.824	418	56,79	150,01
Total	25.979	6.181	45,61	150,01

(1) Incluye bombeo.

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

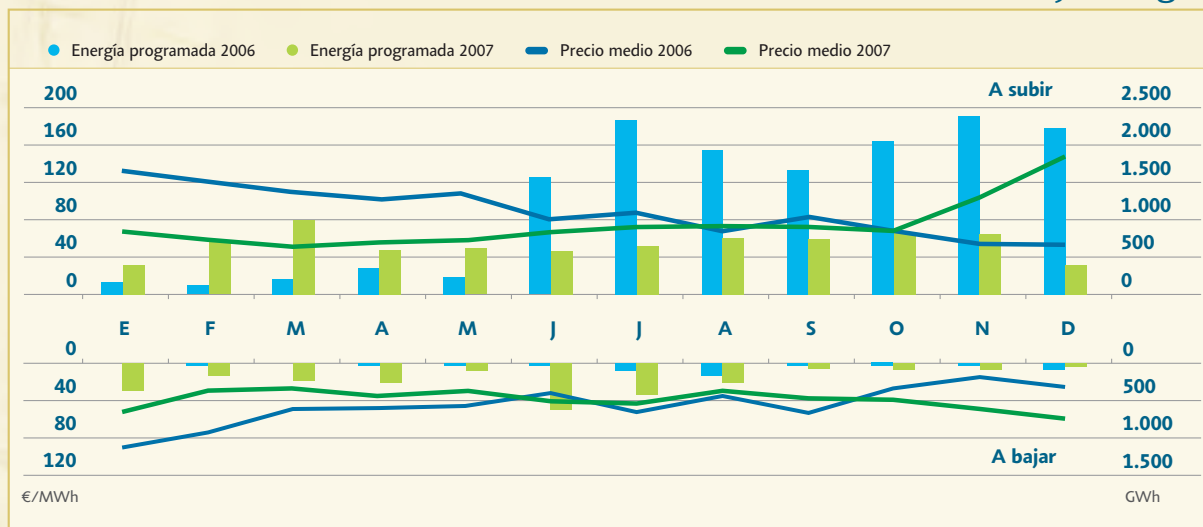
	2006		2007		% 07/06	
	A subir	A bajar	A subir	A bajar	A subir	A bajar
Restricciones técnicas (PBF) (1)	15.349	507	8.162	2.665	-46,8	426,0
Regulación secundaria	1.043	1.122	946	1.187	-9,3	5,8
Regulación terciaria	4.281	1.406	1.752	2.107	-59,1	49,8
Gestión de desvíos	28.588	412	829	1.330	-97,1	222,8
Restricciones en tiempo real	705	548	864	358	22,5	-34,8
Energía total gestionada	53.961		20.200		-62,6	

(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	413	66,91	343,2	309	48,70	84,8
Febrero	711	59,81	231,7	158	28,34	77,0
Marzo	1.007	55,54	124,8	208	26,76	57,6
Abril	585	57,72	161,0	252	36,73	69,7
Mayo	596	58,74	313,3	130	31,18	55,0
Junio	597	64,19	180,3	610	40,91	64,6
Julio	672	71,70	180,3	445	41,51	65,1
Agosto	742	72,04	115,5	248	34,90	61,3
Septiembre	742	70,76	154,8	102	36,88	50,0
Octubre	843	69,68	155,7	81	37,99	74,9
Noviembre	824	102,28	335,4	88	46,79	76,8
Diciembre	430	147,76	480,9	34	60,48	130,0
Total	8.162	72,76	480,9	2.665	38,84	130,0

● Resolución de restricciones técnicas (PBF). Precios mensuales y energía



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



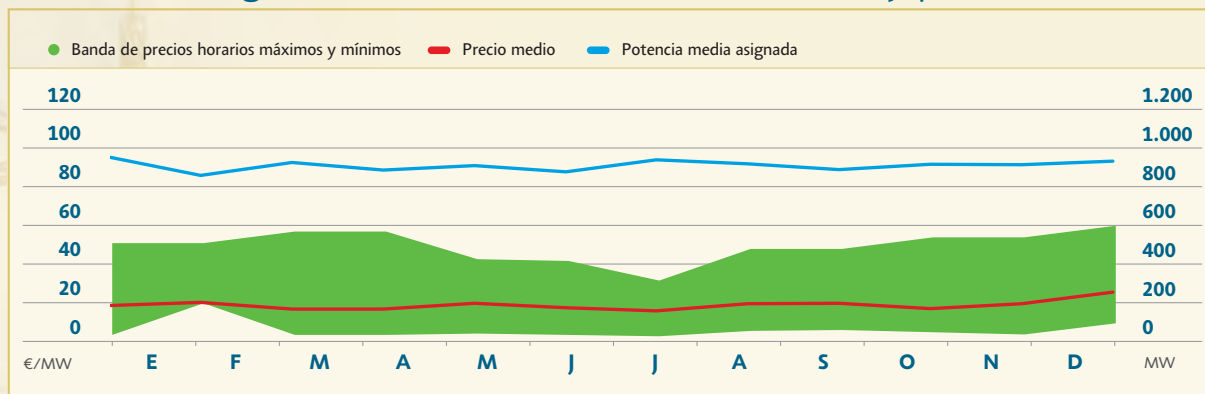
(*) No incluye restricciones técnicas PBF.

● Regulación secundaria

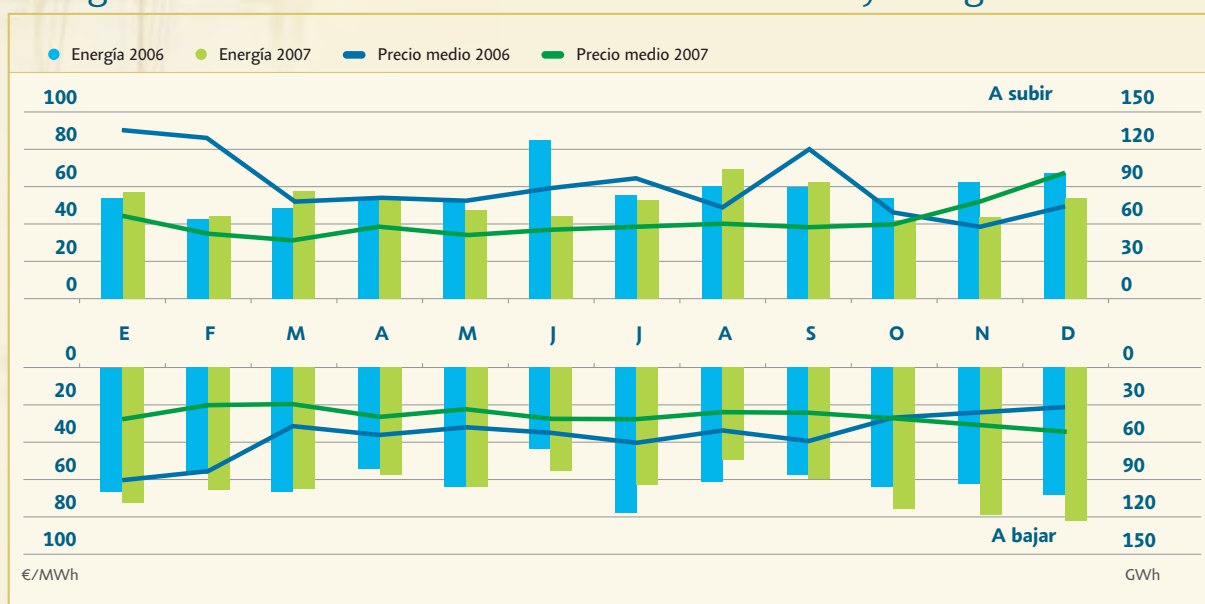
	Banda media					Energía					
	Potencia (MW)			Precio (€/MWh)		A subir			A bajar		
	A subir	A bajar	Total	Medio	Máx.	Energía GWh	Precio (€/MWh) Medio (1)	Máx.	Energía GWh	Precio (€/MWh) Medio (2)	Máx.
Enero	552	395	947	17,96	51,13	86	44,07	139,00	110	27,08	75,41
Febrero	492	360	852	19,51	51,13	68	34,76	76,99	100	20,98	71,01
Marzo	531	388	920	16,03	57,14	87	32,39	180,30	100	20,13	54,50
Abril	510	370	880	16,10	57,14	80	38,23	80,10	84	26,56	47,50
Mayo	520	382	902	19,13	42,83	72	36,36	171,07	97	23,09	180,00
Junio	507	365	871	16,87	41,94	65	37,75	97,88	83	26,64	61,89
Julio	543	390	933	15,19	31,68	78	38,10	93,23	95	27,44	72,45
Agosto	532	380	911	18,80	48,11	104	38,47	276,00	75	25,16	63,36
Septiembre	512	370	882	19,06	48,11	93	37,28	345,00	89	23,90	66,57
Octubre	527	382	910	16,25	54,07	65	40,16	345,00	113	26,60	54,80
Noviembre	525	383	908	18,97	54,12	67	50,59	140,00	118	30,94	70,00
Diciembre	539	386	926	24,85	60,10	81	67,45	180,30	123	33,66	90,00
Total	524	379	904	18,23	60,10	946	41,27	345,00	1.187	26,27	180,0

(1) Precio medio de venta.
(2) Precio medio de compra.

● Banda de regulación secundaria. Precios mensuales y potencia



● Regulación secundaria. Precios medios mensuales y energías

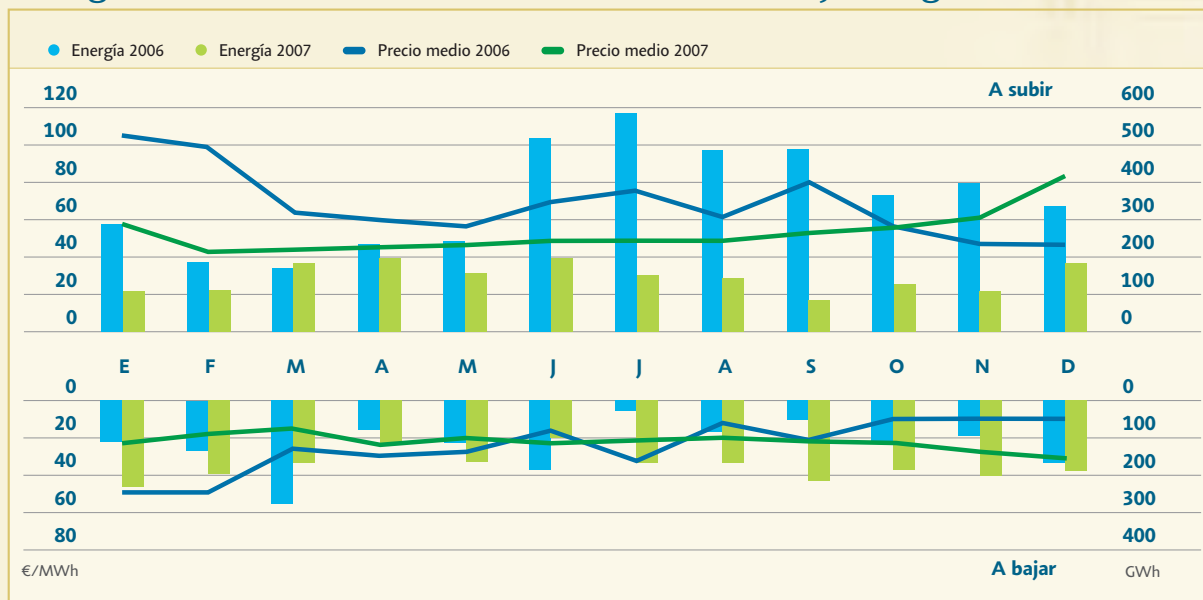


● Regulación terciaria

	Energía a subir			Energía a bajar		
	Energía (1) GWh	Precio (€/MWh)		Energía GWh	Precio (€/MWh)	
		Medio (2)	Máx.		Medio (3)	Máx.
Enero	114	57,38	140,40	229	24,09	62,34
Febrero	115	42,69	80,01	202	18,08	39,00
Marzo	178	45,05	180,00	168	14,95	35,00
Abril	200	45,42	108,65	109	22,95	40,00
Mayo	158	46,56	170,07	172	18,12	32,77
Junio	194	48,23	88,90	101	22,84	90,00
Julio	151	47,34	122,37	164	21,90	41,00
Agosto	147	47,65	180,30	171	19,16	45,00
Septiembre	78	50,31	300,00	216	20,35	48,00
Octubre	126	56,55	180,32	183	22,50	48,19
Noviembre	109	61,01	120,42	203	27,69	58,88
Diciembre	182	84,34	180,53	190	30,40	60,00
Total	1.752	52,78	300,00	2.107	22,00	90,00

(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

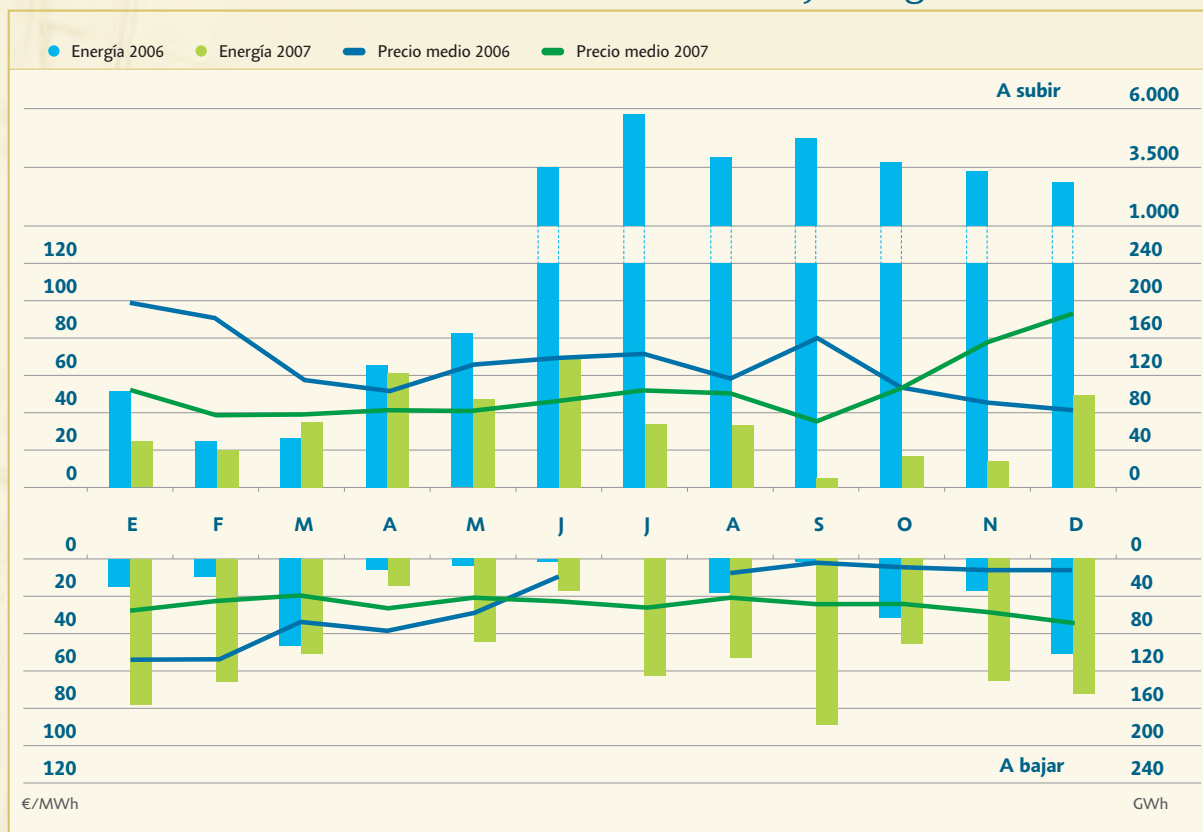


● Gestión de desvíos

	Energía a subir			Energía a bajar		
	Energía GWh	Precio (€/MWh)		Energía GWh	Precio (€/MWh)	
		Medio (1)	Máx.		Medio (2)	Máx.
Enero	52	54,04	90,00	158	28,07	50,12
Febrero	39	39,48	80,61	129	21,12	39,33
Marzo	73	40,29	132,50	104	18,08	30,33
Abril	123	43,94	92,54	28	25,52	32,32
Mayo	100	43,24	65,00	88	19,85	31,63
Junio	138	46,29	78,82	36	22,21	37,00
Julio	72	51,64	85,00	124	25,03	43,25
Agosto	69	49,83	150,02	110	21,23	38,00
Septiembre	11	36,42	52,31	182	23,66	49,20
Octubre	28	52,93	106,31	93	24,00	40,00
Noviembre	26	79,65	112,87	133	29,37	45,00
Diciembre	99	93,51	155,00	146	33,93	63,69
Total	829	52,74	155,00	1.330	24,90	63,69

(1) Precio medio de venta.
(2) Precio medio de recompra.

● Gestión de desvíos. Precios medios mensuales y energías

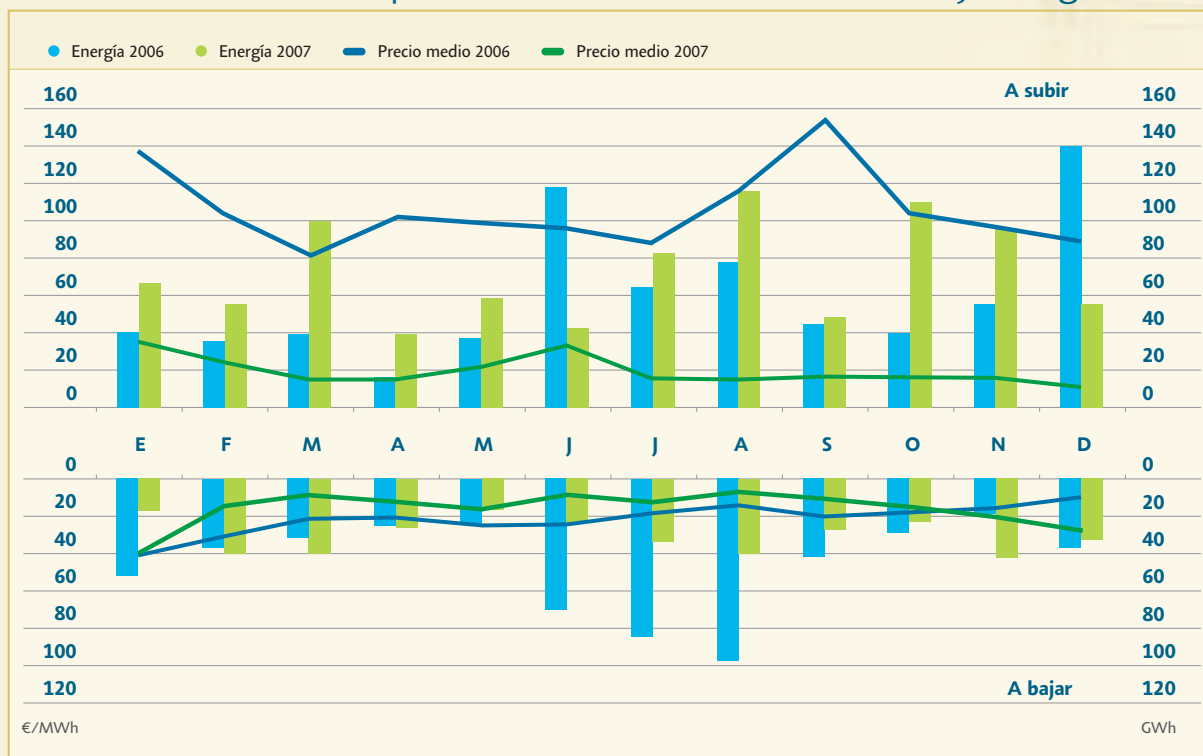


● Restricciones en tiempo real

	Energía a subir			Energía a bajar		
	Energía GWh	Precio (€/MWh)		Energía GWh	Precio (€/MWh)	
		Medio (1)	Máx.		Medio (2)	Máx.
Enero	68	35,26	190,07	17	39,00	70,57
Febrero	53	22,37	190,05	40	15,64	63,27
Marzo	101	14,68	252,64	41	8,72	43,71
Abril	39	15,47	184,33	26	11,67	42,50
Mayo	57	20,81	300,00	17	14,01	44,61
Junio	43	32,73	180,31	23	9,19	45,05
Julio	83	14,01	377,93	33	11,96	54,36
Agosto	112	11,85	255,76	40	7,71	41,22
Septiembre	49	14,85	521,68	26	11,53	42,20
Octubre	110	14,87	214,39	21	16,05	41,44
Noviembre	95	13,15	1.745,49	41	22,54	67,50
Diciembre	54	10,32	1.164,17	33	26,87	68,39
Total	864	17,28	1.745,49	358	15,49	70,57

(1) Precio medio de venta.
(2) Precio medio de recompra.

● Restricciones en tiempo real. Precios medios mensuales y energías

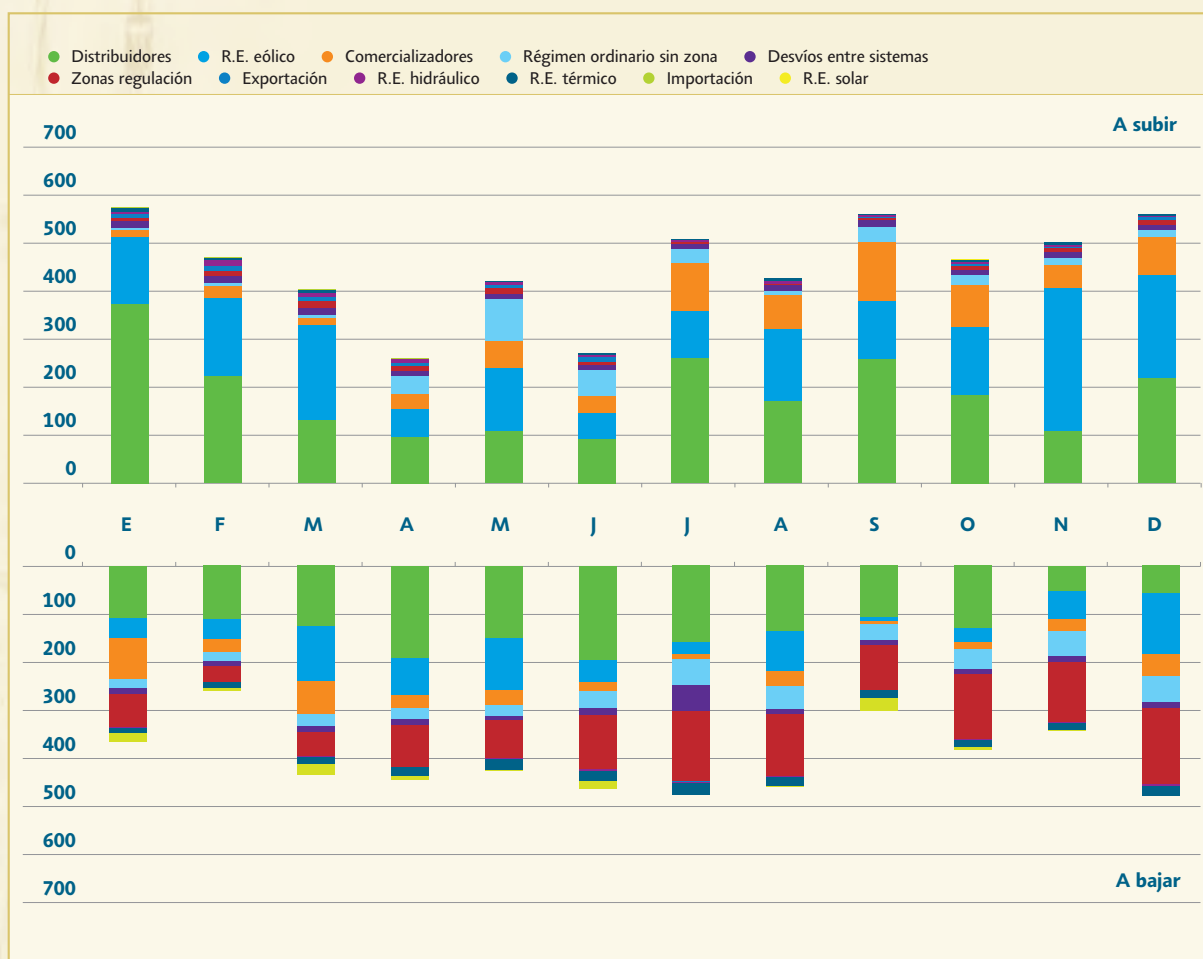


● Desvíos netos medidos. Precios medios mensuales y energía neta

	Energía a subir		Energía a bajar	
	Energía GWh	Precio (€/MWh)	Energía GWh	Precio (€/MWh)
Distribuidores	2.303,9	33,68	789,0	47,31
R.E. eólico	1.822,7	25,77	1.593,0	37,16
Comercializadores	706,6	23,86	411,3	33,37
Régimen ordinario sin zona	320,9	31,96	434,9	39,66
Entre sistemas	155,6	27,73	197,6	35,92
Zonas regulación	97,4	32,96	1.262,5	40,56
Exportación	70,7	32,60	4,8	40,94
R.E. hidráulico	68,5	29,44	26,5	38,58
R.E. térmico	49,5	26,90	211,8	37,35
Importación	2,9	30,25	106,0	41,59
R.E. solar	0,3	36,44	0,4	50,30
Total	5.598,9	31,32	5.037,7	42,27

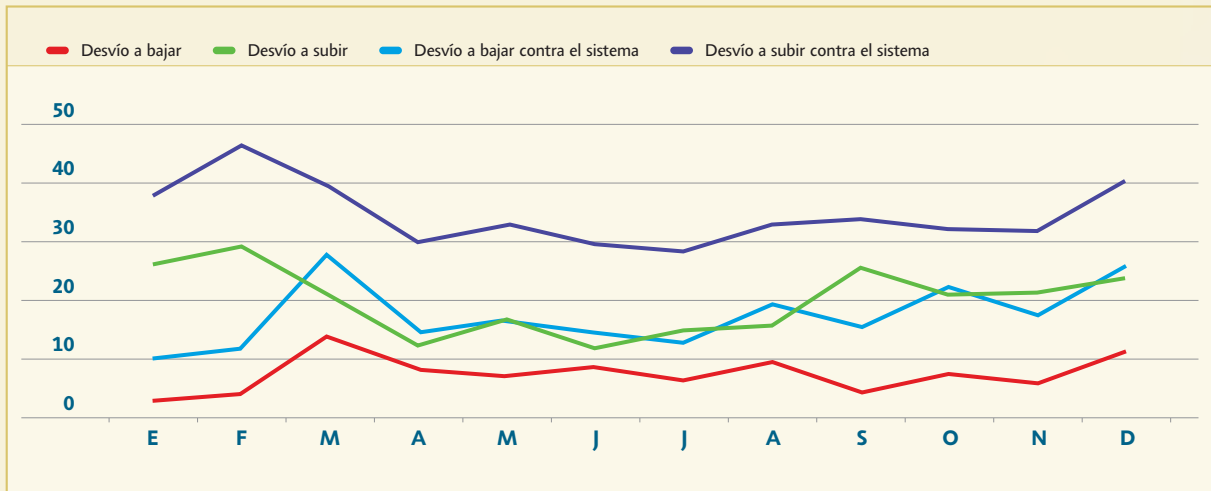
R.E.: Régimen especial.

● Desvíos netos medidos (GWh)



R.E.: Régimen especial.

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



● Horas de desvíos contrarios al sistema (%)

