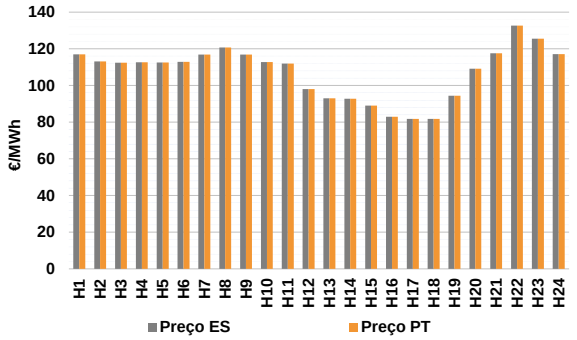
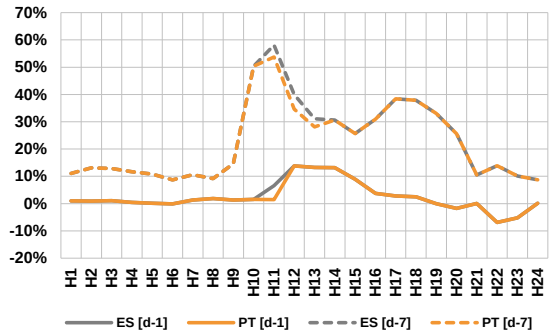
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	107.32	€/MWh
	Portugal	107.32	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.1337	Portugal: 0.1337	

a.2 - Variação de preços horários

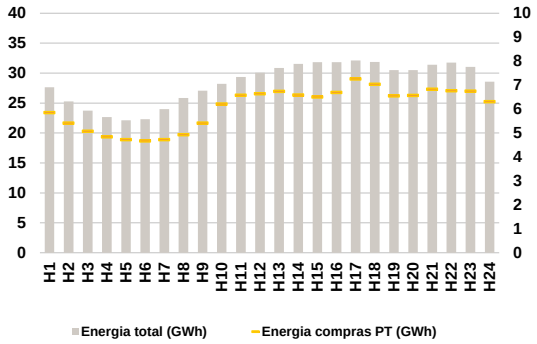


Variação média	ES [d-1]	1.9%	PT [d-1]	1.7%
	ES [d-7]	20.2%	PT [d-7]	19.9%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	536 506	**Vendas**	**ES (GWh)**	551 488
	PT (GWh)	145 663		**PT (GWh)**	94 817

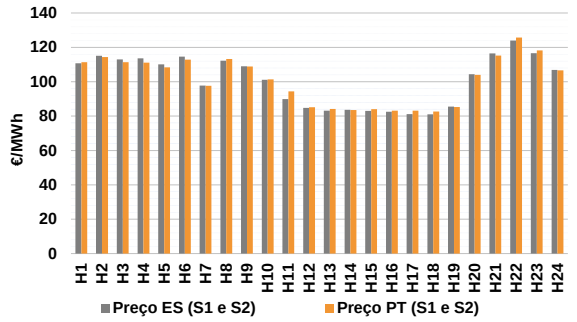
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	HI	HI	HI	BG	TCC
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	TCC	HI	TCC	BG	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	TCC	HI	TCC	RE	HI	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	HI	BG	BG\HI	TCC
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	HI	HI	HI	BG	TCC
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	TCC	HI	TCC	BG	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	TCC	HI	TCC	RE	HI	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	HI	BG	BG\HI	TCC

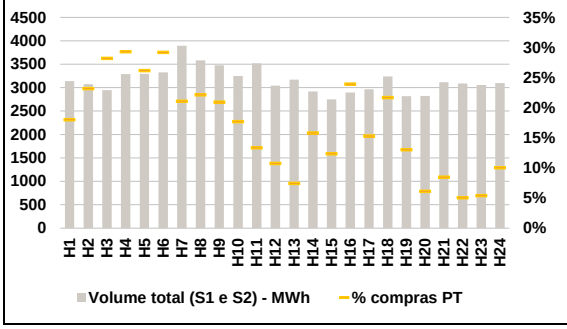
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

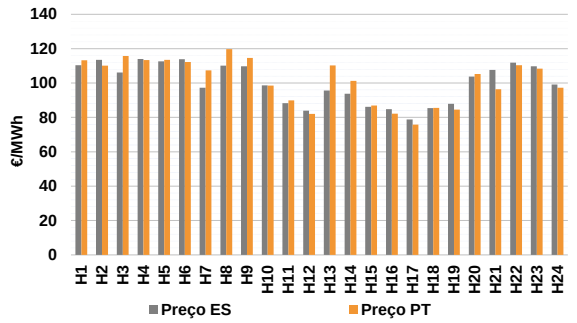
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



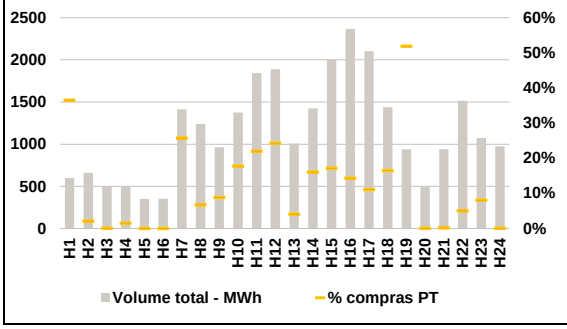
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

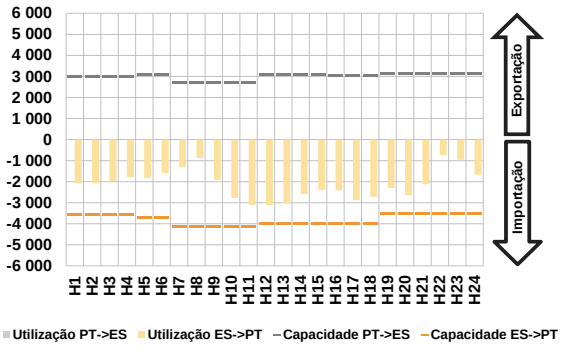


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

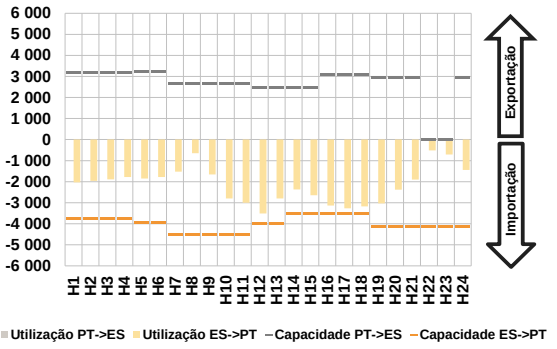


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

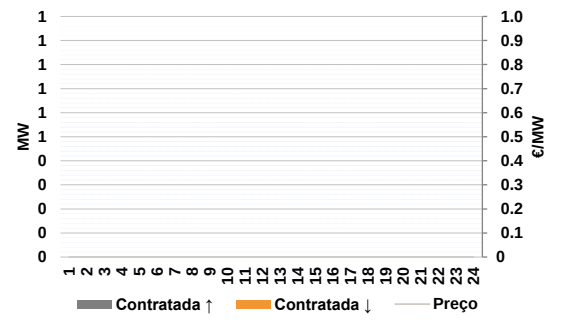


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

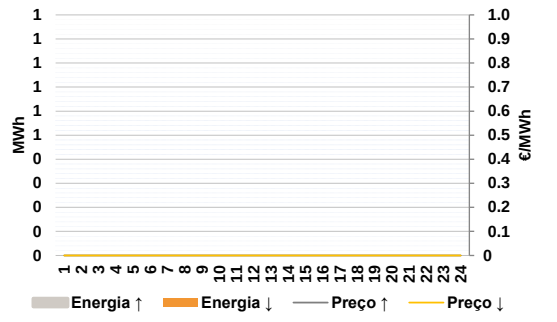


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	117.02	113.14	112.38	112.64	112.58	112.88
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.84	120.72	116.84	112.82	111.92	98.00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	92.98	92.79	88.99	83.00	81.80	81.80
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	94.37	109.20	117.60	132.66	125.50	117.14
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	117.02	113.14	112.38	112.64	112.58	112.88
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.84	120.72	116.84	112.82	111.92	98.00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	92.98	92.79	88.99	83.00	81.80	81.80
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	94.37	109.20	117.60	132.66	125.50	117.14

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	27 625	25 280	23 746	22 658	22 125	22 310
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	23 987	25 863	27 067	28 226	29 357	30 068
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	30 874	31 544	31 815	31 830	32 113	31 868
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	30 517	30 518	31 406	31 761	31 033	28 579
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 857	5 417	5 074	4 838	4 721	4 668
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 722	4 931	5 418	6 212	6 579	6 641
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 742	6 586	6 504	6 697	7 261	7 035
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 548	6 566	6 826	6 765	6 750	6 307

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110.75	115.08	112.93	113.61	110.11	114.60
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	97.72	112.27	108.97	101.07	89.86	84.82
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.09	83.70	83.07	82.50	81.15	80.97
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	85.57	104.32	116.42	124.01	116.54	106.93
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	111.30	114.33	111.33	111.09	108.32	112.88
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	97.62	113.19	108.90	101.36	94.36	85.21
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	84.14	83.55	84.06	83.12	83.18	82.63
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	85.22	103.99	115.26	125.71	118.20	106.57

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 138	3 074	2 947	3 288	3 296	3 327
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 894	3 585	3 479	3 247	3 519	3 041
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	3 169	2 918	2 751	2 897	2 962	3 241
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 817	2 822	3 115	3 088	3 058	3 099
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	564	712	831	963	862	971
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	820	794	728	575	470	326
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	236	461	339	693	453	702
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	367	173	263	156	165	311

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110.32	113.53	106.18	114.02	112.57	113.86
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	97.31	110.07	109.71	98.64	88.29	83.88
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	95.68	93.74	86.20	84.82	78.81	85.40
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	87.90	103.76	107.63	111.88	109.76	99.13
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	113.24	110.18	115.72	113.37	113.50	112.23
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	107.37	119.73	114.62	98.48	89.87	82.00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	110.30	101.28	86.86	82.24	75.78	85.61
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	84.50	105.31	96.35	110.41	108.39	97.31

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	598	660	497	497	350	354
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 414	1 240	964	1 375	1 843	1 889
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 007	1 426	1 998	2 368	2 102	1 438
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	937	494	941	1 514	1 072	973
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	219	14	0	7	0	0
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	364	83	85	244	406	458
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	41	228	342	339	233	237
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	486	0	2	75	86	0

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 555	3 555	3 555	3 555	3 690	3 690
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 140	4 140	4 140	4 140	4 140	4 005
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 089	2 073	1 971	1 779	1 821	1 590
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 301	870	1 911	2 770	3 114	3 110
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 026	2 596	2 394	2 415	2 879	2 714
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 294	2 635	2 124	744	963	1 665

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 015	3 015	3 015	3 015	3 105	3 105
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 727	2 727	2 727	2 727	2 727	3 080
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 080	3 080	3 080	3 037	3 037	3 037
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 150	3 150	3 150	3 150	3 150	3 150
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0					
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 0 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

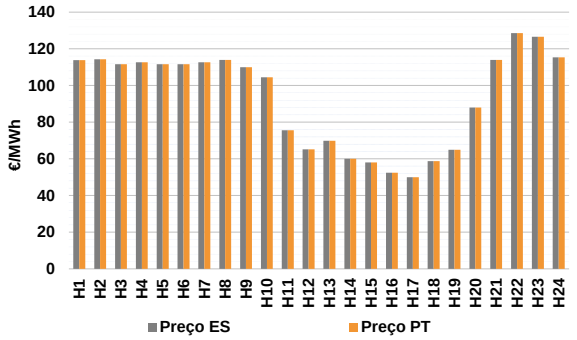
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

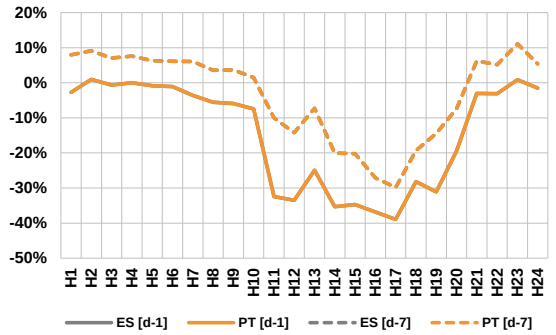
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	93.50	€/MWh
	Portugal	93.50	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.2846	Portugal:	0.2846

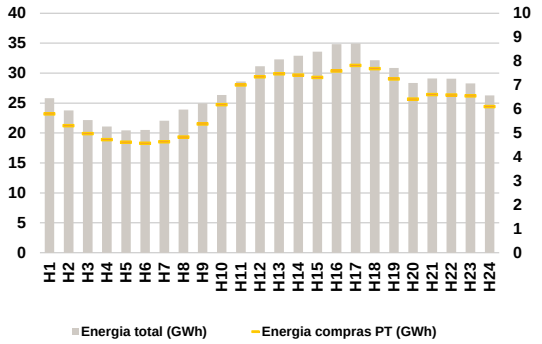
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-12.9%	PT [d-1]	-12.9%
	ES [d-7]	-1.5%	PT [d-7]	-1.5%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	513 234	**Vendas**	**ES (GWh)**	515 948
	PT (GWh)	150 213		**PT (GWh)**	107 767

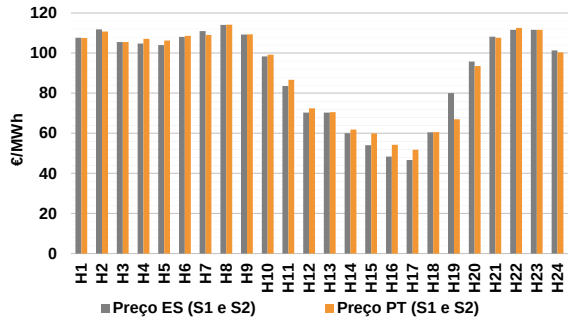
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	RE	HI	RE	HI\RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	HI	HI	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	RE	HI	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	RE	HI	RE	HI\RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	HI	HI	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	RE	HI	HI	HI

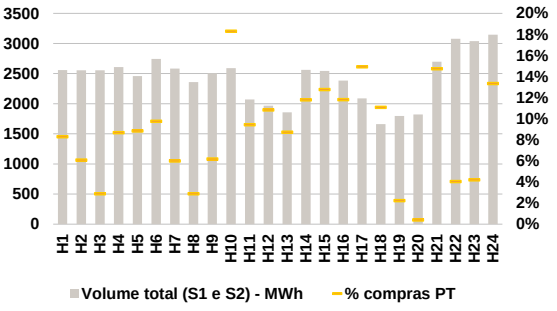
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

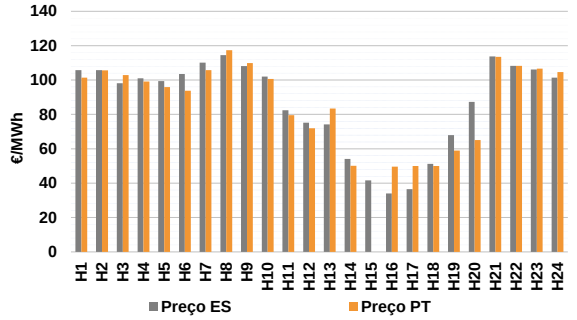
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



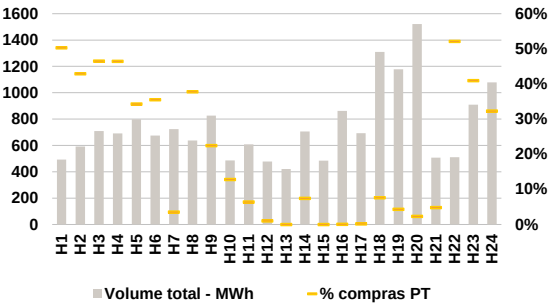
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

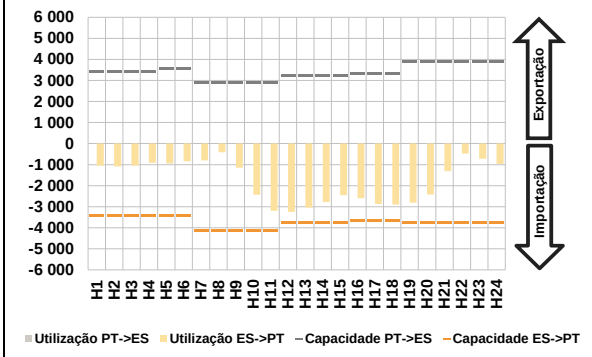


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

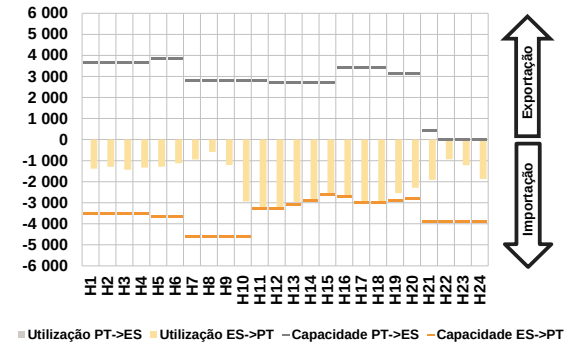


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

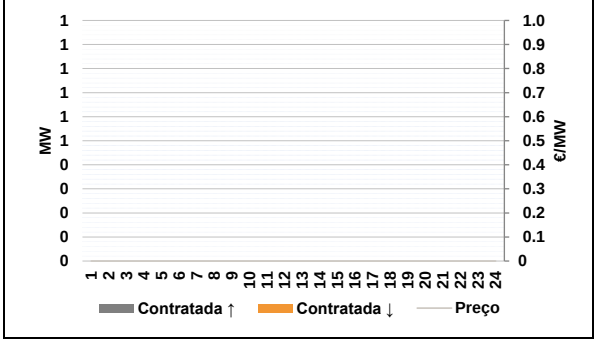


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

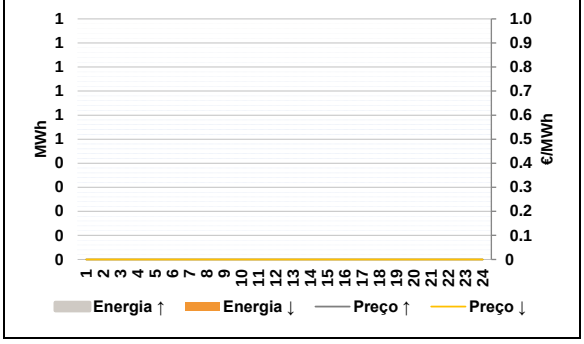


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	113.84	114.24	111.64	112.64	111.64	111.64
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	112.64	114.00	109.92	104.42	75.59	65.16
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	69.83	60.00	58.10	52.43	49.95	58.77
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	65.00	88.00	114.00	128.53	126.63	115.36
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	113.84	114.24	111.64	112.64	111.64	111.64
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	112.64	114.00	109.92	104.42	75.59	65.16
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	69.83	60.00	58.10	52.43	49.95	58.77
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	65.00	88.00	114.00	128.53	126.63	115.36

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	25 810	23 756	22 145	21 084	20 444	20 525
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	22 046	23 907	24 969	26 363	28 607	31 132
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	32 308	32 905	33 574	34 827	34 958	32 144
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	30 855	28 357	29 092	29 060	28 290	26 290
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 797	5 311	4 980	4 723	4 618	4 569
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 634	4 836	5 377	6 181	7 007	7 346
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7 474	7 419	7 319	7 586	7 819	7 685
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	7 261	6 414	6 609	6 592	6 552	6 107

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	107.63	111.86	105.46	104.74	104.00	108.04
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	110.91	114.05	109.28	98.36	83.55	70.34
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	70.34	60.00	54.07	48.42	46.65	60.44
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	80.01	95.76	108.19	111.56	111.63	101.38
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	107.50	110.78	105.55	107.11	106.26	108.63
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	109.07	114.18	109.39	99.20	86.69	72.43
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	70.56	61.87	59.96	54.30	51.82	60.58
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	66.99	93.49	107.60	112.58	111.63	100.40

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 560	2 556	2 555	2 608	2 460	2 742
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 582	2 360	2 505	2 589	2 071	1 968
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 858	2 561	2 545	2 384	2 090	1 661
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 798	1 820	2 698	3 080	3 037	3 145
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	212	155	74	226	217	268
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	155	68	155	474	195	213
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	162	302	325	282	312	184
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	40	7	398	124	128	420

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	105.80	105.72	98.17	101.06	99.46	103.55
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	110.13	114.46	108.19	102.05	82.48	75.23
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	74.18	54.08	41.68	34.05	36.51	51.21
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	67.90	87.31	113.80	108.24	106.09	101.40
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	101.42	105.64	102.95	99.16	95.93	93.78
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105.71	117.31	109.94	100.60	79.61	71.92
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.44	50.10	0.00	49.55	50.01	49.98
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	58.97	65.10	113.48	108.21	106.59	104.66

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	493	592	710	691	799	675
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	724	638	826	486	609	478
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	421	706	485	862	693	1 310
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 178	1 522	508	511	909	1 079
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	248	254	330	321	274	240
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	25	241	185	62	39	5
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	53	0	0	1	100
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	51	35	24	266	372	348

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 420	3 420	3 420	3 420	3 420	3 420
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 140	4 140	4 140	4 140	4 140	3 735
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 735	3 735	3 735	3 645	3 645	3 645
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 735	3 735	3 735	3 735	3 735	3 735
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 048	1 081	1 050	909	939	840
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	802	415	1 144	2 426	3 196	3 245
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 044	2 777	2 453	2 597	2 873	2 899
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 810	2 425	1 310	479	717	968

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 420	3 420	3 420	3 420	3 555	3 555
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	3 230
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 230	3 230	3 230	3 318	3 318	3 318
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 875	3 875	3 875	3 875	3 875	3 875
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0				
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 0 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

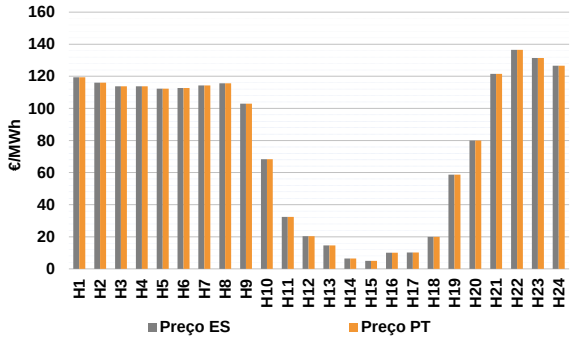
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

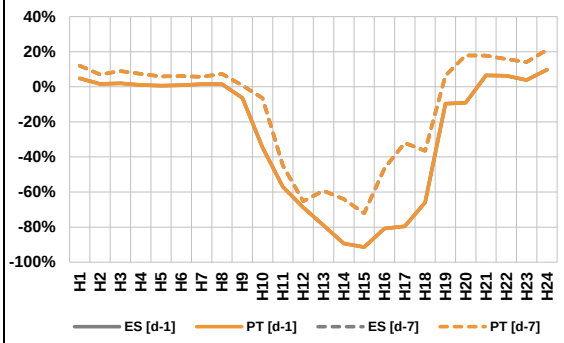
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	77.65	€/MWh
	Portugal	77.65	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.6294	Portugal: 0.6294	

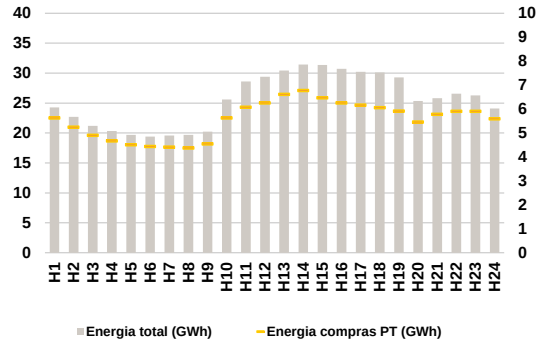
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-17.0%	PT [d-1]	-17.0%
	ES [d-7]	0.9%	PT [d-7]	0.9%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	478 666	**Vendas**	**ES (GWh)**	482 330
	PT (GWh)	133 594		**PT (GWh)**	85 200

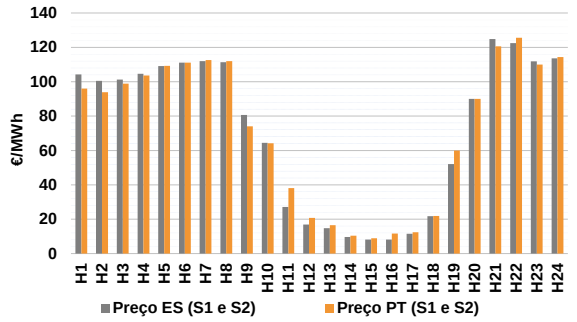
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	HI	BG
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	RE	HI	HI	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	HI	BG
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	RE	HI	HI	HI	HI

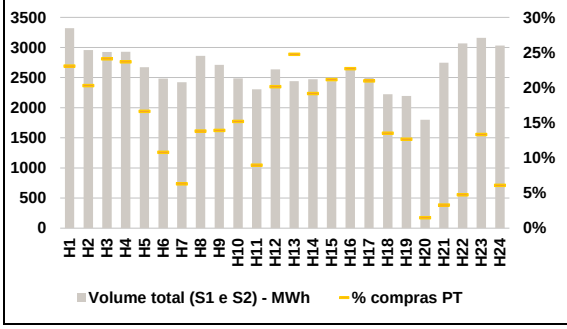
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

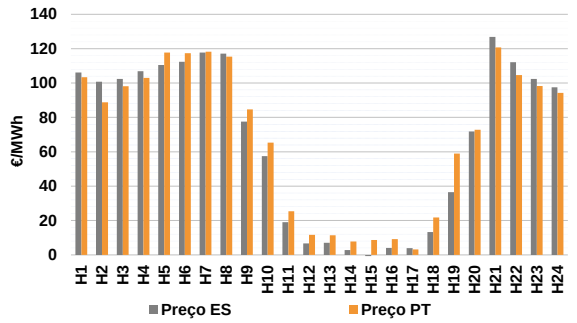
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



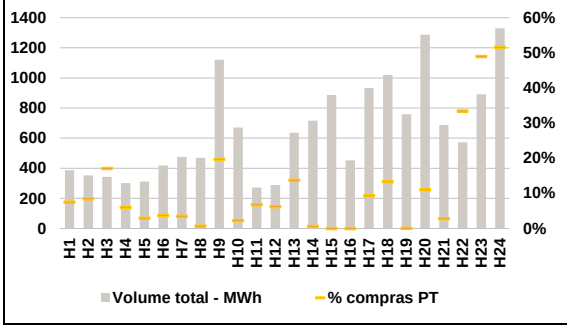
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

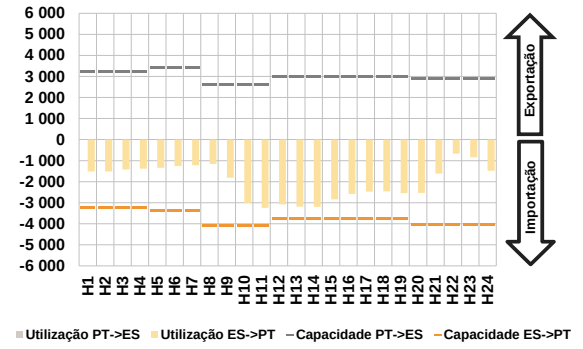


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

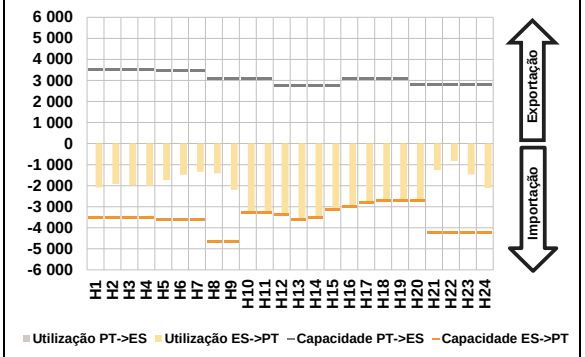


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

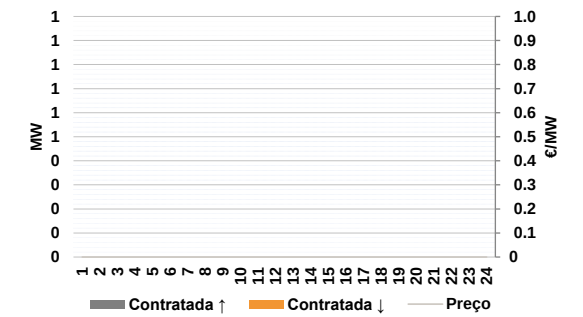


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

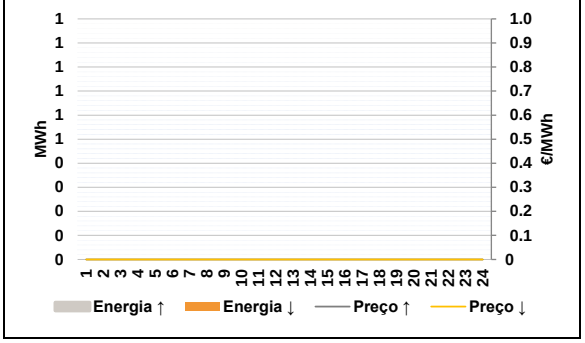


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119.34	116.10	113.85	113.85	112.37	112.67
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	114.30	115.65	103.02	68.30	32.44	20.36
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	14.66	6.41	5.00	10.07	10.20	20.00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	58.75	80.00	121.49	136.53	131.49	126.63
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119.34	116.10	113.85	113.85	112.37	112.67
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	114.30	115.65	103.02	68.30	32.44	20.36
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	14.66	6.41	5.00	10.07	10.20	20.00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	58.75	80.00	121.49	136.53	131.49	126.63

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	24 265	22 687	21 195	20 328	19 688	19 419
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 599	19 695	20 230	25 584	28 596	29 380
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	30 448	31 434	31 347	30 703	30 203	30 116
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	29 270	25 335	25 810	26 548	26 276	24 106
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 628	5 246	4 908	4 668	4 510	4 436
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 414	4 372	4 544	5 626	6 075	6 254
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 612	6 779	6 468	6 258	6 167	6 062
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	5 919	5 462	5 782	5 903	5 906	5 596

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	104.18	100.49	101.30	104.59	109.17	111.12
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	111.93	111.33	80.60	64.49	27.11	16.87
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	14.76	9.60	8.11	8.19	11.48	21.70
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	52.11	90.00	124.87	122.50	111.89	113.61
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	95.99	93.84	98.84	103.65	109.29	111.11
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	112.56	111.94	74.04	64.23	38.15	20.78
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	16.51	10.39	8.84	11.68	12.45	21.83
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	59.95	90.00	120.55	125.64	109.94	114.39

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 319	2 957	2 924	2 927	2 671	2 482
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 422	2 863	2 712	2 487	2 307	2 638
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 440	2 473	2 441	2 639	2 507	2 222
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 194	1 799	2 748	3 069	3 160	3 033
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	766	600	705	693	444	268
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	153	395	377	378	207	531
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	603	474	516	599	525	300
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	277	26	90	146	421	185

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	106.10	100.75	102.43	106.92	110.56	112.39
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	117.69	117.09	77.59	57.53	19.05	6.68
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7.02	2.75	-1.51	4.10	3.90	13.24
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	36.47	71.83	126.85	112.17	102.42	97.59
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	103.41	88.77	98.11	103.07	117.70	117.34
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	118.28	115.41	84.69	65.28	25.41	11.64
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	11.40	7.83	8.64	9.14	3.21	21.75
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	58.91	72.83	120.73	104.66	98.33	94.32

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	387	353	343	302	312	418
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	475	470	1 121	670	271	289
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	636	717	888	452	933	1 019
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	759	1 288	687	572	892	1 329
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	29	30	58	18	9	15
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	17	3	221	15	18	18
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	87	4	0	0	87	135
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	0	142	19	191	436	685

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 240	3 240	3 240	3 240	3 375	3 375
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 375	4 095	4 095	4 095	4 095	3 735
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 735	3 735	3 735	3 780	3 780	3 780
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 780	4 050	4 050	4 050	4 050	4 050
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 518	1 518	1 423	1 384	1 341	1 263
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 220	1 161	1 804	3 014	3 248	3 083
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 184	3 197	2 839	2 585	2 474	2 459
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 540	2 536	1 618	664	844	1 479

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 240	3 240	3 240	3 240	3 420	3 420
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 420	2 617	2 617	2 617	2 617	2 967
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 967	2 967	2 967	2 990	2 990	2 990
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 990	2 902	2 902	2 902	2 902	2 902
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0			
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 0 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

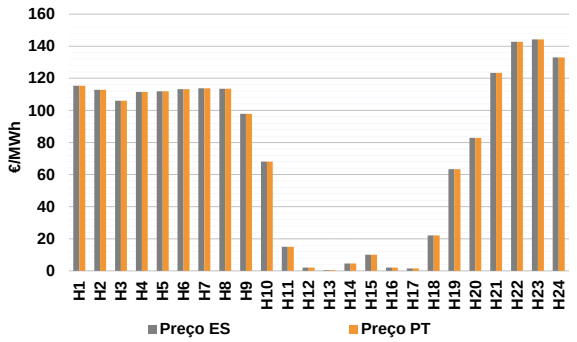
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

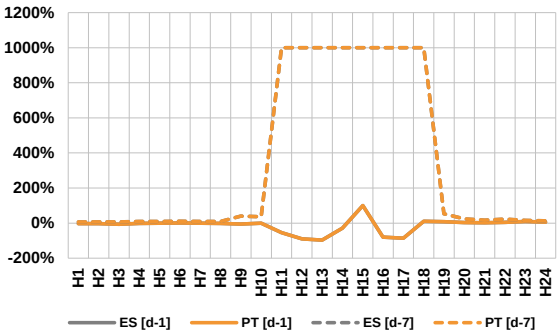
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	75.48	€/MWh
	Portugal	75.48	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.7002	Portugal:	0.7002

a.2 - Variação de preços horários

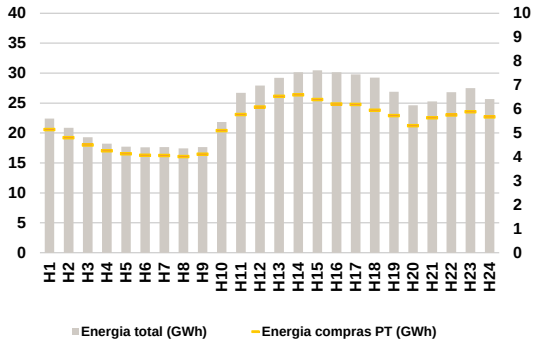


Variação média	ES [d-1]	-2.8%	PT [d-1]	-2.8%
	ES [d-7]	19.2%	PT [d-7]	19.2%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	453 183	**Vendas**	**ES (GWh)**	459 639
	PT (GWh)	127 968		**PT (GWh)**	76 806

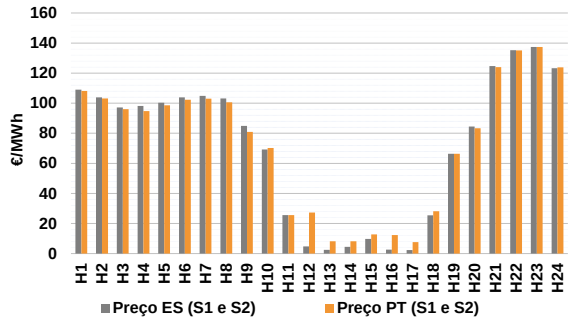
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	TCC	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	RE	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	HI	HI	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	TCC	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	RE	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	HI	HI	BG

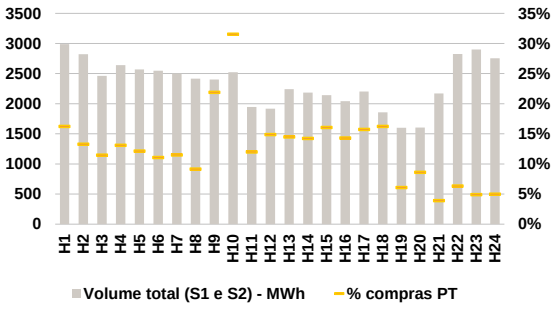
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

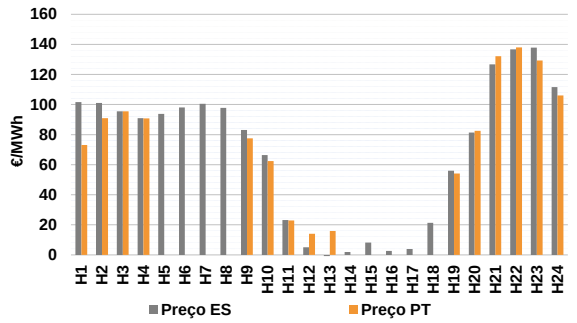
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



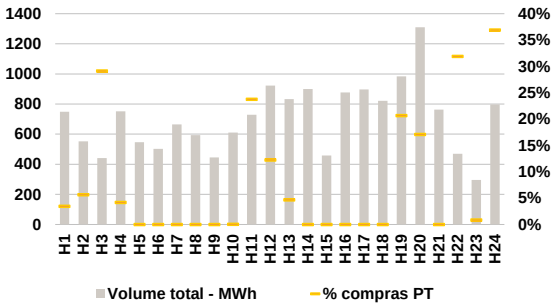
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

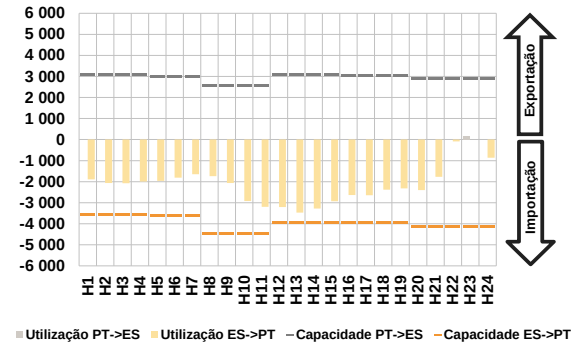


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

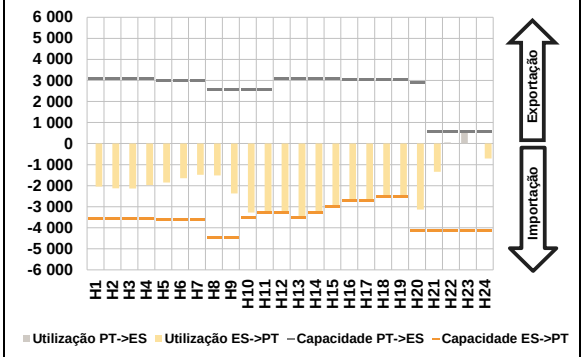


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

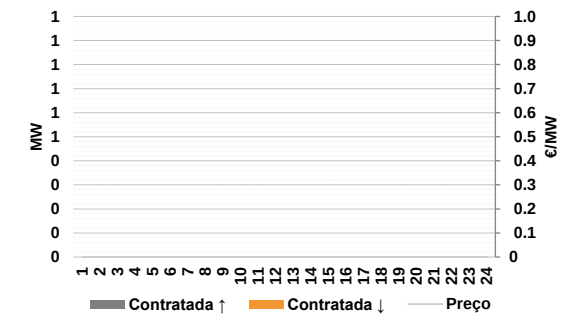


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

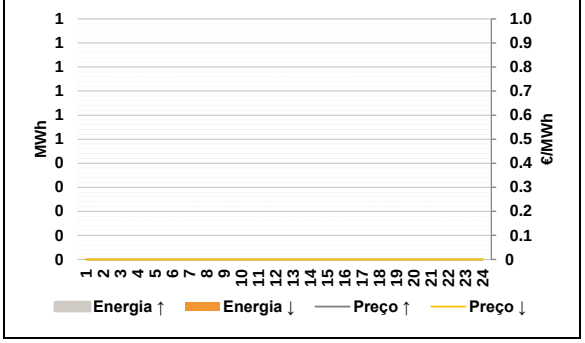


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115.34	112.82	106.00	111.47	111.92	113.27
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	113.72	113.53	97.89	68.10	15.00	2.05
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.44	4.55	10.00	2.00	1.45	22.05
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	63.37	82.97	123.44	142.76	144.24	133.06
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115.34	112.82	106.00	111.47	111.92	113.27
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	113.72	113.53	97.89	68.10	15.00	2.05
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.44	4.55	10.00	2.00	1.45	22.05
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	63.37	82.97	123.44	142.76	144.24	133.06

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 402	20 874	19 289	18 217	17 734	17 620
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	17 645	17 424	17 642	21 853	26 723	27 935
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	29 212	30 151	30 456	30 160	29 801	29 238
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 881	24 620	25 272	26 832	27 490	25 680
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 147	4 810	4 498	4 260	4 133	4 071
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 067	4 021	4 116	5 105	5 772	6 089
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 532	6 599	6 401	6 213	6 194	5 951
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	5 732	5 308	5 635	5 754	5 888	5 673

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	108.94	103.84	97.16	98.11	100.34	103.91
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	104.94	103.11	84.90	69.21	25.54	4.78
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2.43	4.51	9.81	2.55	2.32	25.47
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	66.43	84.48	124.71	135.26	137.36	123.23
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	108.12	103.22	96.06	94.79	98.65	102.36
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	103.07	100.64	80.91	70.18	25.63	27.34
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	8.12	8.15	12.74	12.37	7.56	28.21
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	66.43	83.30	124.05	135.14	137.36	123.84

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 988	2 821	2 463	2 641	2 569	2 549
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 500	2 415	2 401	2 523	1 946	1 917
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 243	2 183	2 143	2 041	2 203	1 858
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 601	1 605	2 171	2 825	2 902	2 755
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	485	374	282	345	311	282
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	288	220	525	796	233	285
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	325	311	344	292	346	301
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	97	138	85	179	142	137

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	101.58	101.00	95.53	90.92	93.77	98.08
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	100.43	97.75	83.06	66.43	23.17	5.11
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-1.23	1.99	8.16	2.61	3.87	21.34
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	55.92	81.35	126.65	136.70	137.88	111.54
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	73.16	90.99	95.55	90.84	0.00	0.00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0.00	0.00	77.53	62.34	22.95	14.02
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	54.19	82.49	132.20	138.00	129.30	106.10

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	748	553	441	752	547	503
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	665	594	446	610	729	922
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	833	900	458	877	896	822
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	984	1 310	762	470	296	798
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	26	31	129	31	0	0
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0	0	0	0	173	113
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	39	0	0	0	0	0
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	203	224	0	150	3	295

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 555	3 555	3 555	3 555	3 600	3 600
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 600	4 455	4 455	4 455	4 455	3 960
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 960	4 140	4 140	4 140	4 140	4 140
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 892	2 068	2 071	1 990	1 961	1 812
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 644	1 741	2 069	2 919	3 200	3 201
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 469	3 277	2 926	2 636	2 648	2 380
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 317	2 396	1 772	90	0	857

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 105	3 105	3 105	3 105	2 970	2 970
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 970	2 569	2 569	2 569	2 569	3 091
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 091	3 091	3 091	3 044	3 044	3 044
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 044	2 906	2 906	2 906	2 906	2 906
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	175	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0		
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 0 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

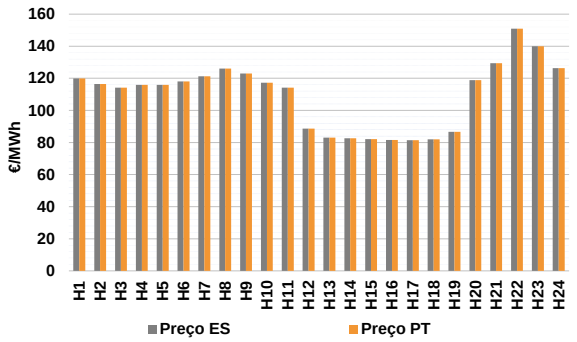
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

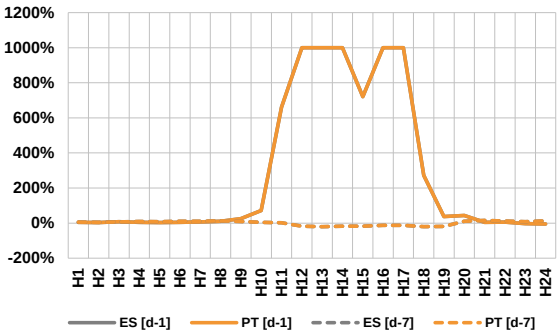
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	109.82	€/MWh
	Portugal	109.82	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.1887	Portugal:	0.1887

a.2 - Variação de preços horários

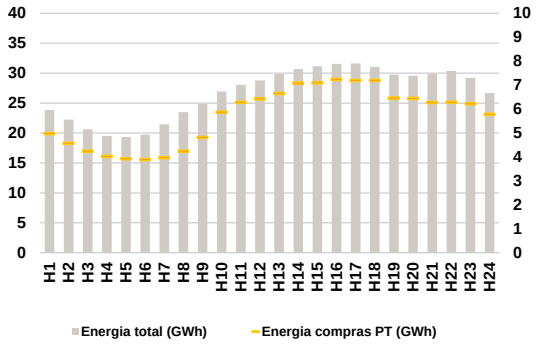


Variação média	ES [d-1]	45.5%	PT [d-1]	45.5%
	ES [d-7]	1.0%	PT [d-7]	1.0%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	502 921	**Vendas**	**ES (GWh)**	475 587
	PT (GWh)	137 210		**PT (GWh)**	97 227

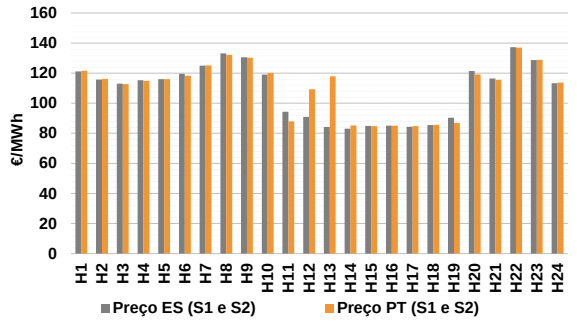
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	BG	HI	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	HI	HI	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	BG	HI	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	HI	HI	BG

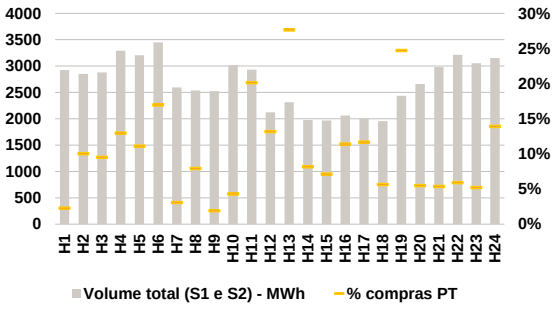
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

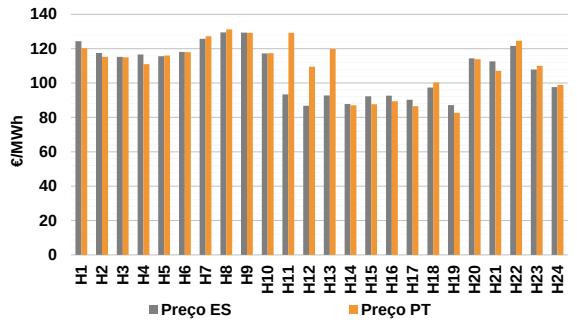
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



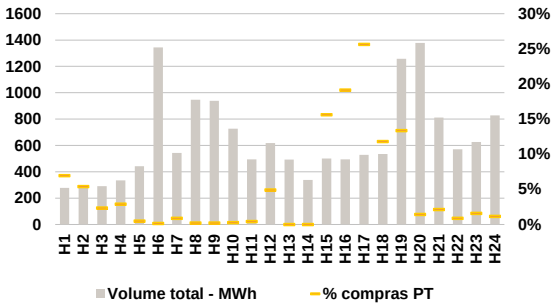
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

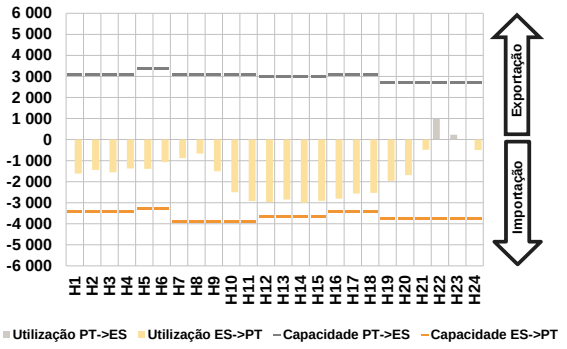


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

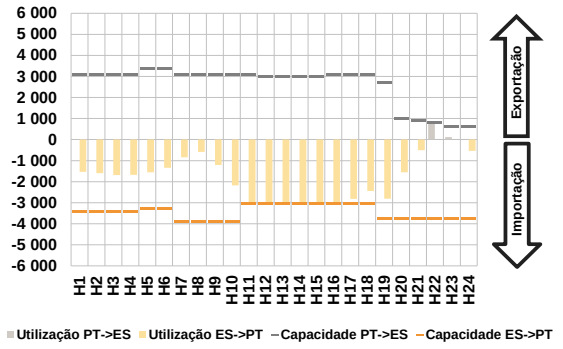


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário



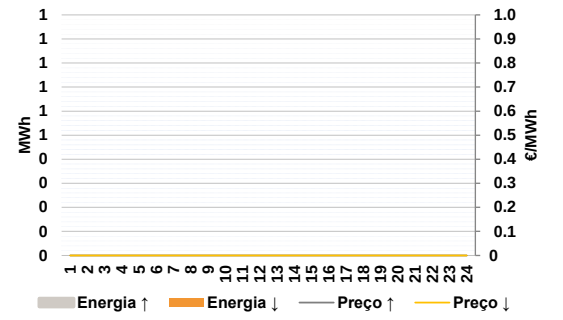
c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo



D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária

d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119.96	116.42	114.17	115.97	115.97	118.04
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	121.28	126.10	123.00	117.23	114.17	88.62
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.01	82.59	82.10	81.58	81.45	81.97
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	86.69	118.85	129.38	150.89	140.00	126.34
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119.96	116.42	114.17	115.97	115.97	118.04
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	121.28	126.10	123.00	117.23	114.17	88.62
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.01	82.59	82.10	81.58	81.45	81.97
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	86.69	118.85	129.38	150.89	140.00	126.34

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23 831	22 221	20 620	19 521	19 320	19 711
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	21 445	23 467	24 898	26 907	28 037	28 788
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	29 855	30 691	31 152	31 527	31 605	31 028
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	29 750	29 578	29 906	30 373	29 232	26 669
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	4 979	4 576	4 243	4 025	3 925	3 896
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 975	4 244	4 817	5 873	6 284	6 424
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 653	7 092	7 101	7 245	7 194	7 199
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 460	6 441	6 275	6 285	6 223	5 785

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	121.17	115.68	113.05	115.31	115.97	119.60
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	125.02	133.06	130.55	119.04	94.26	90.88
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	84.20	83.07	84.91	85.07	84.38	85.44
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	90.32	121.47	116.39	137.32	128.75	113.28
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	121.55	116.09	112.70	114.79	115.97	118.32
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	125.19	132.17	130.32	120.07	87.90	109.35
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	117.80	85.15	84.70	85.01	84.75	85.60
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	86.95	119.14	115.60	136.98	128.83	113.65

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 923	2 852	2 880	3 289	3 203	3 449
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 593	2 536	2 527	3 017	2 931	2 124
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 313	1 977	1 966	2 059	2 003	1 956
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 437	2 659	2 979	3 213	3 053	3 153
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	66	286	274	426	355	585
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	80	201	48	130	590	280
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	639	162	140	235	234	110
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	602	146	160	190	159	439

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	124.41	117.44	115.29	116.61	115.60	118.14
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	125.75	129.51	129.34	117.21	93.44	86.77
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	92.73	87.79	92.28	92.62	90.35	97.42
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	87.14	114.41	112.66	121.67	107.94	97.65
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	120.25	115.31	115.06	111.04	115.97	118.04
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	127.24	131.27	129.19	117.40	129.20	109.45
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	119.82	87.00	87.65	89.40	86.57	100.34
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	82.71	113.88	107.16	124.56	110.03	98.89

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	278	283	291	335	443	1 343
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	543	947	938	727	494	619
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	493	338	500	494	529	535
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 258	1 378	812	571	627	828
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	19	15	7	10	2	2
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	5	2	2	2	2	30
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	0	78	94	136	63
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	168	20	17	5	10	10

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 420	3 420	3 420	3 420	3 285	3 285
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 915	3 915	3 915	3 915	3 915	3 645
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 645	3 645	3 645	3 420	3 420	3 420
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 780	3 780	3 780	3 780	3 780	3 780
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 614	1 447	1 552	1 375	1 387	1 068
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	880	671	1 500	2 498	2 920	2 974
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 844	3 004	2 911	2 810	2 563	2 537
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	1 966	1 686	486	0	0	494

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 105	3 105	3 105	3 105	3 375	3 375
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 015
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 015	3 015	3 015	3 105	3 105	3 105
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	978	225	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 0 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

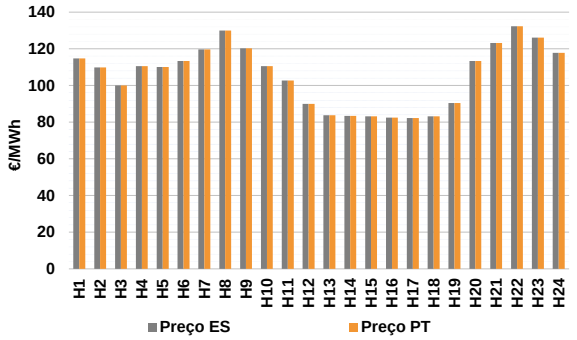
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

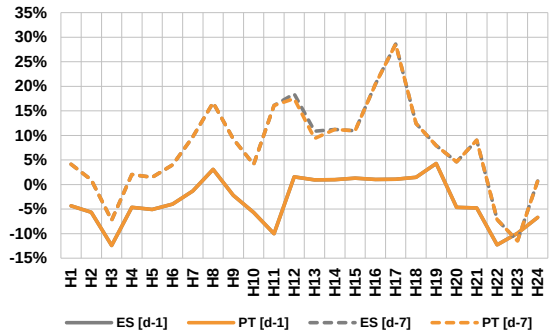
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	105.56	€/MWh
	Portugal	105.56	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.1588	Portugal: 0.1588	

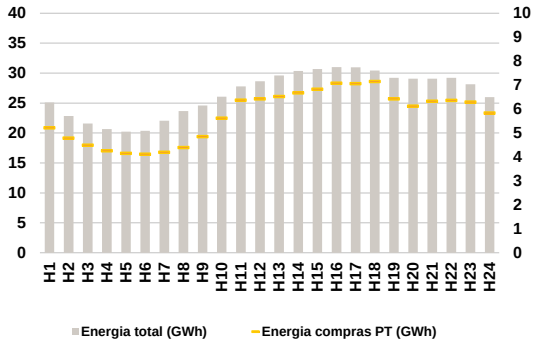
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-3.9%	PT [d-1]	-3.9%
	ES [d-7]	5.9%	PT [d-7]	5.8%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	499 681	**Vendas**	**ES (GWh)**	481 344
	PT (GWh)	137 570		**PT (GWh)**	93 325

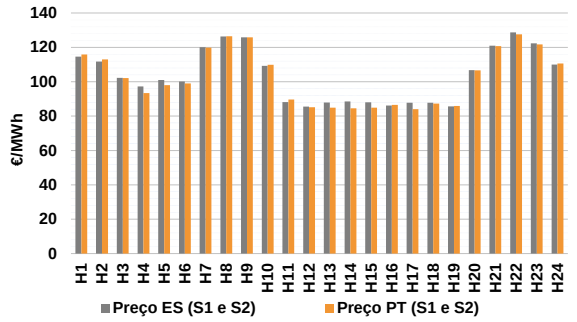
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI\RE\TCC	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	RE	TCC	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI	HI	HI	RE	HI	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	TCC	BG	HI	TCC
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI\RE\TCC	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	RE	TCC	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI	HI	HI	RE	HI	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	TCC	BG	HI	TCC

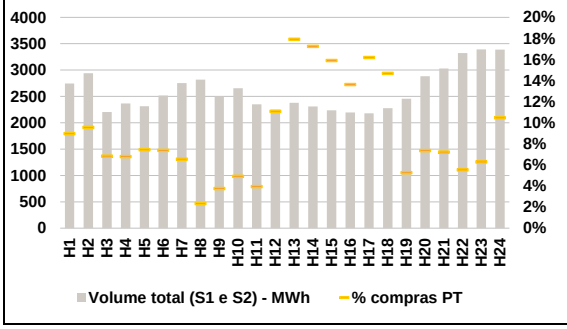
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial;
MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem;
AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

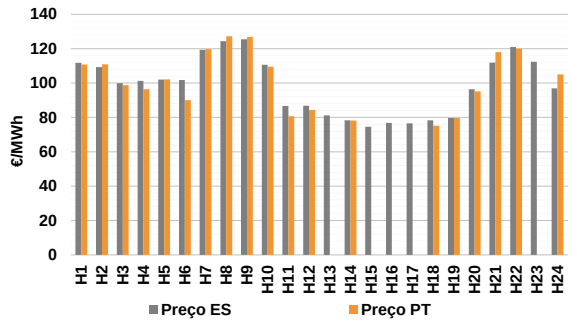
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



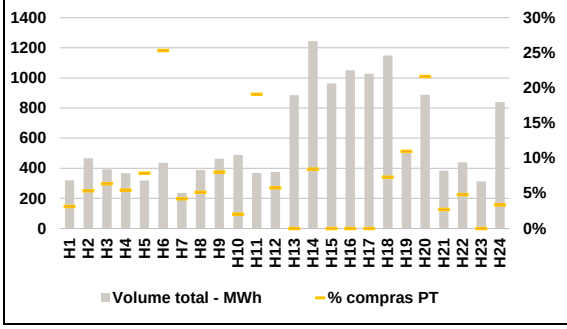
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

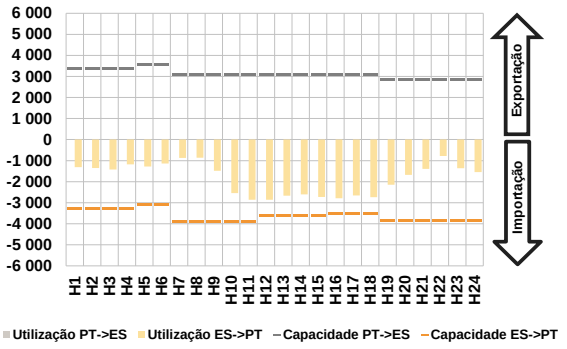


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

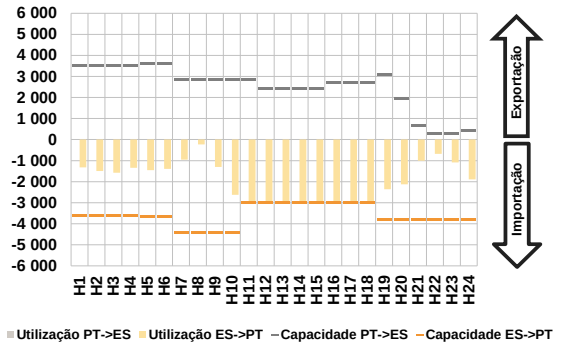


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário



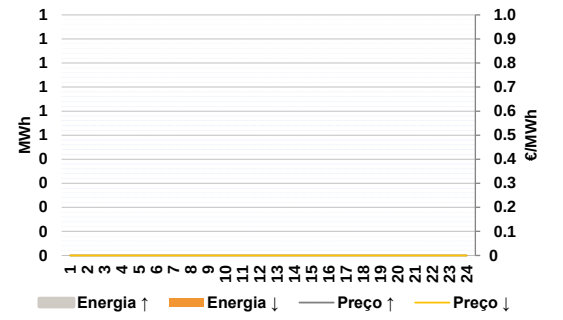
c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo



D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária

d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114.76	109.86	100.00	110.56	110.09	113.32
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	119.69	130.00	120.30	110.56	102.73	90.00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.78	83.40	83.18	82.44	82.31	83.18
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	90.40	113.32	123.21	132.34	126.10	117.86
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114.76	109.86	100.00	110.56	110.09	113.32
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	119.69	130.00	120.30	110.56	102.73	90.00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.78	83.40	83.18	82.44	82.31	83.18
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	90.40	113.32	123.21	132.34	126.10	117.86

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	25 079	22 835	21 593	20 646	20 228	20 386
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	22 044	23 658	24 602	26 061	27 768	28 658
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	29 594	30 346	30 670	30 996	30 980	30 449
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	29 203	29 086	29 063	29 197	28 129	25 984
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 214	4 791	4 491	4 262	4 153	4 114
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 201	4 395	4 851	5 621	6 368	6 424
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 527	6 676	6 833	7 077	7 065	7 150
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 423	6 124	6 324	6 363	6 294	5 833

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114.59	111.74	102.25	97.24	101.01	100.17
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	120.13	126.27	125.80	109.27	88.19	85.53
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	87.93	88.54	87.99	86.12	87.73	87.77
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	85.71	106.74	120.96	128.76	122.33	110.00
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115.87	113.00	102.17	93.36	98.06	98.95
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	119.87	126.46	125.80	109.92	89.62	85.18
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	84.96	84.56	84.86	86.49	84.02	87.21
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	85.92	106.65	120.67	127.62	121.66	110.61

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 746	2 939	2 203	2 366	2 314	2 517
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 751	2 816	2 500	2 656	2 352	2 250
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 380	2 308	2 237	2 197	2 178	2 276
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 455	2 882	3 030	3 324	3 393	3 389
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	246	281	150	161	172	186
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	180	65	94	130	93	249
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	426	398	356	299	353	334
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	129	212	219	183	213	355

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	111.75	109.31	99.95	101.24	101.97	101.72
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	119.32	124.36	125.47	110.59	86.73	86.85
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81.20	78.31	74.52	76.85	76.56	78.36
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	79.68	96.45	111.93	121.02	112.36	96.94
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110.77	110.86	98.80	96.45	102.09	90.08
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	119.69	127.25	126.87	109.56	80.74	84.31
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.00	78.21	0.00	0.00	0.00	75.18
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	79.64	95.12	117.94	119.94	0.00	105.05

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	320	467	393	367	318	435
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	235	388	464	488	368	376
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	885	1 244	964	1 051	1 028	1 148
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	507	889	384	440	313	839
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	10	25	25	20	25	110
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	10	20	37	10	70	22
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	105	0	0	0	84
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	56	192	10	21	0	28

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 285	3 285	3 285	3 285	3 105	3 105
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 915	3 915	3 915	3 915	3 915	3 600
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 600	3 600	3 600	3 510	3 510	3 510
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 870	3 870	3 870	3 870	3 870	3 870
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 312	1 352	1 422	1 180	1 279	1 134
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	875	862	1 481	2 544	2 856	2 863
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 669	2 606	2 725	2 790	2 652	2 741
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 149	1 673	1 389	781	1 363	1 549

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 375	3 375	3 375	3 375	3 555	3 555
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 835	2 835	2 835	2 835	2 835	2 835
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 0 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

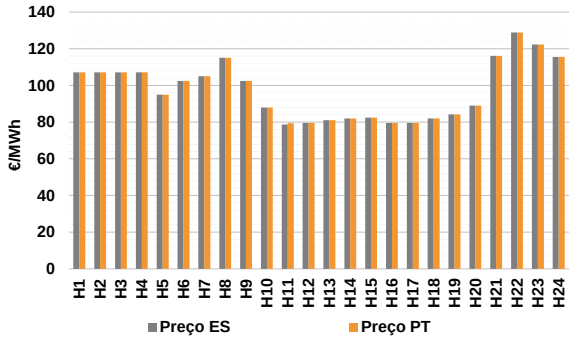
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

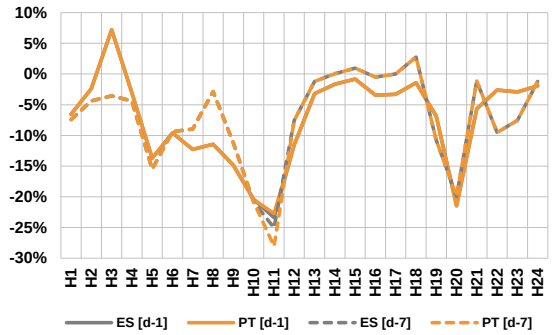
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		1	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	97.43	€/MWh
	Portugal	97.46	€/MWh
	Spread	0.03	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.1617	Portugal: 0.1613	

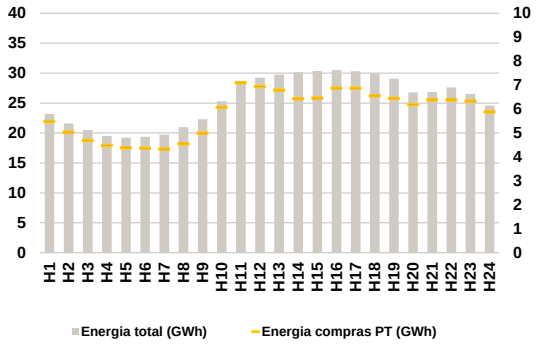
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-7.7%	PT [d-1]	-7.7%
	ES [d-7]	-7.5%	PT [d-7]	-7.7%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	471 913	**Vendas**	**ES (GWh)**	464 119
	PT (GWh)	140 013		**PT (GWh)**	85 767

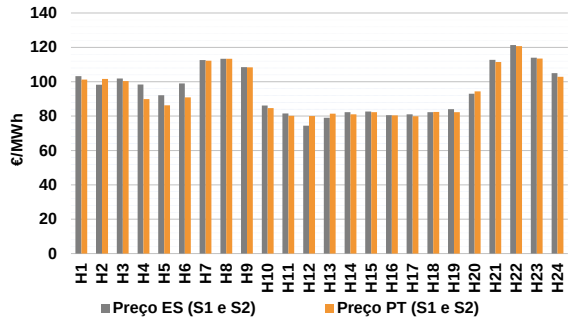
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	RE	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	BG	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	HI	RE	HI	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	HI	HI	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	RE	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	BG	HI	RE	MIE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	HI	RE	HI	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	HI	HI	BG

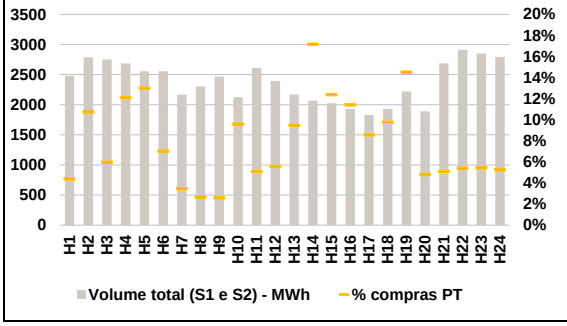
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

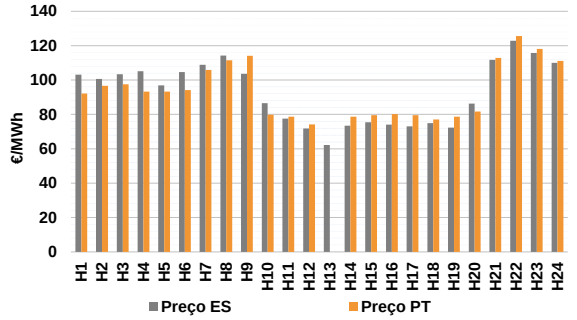
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



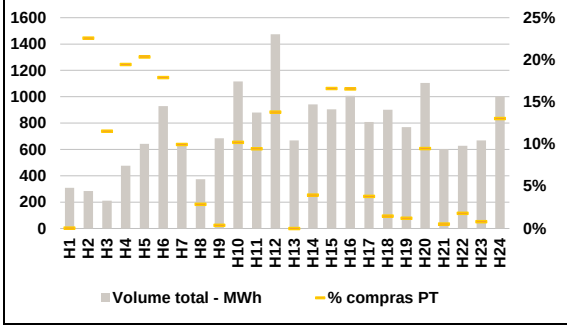
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

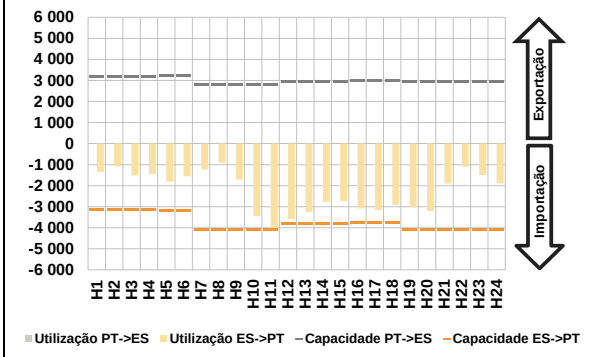


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

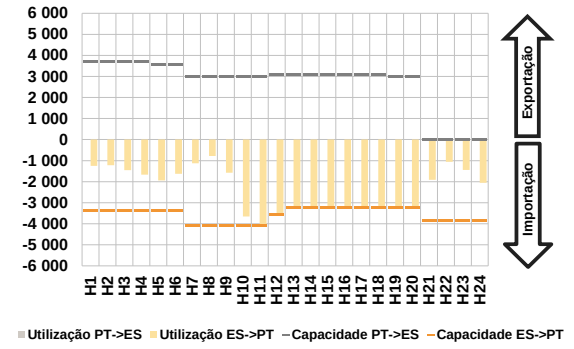


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

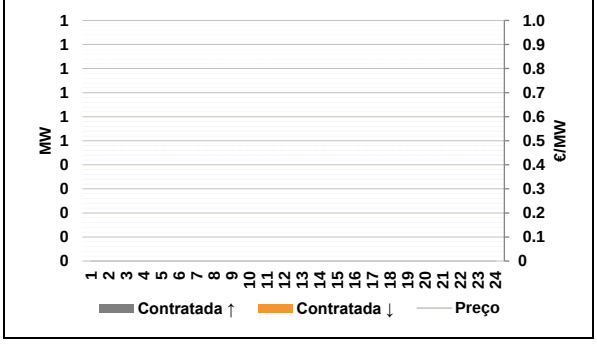


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

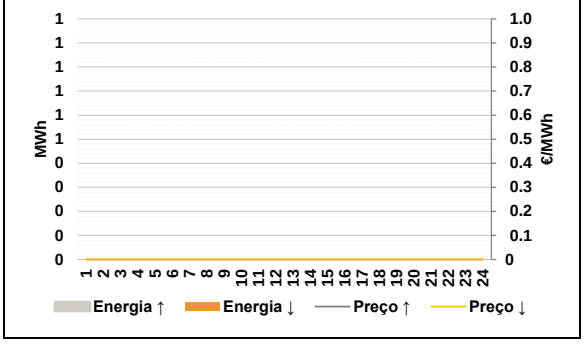


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	107.22	107.22	107.21	107.21	95.00	102.44
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105.00	115.10	102.44	87.97	78.70	79.60
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81.10	82.00	82.49	79.60	79.60	82.00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	84.23	89.00	116.20	128.90	122.42	115.58
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	107.22	107.22	107.21	107.21	95.00	102.44
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105.00	115.10	102.44	87.97	79.39	79.60
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81.10	82.00	82.49	79.60	79.60	82.00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	84.23	89.00	116.20	128.90	122.42	115.58

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23 212	21 571	20 525	19 494	19 241	19 369
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 712	20 973	22 311	25 312	28 481	29 254
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	29 752	30 154	30 353	30 500	30 341	29 915
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	29 077	26 796	26 867	27 587	26 533	24 596
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 481	5 036	4 692	4 487	4 383	4 364
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 332	4 547	4 990	6 073	7 102	6 933
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 796	6 424	6 460	6 871	6 873	6 552
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 443	6 189	6 380	6 384	6 339	5 882

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	103.22	98.24	101.89	98.44	92.10	98.97
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	112.65	113.34	108.52	86.09	81.52	74.43
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	78.99	82.33	82.65	80.55	81.01	82.32
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	83.99	92.98	112.72	121.34	113.98	105.00
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	101.31	101.67	100.32	89.94	86.24	90.88
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	112.27	113.31	108.40	84.65	80.11	80.07
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81.38	81.08	82.29	80.37	79.89	82.39
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	82.23	94.36	111.49	120.76	113.46	102.85

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 477	2 787	2 751	2 686	2 553	2 555
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 166	2 302	2 467	2 125	2 607	2 394
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 172	2 067	2 024	1 928	1 830	1 931
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 222	1 890	2 685	2 909	2 851	2 792
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	109	299	164	324	332	180
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	75	61	64	204	133	133
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	206	355	251	220	156	189
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	323	91	137	157	154	146

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	103.18	100.70	103.39	105.11	96.90	104.58
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	108.91	114.20	103.64	86.58	77.50	71.85
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	62.24	73.45	75.43	74.06	73.07	74.98
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	72.29	86.28	111.77	122.90	115.72	110.06
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	92.22	96.66	97.58	93.24	93.34	94.14
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105.87	111.56	114.15	79.76	78.71	74.15
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.00	78.70	79.56	80.15	79.60	77.04
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	78.74	81.65	112.92	125.63	118.10	111.18

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	309	284	211	476	643	928
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	641	373	684	1 115	880	1 475
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	668	942	905	1 006	809	902
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	770	1 104	604	628	669	1 003
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0	64	24	93	131	166
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	64	11	3	114	83	204
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	37	150	167	31	13
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	9	105	3	11	5	131

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 150	3 150	3 150	3 150	3 195	3 195
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 095	4 095	4 095	4 095	4 095	3 825
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 825	3 825	3 825	3 780	3 780	3 780
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 095	4 095	4 095	4 095	4 095	4 095
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 350	1 081	1 513	1 456	1 814	1 555
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 229	920	1 708	3 446	4 095	3 580
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 246	2 769	2 741	3 079	3 151	2 914
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 021	3 203	1 889	1 101	1 490	1 896

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 195	3 195	3 195	3 195	3 240	3 240
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 781	2 781	2 781	2 781	2 781	2 941
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 941	2 941	2 941	2 980	2 980	2 980
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 925	2 925	2 925	2 925	2 925	2 925
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	2 826	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	2 826	2 826
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 826	2 826	2 826	2 826	2 826	2 826
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 826	2 826	2 826	2 826	2 826	2 826

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826					
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

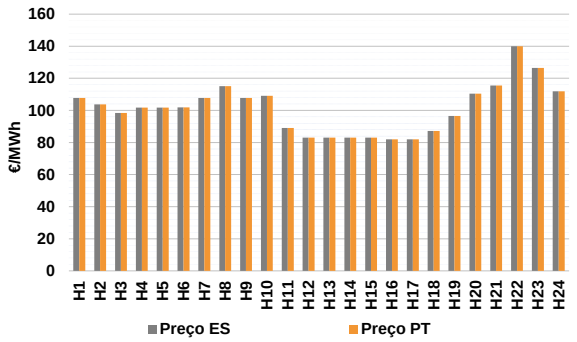
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

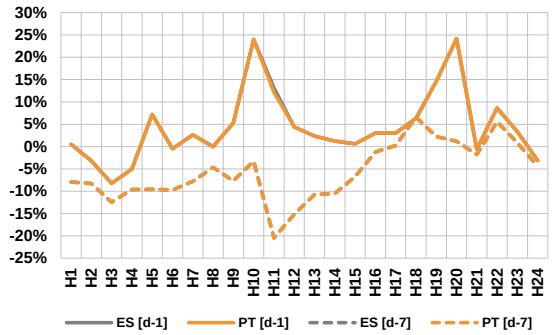
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	101.19	€/MWh
	Portugal	101.19	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.1511	Portugal: 0.1511	

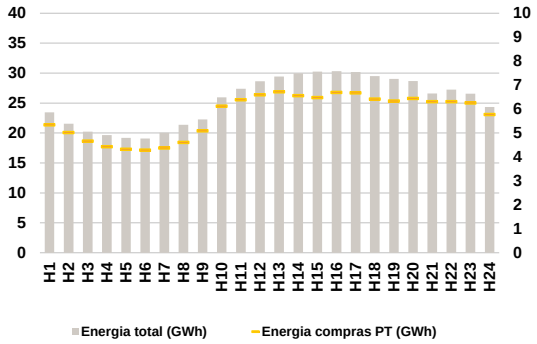
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	3.9%	PT [d-1]	3.8%
	ES [d-7]	-5.7%	PT [d-7]	-5.7%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	472 740	**Vendas**	**ES (GWh)**	461 832
	PT (GWh)	138 215		**PT (GWh)**	84 755

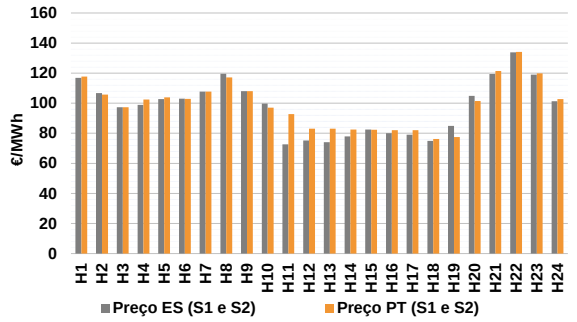
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	RE	RE	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	TCC	TCC	BG	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	TCC	HI	BG\HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	RE	RE	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	TCC	TCC	BG	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	TCC	HI	BG\HI	HI

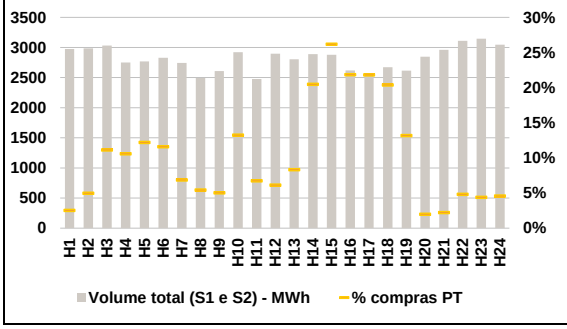
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

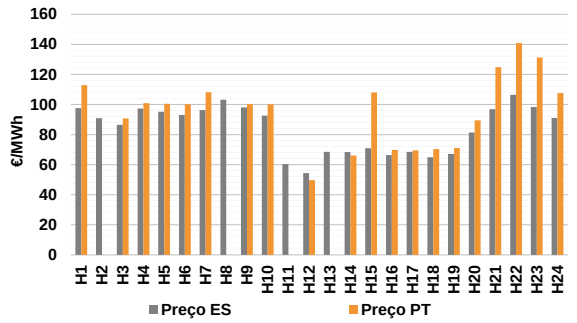
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



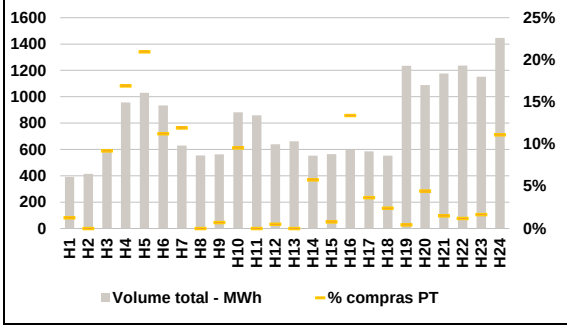
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

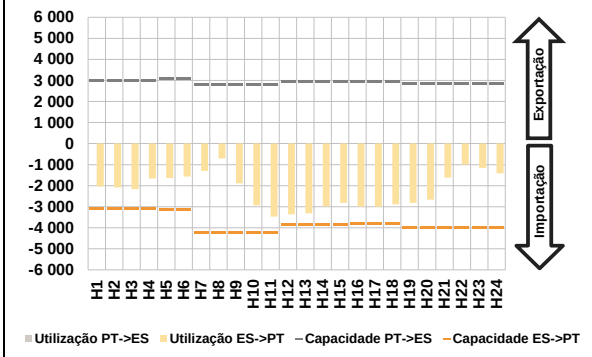


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

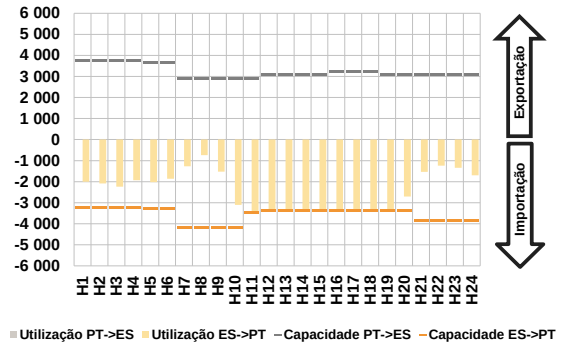


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

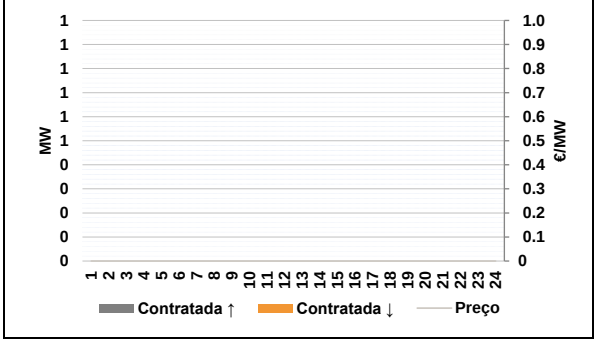


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

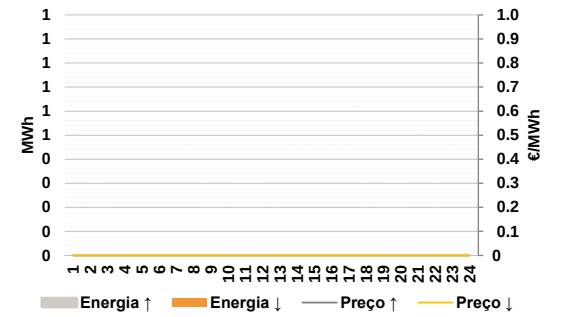


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	107.75	103.79	98.38	101.81	101.81	101.93
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	107.75	115.10	107.82	109.10	89.00	83.10
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.00	83.00	83.00	82.00	82.00	87.19
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	96.50	110.50	115.50	140.01	126.48	111.95
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	107.75	103.79	98.38	101.81	101.81	101.93
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	107.75	115.10	107.82	109.10	89.00	83.10
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.00	83.00	83.00	82.00	82.00	87.19
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	96.50	110.50	115.50	140.01	126.48	111.95

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23 455	21 564	20 229	19 649	19 170	19 065
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	20 037	21 371	22 277	25 961	27 374	28 645
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	29 445	29 982	30 243	30 312	30 185	29 510
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	29 042	28 660	26 612	27 260	26 577	24 329
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 347	5 022	4 662	4 432	4 327	4 282
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 374	4 611	5 091	6 125	6 390	6 594
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 719	6 559	6 478	6 691	6 673	6 414
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 333	6 449	6 307	6 309	6 252	5 776

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	116.82	106.78	97.36	98.86	102.78	103.07
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	107.75	119.51	107.98	99.68	72.71	75.27
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	74.06	77.98	82.45	80.04	79.06	74.87
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	84.87	104.91	119.36	133.89	118.95	101.27
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	117.78	105.73	97.28	102.52	103.92	102.89
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	107.75	117.07	108.06	97.07	92.69	83.02
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83.03	82.43	82.35	82.00	82.00	76.23
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	77.43	101.51	121.39	134.16	119.89	102.76

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 976	2 985	3 033	2 750	2 767	2 829
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 743	2 493	2 607	2 921	2 477	2 897
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 806	2 888	2 879	2 620	2 569	2 673
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 615	2 845	2 959	3 109	3 148	3 045
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	75	148	338	291	337	327
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	188	135	131	387	167	177
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	233	591	754	572	560	545
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	345	56	66	150	138	139

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	97.66	90.90	86.45	97.34	95.23	93.02
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	96.37	103.15	98.09	92.68	60.45	54.40
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	68.58	68.40	70.99	66.41	68.60	65.02
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	67.11	81.42	96.88	106.42	98.31	91.13
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	112.87	0.00	90.80	100.93	100.53	100.18
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	108.19	0.00	100.35	100.19	0.00	49.68
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.00	66.12	107.99	69.78	69.60	70.37
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	71.16	89.43	124.82	140.83	131.34	107.61

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	391	415	588	956	1 030	934
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	629	554	563	881	858	640
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	662	552	564	597	586	554
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 235	1 088	1 176	1 237	1 152	1 447
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5	0	54	162	216	105
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	75	0	4	84	0	3
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	32	4	80	22	13
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	5	48	18	15	19	161

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 105	3 105	3 105	3 105	3 150	3 150
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 230	4 230	4 230	4 230	4 230	3 870
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 870	3 870	3 870	3 825	3 825	3 825
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 030	2 088	2 166	1 660	1 637	1 563
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 295	704	1 887	2 930	3 472	3 363
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 322	2 983	2 814	2 996	3 000	2 886
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 816	2 667	1 615	997	1 161	1 409

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 015	3 015	3 015	3 015	3 060	3 060
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 954
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 954	2 954	2 954	2 932	2 932	2 932
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 835	2 835	2 835	2 835	2 835	2 835
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0				
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

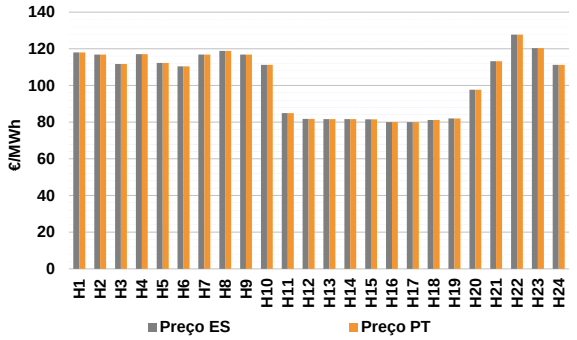
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

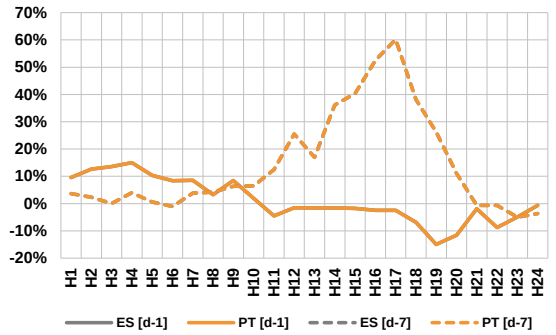
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	102.32	€/MWh
	Portugal	102.32	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.1675	Portugal: 0.1675	

a.2 - Variação de preços horários

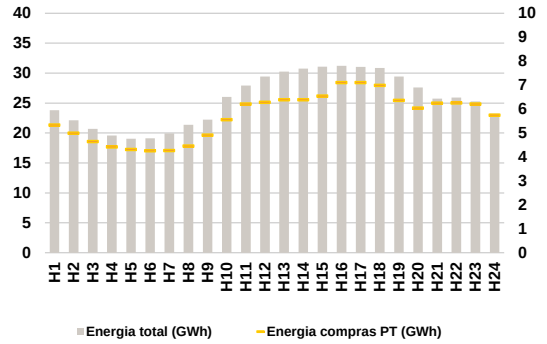


Variação média	ES [d-1]	1.1%	PT [d-1]	1.1%
	ES [d-7]	9.4%	PT [d-7]	9.4%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	476 670	**Vendas**	**ES (GWh)**	465 181
	PT (GWh)	137 029		**PT (GWh)**	79 207

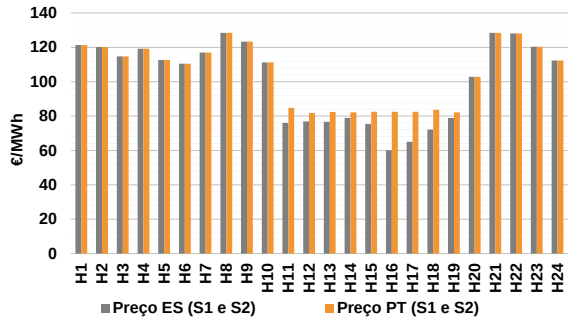
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	BG	BG	HI	TCC
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	TCC	HI	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	BG	BG	BG\HI	HI	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	BG	BG	HI	TCC
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	TCC	HI	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	BG	BG	BG\HI	HI	HI	HI

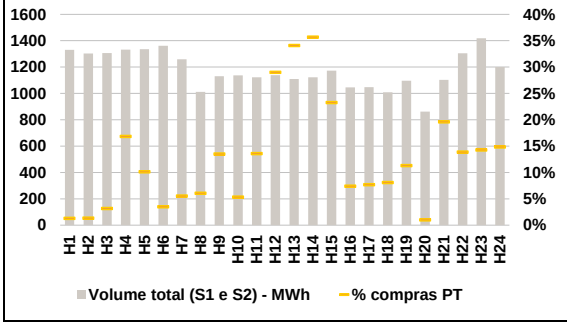
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

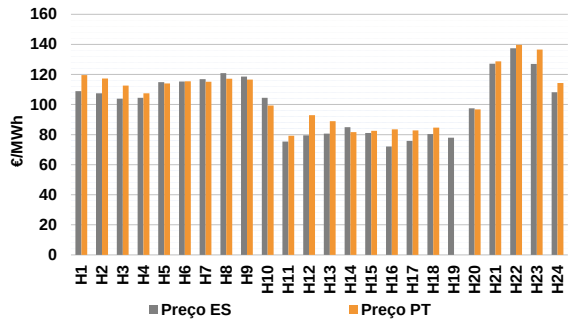
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



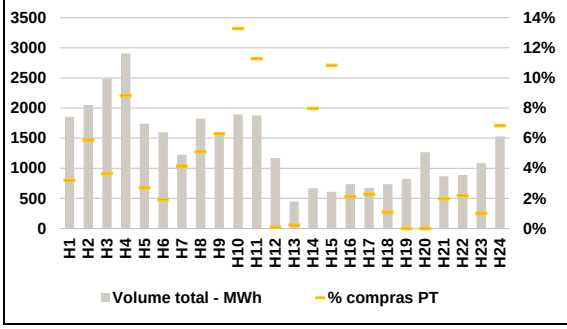
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

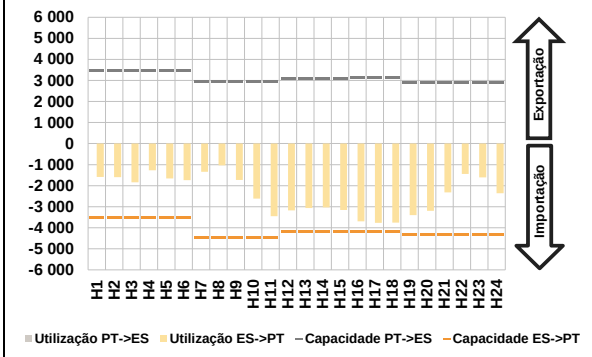


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

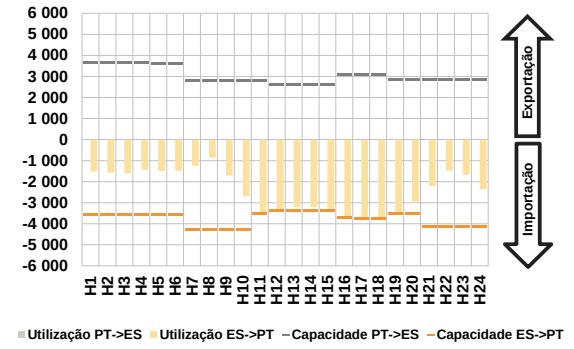


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

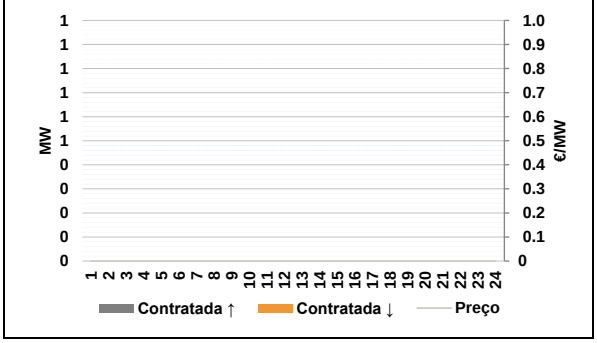


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

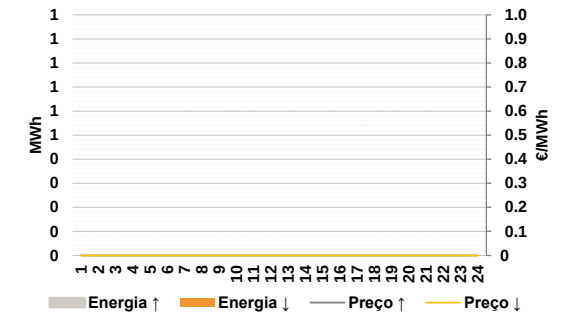


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	118.06	116.92	111.70	117.10	112.32	110.46
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.92	118.85	116.92	111.20	85.00	81.81
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81.68	81.68	81.55	80.00	80.00	81.18
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	82.07	97.70	113.30	127.71	120.33	111.20
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	118.06	116.92	111.70	117.10	112.32	110.46
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.92	118.85	116.92	111.20	85.00	81.81
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81.68	81.68	81.55	80.00	80.00	81.18
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	82.07	97.70	113.30	127.71	120.33	111.20

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23 823	22 112	20 692	19 568	19 060	19 123
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 921	21 382	22 241	26 030	27 943	29 415
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	30 235	30 759	31 062	31 209	31 033	30 861
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	29 441	27 605	25 744	25 920	25 287	23 234
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 332	4 991	4 648	4 417	4 309	4 256
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 269	4 456	4 910	5 557	6 215	6 282
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 388	6 393	6 545	7 105	7 109	6 986
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 361	6 040	6 244	6 256	6 211	5 750

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	121.35	120.18	114.70	119.17	112.56	110.46
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.93	128.41	123.33	111.20	76.00	76.88
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	76.68	78.85	75.45	60.10	65.00	72.18
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	78.85	102.91	128.41	128.05	120.33	112.31
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	121.35	120.18	114.70	119.17	112.56	110.46
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.93	128.41	123.33	111.20	84.74	81.78
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	82.40	82.19	82.50	82.50	82.50	83.61
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	82.19	102.91	128.41	128.05	120.33	112.31

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	1 331	1 303	1 307	1 332	1 336	1 362
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 259	1 012	1 131	1 136	1 122	1 138
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 109	1 122	1 172	1 046	1 047	1 008
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 096	861	1 103	1 305	1 418	1 200
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	17	17	41	224	135	47
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	69	61	153	60	152	330
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	378	400	273	77	81	81
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	124	9	216	181	202	178

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	108.91	107.41	103.86	104.54	114.93	115.34
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.86	120.94	118.62	104.51	75.36	79.48
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	80.67	84.95	81.15	72.13	75.87	80.43
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	77.88	97.51	127.17	137.35	126.94	108.24
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119.65	117.25	112.61	107.53	114.03	115.46
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	115.20	117.16	116.60	99.29	79.22	92.97
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	88.96	81.67	82.45	83.54	82.85	84.60
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	0.00	96.78	128.75	139.75	136.54	114.38

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	1 855	2 050	2 486	2 904	1 739	1 599
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 223	1 825	1 568	1 892	1 875	1 171
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	449	669	609	735	676	735
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	825	1 266	868	889	1 084	1 529
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	59	121	91	256	47	31
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	51	93	99	251	212	1
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1	53	66	16	16	8
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	0	0	17	19	11	105

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 455	4 455	4 455	4 455	4 455	4 185
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 185	4 185	4 185	4 185	4 185	4 185
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 582	1 591	1 842	1 271	1 658	1 742
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 345	1 039	1 723	2 613	3 450	3 173
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 059	3 037	3 159	3 697	3 761	3 760
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 397	3 195	2 318	1 442	1 610	2 361

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 914	2 914	2 914	2 914	2 914	3 077
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 077	3 077	3 077	3 154	3 154	3 154
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 907	2 907	2 907	2 907	2 907	2 907
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0			
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

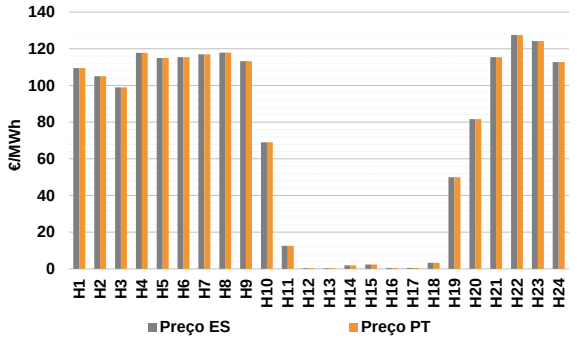
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

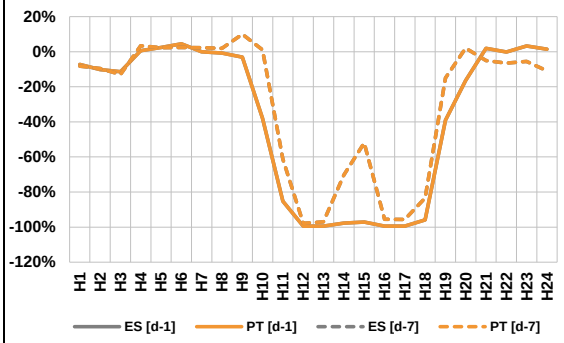
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	71.36	€/MWh
	Portugal	71.36	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.7354	Portugal: 0.7354	

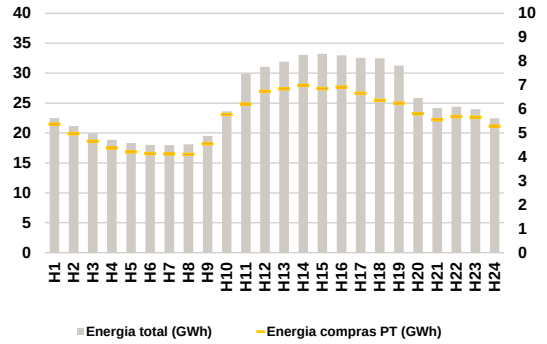
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-30.3%	PT [d-1]	-30.3%
	ES [d-7]	-8.1%	PT [d-7]	-8.1%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	473 028	**Vendas**	**ES (GWh)**	465 308
	PT (GWh)	134 133		**PT (GWh)**	74 668

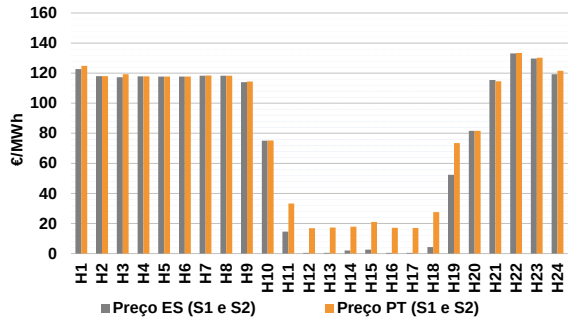
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	RE	BG\HI	RE	HI	BG	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	HI	TCC	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	RE	BG\HI	RE	HI	BG	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	HI	TCC	BG

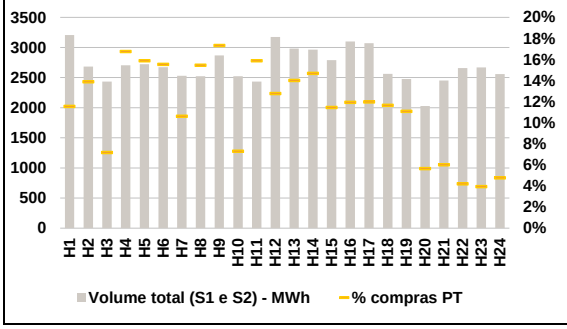
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial;
MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem;
AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

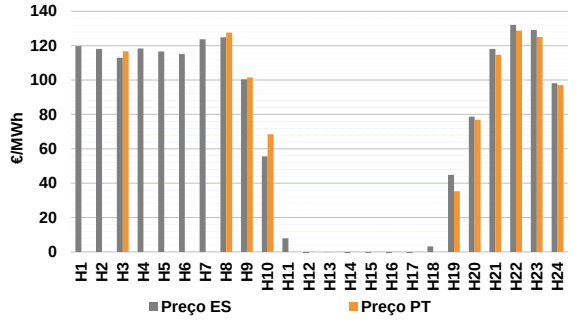
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



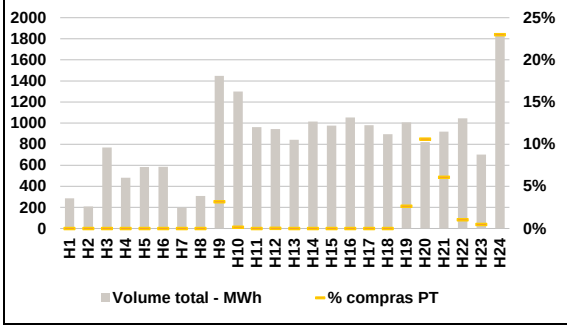
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

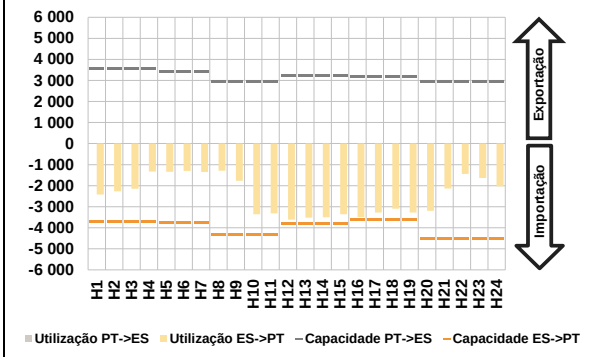


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

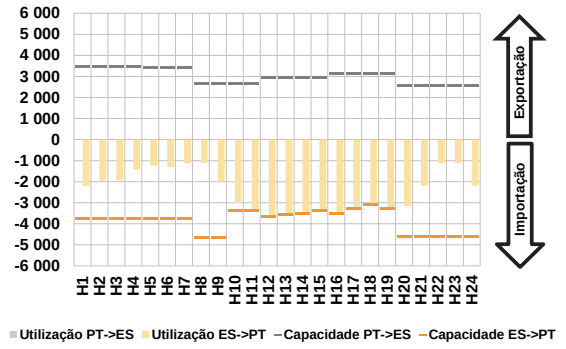


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

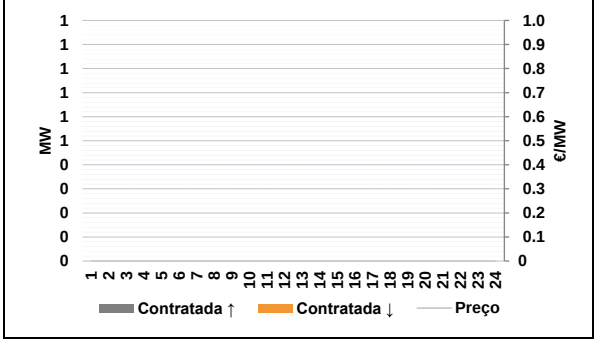


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

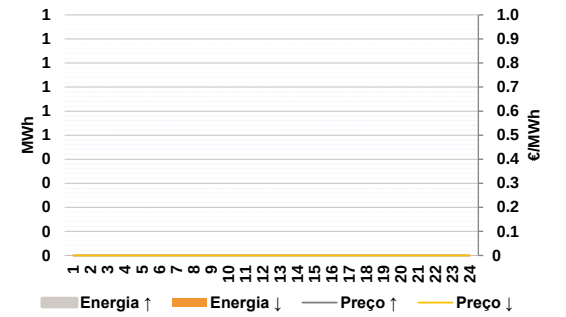


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	109.56	105.00	99.00	117.75	115.01	115.43
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.93	117.89	113.30	68.99	12.55	0.44
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.44	1.90	2.40	0.45	0.45	3.32
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	50.00	81.67	115.43	127.57	124.29	112.82
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	109.56	105.00	99.00	117.75	115.01	115.43
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116.93	117.89	113.30	68.99	12.55	0.44
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.44	1.90	2.40	0.45	0.45	3.32
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	50.00	81.67	115.43	127.57	124.29	112.82

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 489	21 143	19 930	18 873	18 345	18 010
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	17 960	18 095	19 525	23 625	29 901	31 033
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	31 898	33 045	33 210	32 986	32 529	32 480
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	31 259	25 840	24 180	24 363	23 991	22 453
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 373	4 976	4 655	4 372	4 218	4 145
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 124	4 106	4 557	5 776	6 215	6 737
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 846	6 993	6 860	6 918	6 661	6 366
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 246	5 804	5 561	5 681	5 658	5 286

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	122.67	117.92	117.28	117.84	117.68	117.69
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	118.22	118.21	113.97	75.12	14.60	0.47
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.47	2.03	2.56	0.48	0.48	4.32
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	52.45	81.67	115.50	133.09	129.64	119.32
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	124.78	117.97	119.28	117.87	117.74	117.71
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	118.49	118.25	114.37	75.15	33.25	16.82
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	17.33	17.87	20.98	17.14	16.98	27.64
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	73.45	81.67	114.62	133.37	130.33	121.59

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 206	2 684	2 433	2 703	2 722	2 674
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 531	2 523	2 867	2 523	2 435	3 175
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 983	2 965	2 791	3 100	3 072	2 562
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 476	2 027	2 452	2 658	2 670	2 558
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	370	373	175	453	432	415
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	269	390	497	184	387	405
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	418	435	319	370	368	299
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	274	115	148	112	105	122

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119.72	118.11	113.03	118.38	116.57	115.13
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	123.76	124.84	100.35	55.65	7.95	-4.56
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-0.20	-0.95	-0.56	-1.15	-2.53	3.18
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	44.87	78.67	118.13	132.10	129.15	98.12
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0.00	0.00	116.79	0.00	0.00	0.00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0.00	127.55	101.47	68.49	0.00	0.01
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	35.21	76.97	114.72	128.69	125.06	97.02

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	287	209	768	481	584	585
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	199	309	1 448	1 301	961	944
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	842	1 015	977	1 053	980	896
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 006	820	919	1 045	702	1 852
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0	0	0	0	0	0
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0	0	46	2	0	0
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	0	0	0	0	0
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	27	87	56	11	3	426

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 690	3 690	3 690	3 690	3 735	3 735
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 735	4 320	4 320	4 320	4 320	3 825
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 825	3 825	3 825	3 600	3 600	3 600
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 600	4 545	4 545	4 545	4 545	4 545
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 416	2 270	2 143	1 328	1 340	1 301
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 354	1 291	1 765	3 361	3 320	3 614
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 525	3 499	3 361	3 489	3 273	3 097
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 281	3 193	2 138	1 438	1 633	2 038

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 555	3 555	3 555	3 555	3 420	3 420
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 420	2 923	2 923	2 923	2 923	3 208
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 208	3 208	3 208	3 164	3 164	3 164
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 164	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0		
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

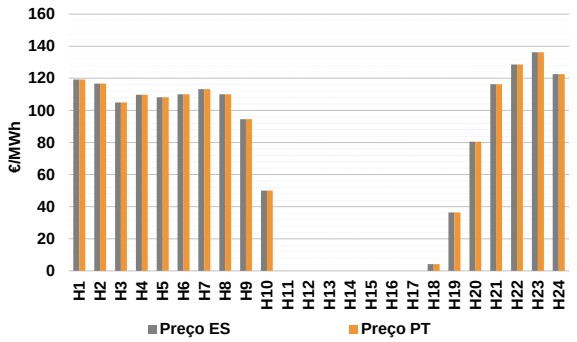
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

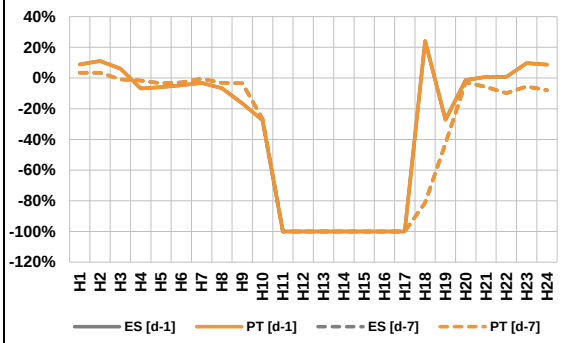
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	69.22	€/MWh
	Portugal	69.22	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.7828	Portugal:	0.7828

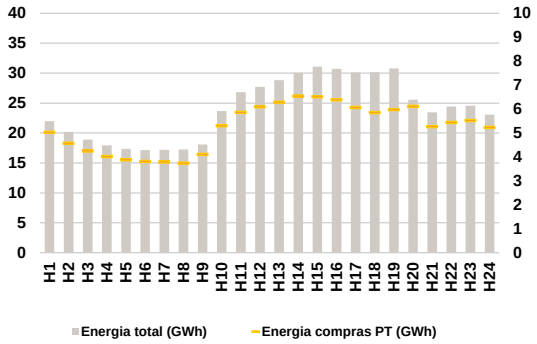
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-3.0%	PT [d-1]	-3.0%
	ES [d-7]	-8.3%	PT [d-7]	-8.3%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	451 318	**Vendas**	**ES (GWh)**	451 115
	PT (GWh)	125 692		**PT (GWh)**	71 876

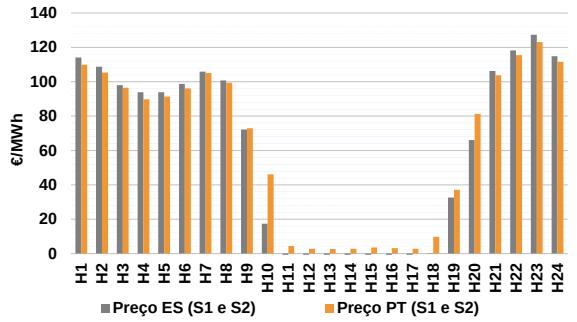
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	BG	HI	HI	HI	HI\RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI\RE	RE	RE	HI\RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	BG	HI	BG	RE\TCC
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	BG	HI	HI	HI	HI\RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI\RE	RE	RE	HI\RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	BG	HI	BG	RE\TCC

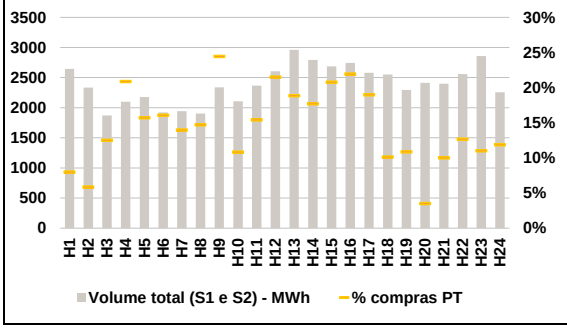
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial;
MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem;
AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

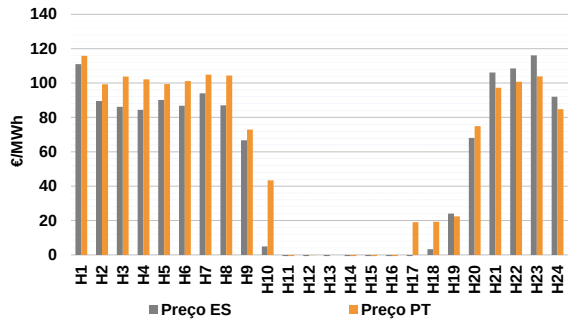
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



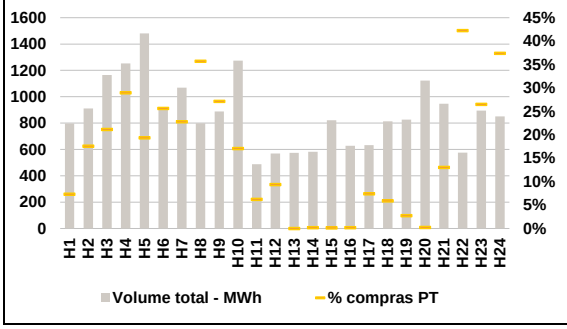
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

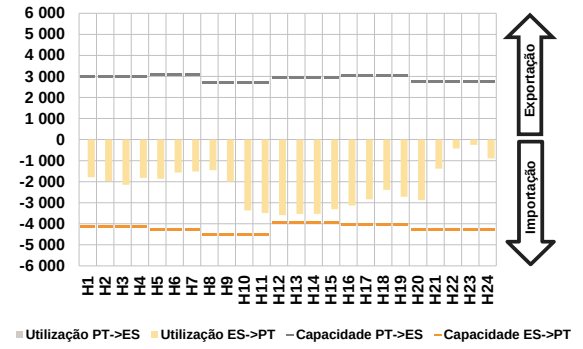


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

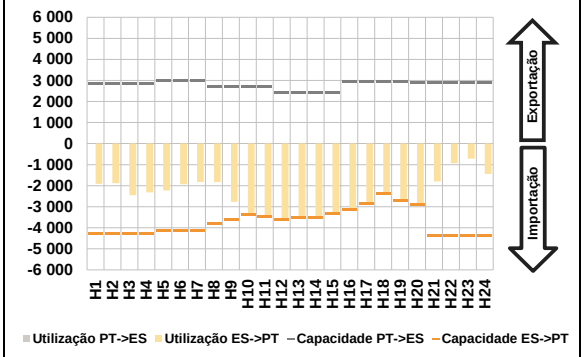


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

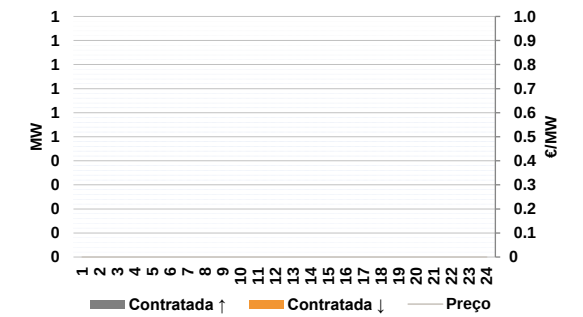


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

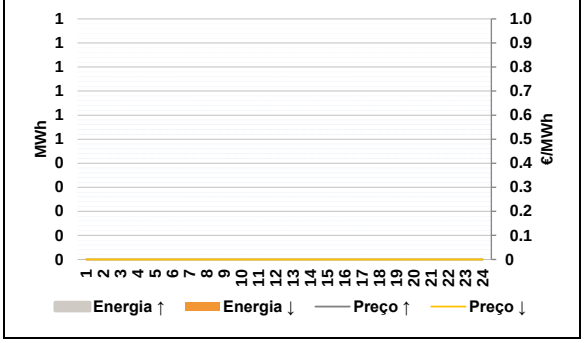


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119.20	116.70	105.00	109.74	108.11	110.00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	113.20	110.00	94.50	50.00	0.00	0.00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	36.42	80.54	116.34	128.58	136.29	122.60
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119.20	116.70	105.00	109.74	108.11	110.00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	113.20	110.00	94.50	50.00	0.00	0.00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	36.42	80.54	116.34	128.58	136.29	122.60

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	21 980	20 187	18 902	17 936	17 357	17 139
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	17 191	17 257	18 087	23 663	26 813	27 705
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	28 821	30 072	31 079	30 708	30 119	30 152
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	30 787	25 573	23 454	24 414	24 548	23 070
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 028	4 569	4 247	4 019	3 882	3 810
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 792	3 742	4 112	5 308	5 865	6 099
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 287	6 546	6 520	6 386	6 068	5 850
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	5 979	6 115	5 274	5 441	5 522	5 233

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114.04	108.77	98.00	93.90	93.90	98.78
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105.91	100.71	72.22	17.33	-3.06	-10.45
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-17.52	-15.43	-10.10	-12.70	-3.97	0.32
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	32.58	66.01	106.26	118.19	127.38	114.82
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	109.81	105.43	96.47	89.77	91.42	96.10
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105.14	99.32	72.92	46.11	4.47	2.76
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2.67	2.78	3.51	3.13	2.83	9.73
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	37.16	81.25	103.71	115.48	123.09	111.62

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 643	2 335	1 870	2 099	2 177	1 923
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 944	1 903	2 338	2 105	2 368	2 605
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 962	2 793	2 686	2 743	2 581	2 550
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 295	2 413	2 397	2 557	2 858	2 257
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	211	137	234	438	342	309
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	271	280	571	228	365	560
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	558	495	558	601	490	258
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	249	84	240	324	315	268

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110.98	89.60	86.11	84.37	90.14	86.76
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	93.98	86.99	66.67	4.98	-11.50	-17.07
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-19.42	-28.50	-18.36	-12.23	-0.70	3.28
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	24.08	68.06	106.11	108.52	116.07	91.99
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115.89	99.25	103.82	102.19	99.43	101.14
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	104.85	104.38	72.98	43.41	-7.41	-0.18
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0.00	-9.97	-16.99	-14.47	19.09	19.27
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	22.42	75.00	97.28	100.78	103.89	84.79

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	797	911	1 165	1 254	1 481	904
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 070	798	889	1 274	489	570
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	575	582	821	628	632	814
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	826	1 123	947	576	896	850
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	58	160	246	363	287	232
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	244	285	241	217	30	54
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	1	1	1	47	48
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	22	2	123	243	237	318

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	4 140	4 140	4 140	4 140	4 275	4 275
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 275	4 545	4 545	4 545	4 545	3 960
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 960	3 960	3 960	4 050	4 050	4 050
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 050	4 275	4 275	4 275	4 275	4 275
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 786	1 971	2 144	1 815	1 857	1 566
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 510	1 457	1 991	3 365	3 488	3 593
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 535	3 527	3 312	3 139	2 838	2 393
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 714	2 877	1 377	423	249	891

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 015	3 015	3 015	3 015	3 105	3 105
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 105	2 693	2 693	2 693	2 693	2 953
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 953	2 953	2 953	3 056	3 056	3 056
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 056	2 731	2 731	2 731	2 731	2 731
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

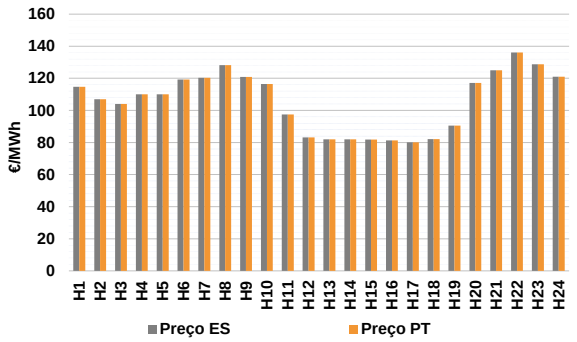
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

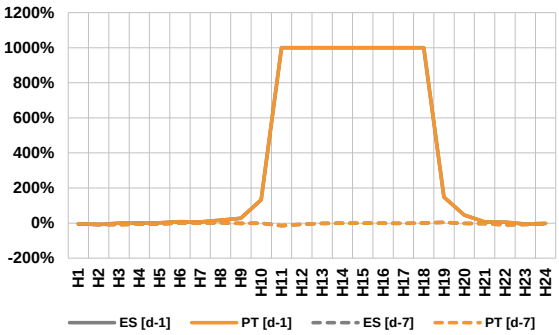
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	105.81	€/MWh
	Portugal	105.81	€/MWh
	Spread	0.00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0.1749	Portugal:	0.1749

a.2 - Variação de preços horários

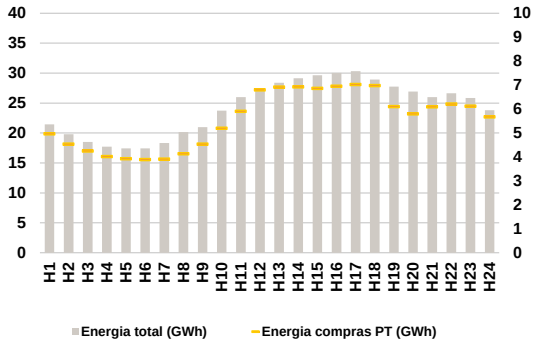


Variação média	ES [d-1]	52.9%	PT [d-1]	52.9%
	ES [d-7]	-3.7%	PT [d-7]	-3.7%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	448 506	**Vendas**	**ES (GWh)**	441 573
	PT (GWh)	133 758		**PT (GWh)**	90 899

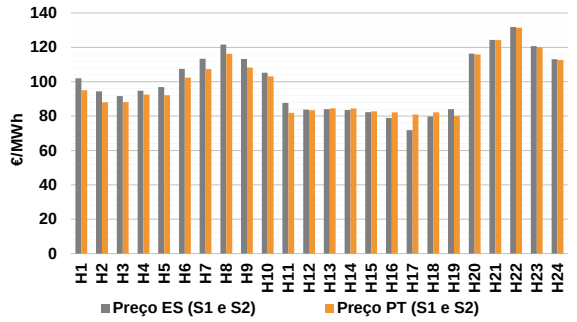
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	RE	RE	HI\RE	BG	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	TCC	BG	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	TCC	HI	TCC	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	RE	RE	HI\RE	BG	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	TCC	BG	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	TCC	HI	TCC	BG

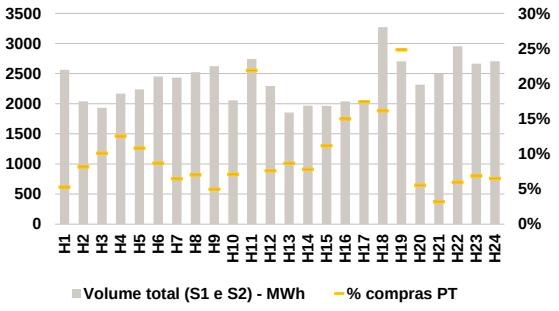
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

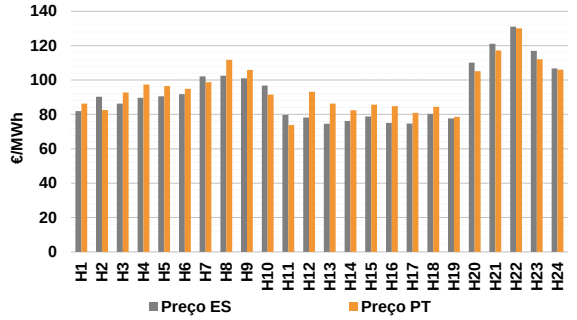
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



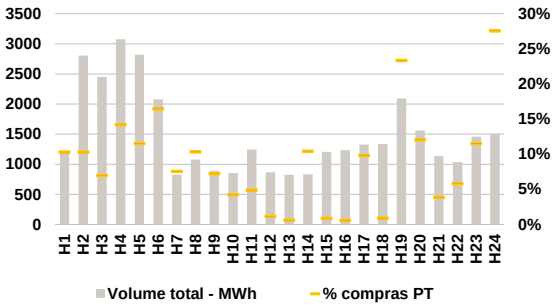
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

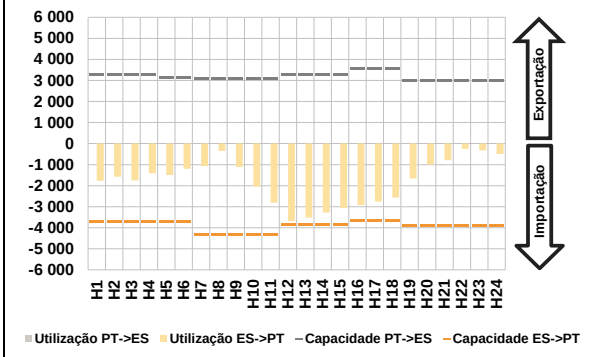


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

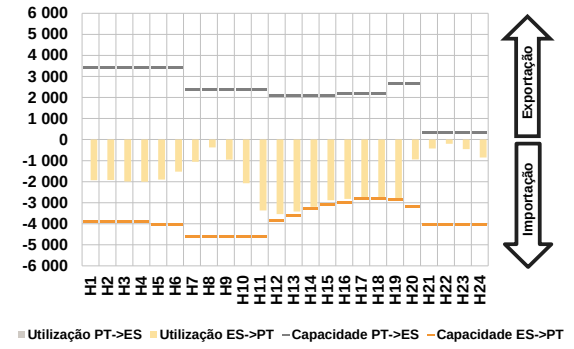


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

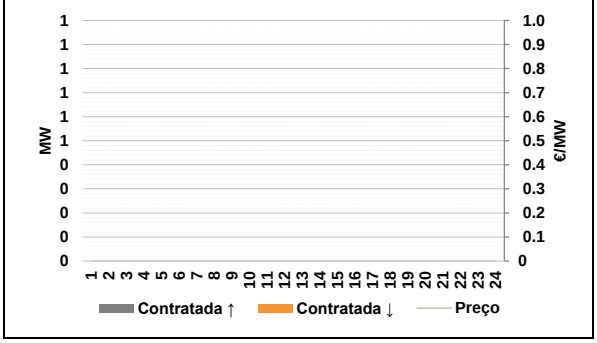


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

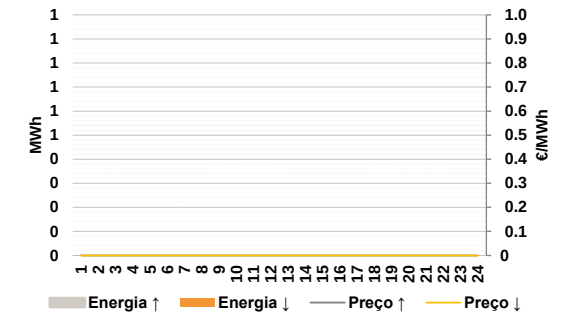


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114.70	107.00	104.00	110.00	110.10	119.26
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	120.34	128.22	120.82	116.45	97.50	83.18
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81.99	82.00	81.80	81.28	80.10	82.10
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	90.57	117.15	124.95	136.13	128.72	121.06
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114.70	107.00	104.00	110.00	110.10	119.26
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	120.34	128.22	120.82	116.45	97.50	83.18
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81.99	82.00	81.80	81.28	80.10	82.10
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	90.57	117.15	124.95	136.13	128.72	121.06

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	21 459	19 781	18 520	17 718	17 420	17 445
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	18 330	20 156	20 992	23 721	25 996	27 266
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	28 408	29 146	29 631	30 055	30 332	28 939
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	27 752	26 924	25 980	26 647	25 852	23 798
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	4 971	4 534	4 246	4 021	3 933	3 892
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 914	4 135	4 538	5 199	5 909	6 801
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 916	6 931	6 863	6 956	7 025	6 978
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 100	5 799	6 093	6 208	6 125	5 673

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	102.05	94.35	91.68	94.71	96.86	107.47
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	113.39	121.56	113.29	105.27	87.62	83.74
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	84.00	83.53	82.27	78.89	71.77	79.79
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	84.05	116.31	124.36	131.87	120.77	113.16
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	95.02	88.07	88.15	92.52	92.14	102.43
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	107.39	116.17	108.20	103.14	81.92	83.37
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	84.51	84.39	82.84	82.14	80.95	82.12
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	80.05	115.83	124.18	131.40	120.15	112.65

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 561	2 037	1 931	2 168	2 239	2 452
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 436	2 524	2 624	2 056	2 743	2 296
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 853	1 967	1 964	2 038	2 055	3 272
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 704	2 317	2 493	2 952	2 665	2 706
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	135	166	195	272	242	213
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	157	177	130	146	600	174
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	160	153	219	305	358	528
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	671	128	79	176	183	176

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	81.94	90.24	86.26	89.63	90.55	91.78
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	102.10	102.58	100.97	96.80	79.67	78.16
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	74.55	76.19	78.87	75.12	74.75	80.36
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	77.70	110.07	121.14	131.15	117.02	106.80
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	86.32	82.57	92.75	97.38	96.55	94.88
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	98.74	111.79	105.83	91.53	73.87	93.16
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	86.24	82.41	85.65	84.75	80.89	84.47
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	78.57	105.14	117.27	130.13	112.19	106.02

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	1 206	2 805	2 452	3 075	2 818	2 077
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	826	1 077	891	852	1 243	867
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	824	832	1 206	1 236	1 328	1 336
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 091	1 562	1 136	1 034	1 460	1 505
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	125	289	171	436	325	341
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	62	112	65	36	61	10
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	5	87	11	7	131	12
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	488	188	44	60	169	415

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320	3 870
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 870	3 870	3 870	3 645	3 645	3 645
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 915	3 915	3 915	3 915	3 915	3 915
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 771	1 580	1 747	1 416	1 489	1 199
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 062	354	1 120	2 039	2 812	3 680
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 512	3 273	3 054	2 921	2 761	2 559
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	1 652	997	792	255	324	492

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 285	3 285	3 285	3 285	3 150	3 150
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 080	3 080	3 080	3 080	3 080	3 285
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 285	3 285	3 285	3 566	3 566	3 566
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 970	2 970	2 970	2 970	2 970	2 970
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

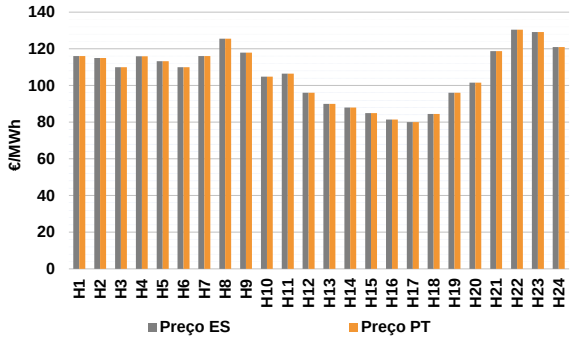
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

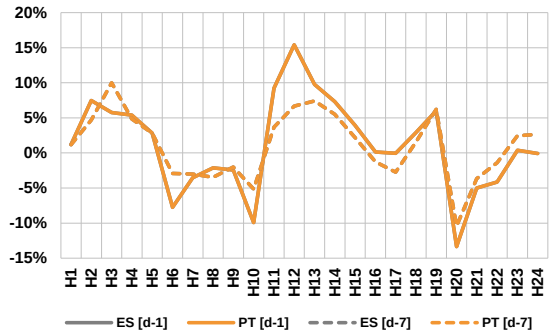
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	106,37	€/MWh
	Portugal	106,37	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha:	0,1453	Portugal: 0,1453

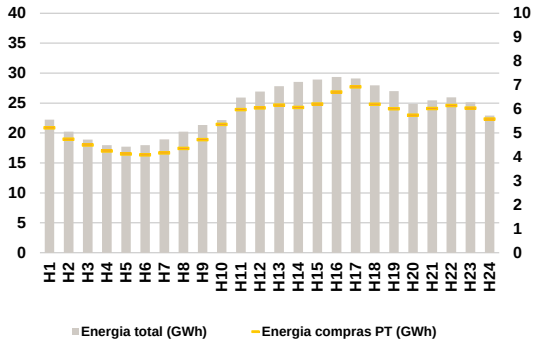
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	0,5%	PT [d-1]	0,5%
	ES [d-7]	0,8%	PT [d-7]	0,8%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	442 051	**Vendas**	**ES (GWh)**	413 893
	PT (GWh)	131 430		**PT (GWh)**	107 487

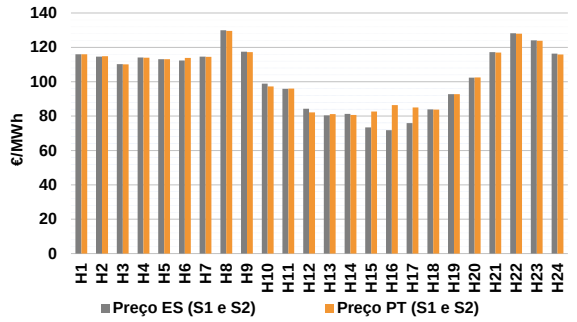
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	HI\RE	HI	HI	HI\RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	BG\HI	HI	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	HI	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	RE	TCC	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	HI\RE	HI	HI	HI\RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	BG\HI	HI	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	HI	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	RE	TCC	HI	HI

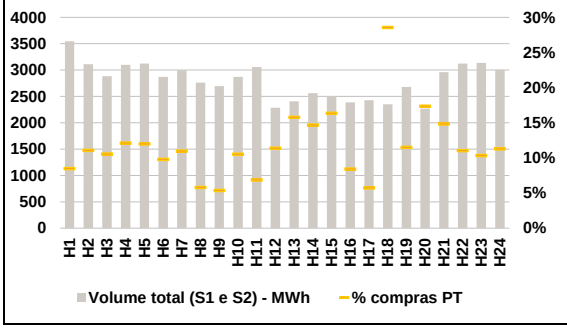
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial;
MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem;
AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

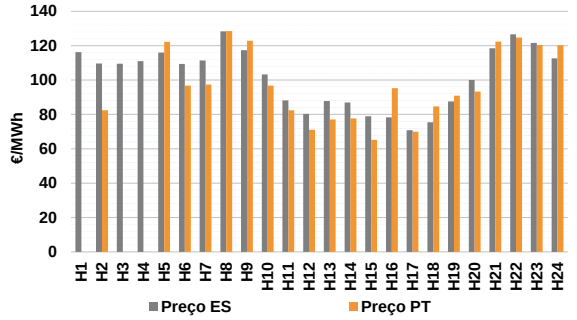
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



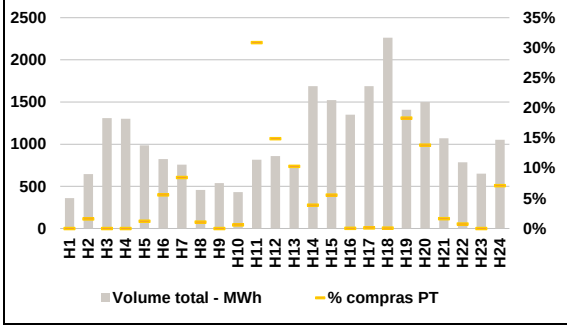
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

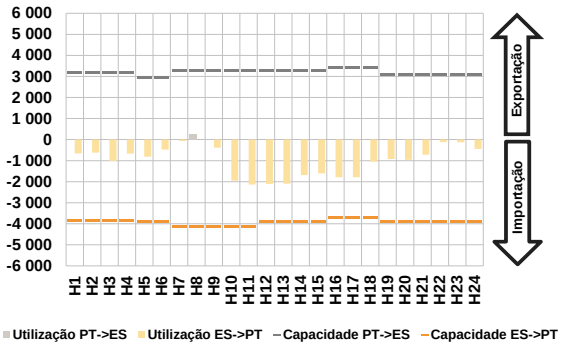


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

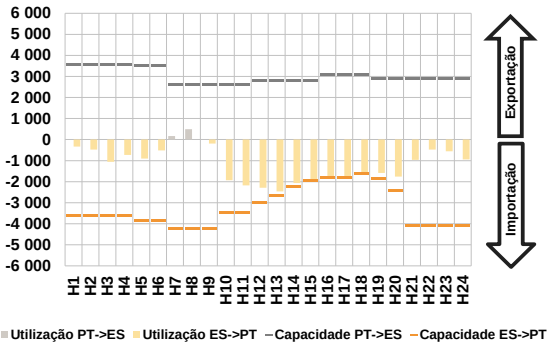


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

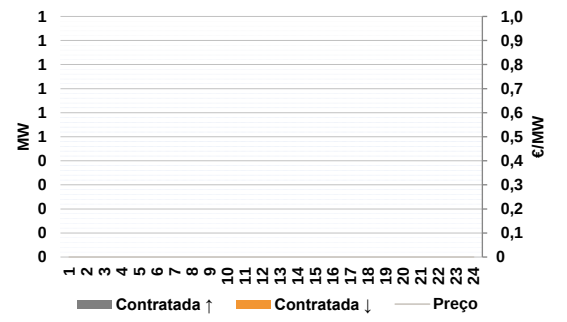


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

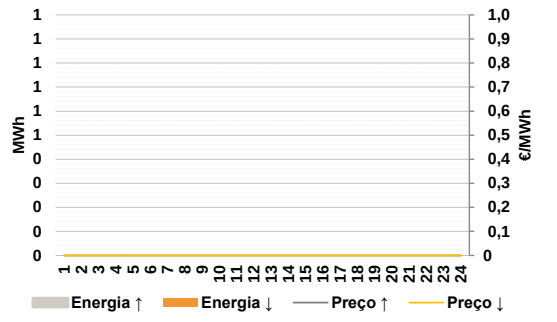


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	116,10	115,00	110,00	115,92	113,20	110,00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116,10	125,50	117,89	104,88	106,51	96,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	90,00	88,00	85,00	81,39	80,05	84,50
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	96,02	101,51	118,71	130,48	129,20	120,96
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	116,10	115,00	110,00	115,92	113,20	110,00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116,10	125,50	117,89	104,88	106,51	96,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	90,00	88,00	85,00	81,39	80,05	84,50
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	96,02	101,51	118,71	130,48	129,20	120,96

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 219	20 239	18 912	17 963	17 715	17 980
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	18 926	20 226	21 331	22 170	25 909	26 934
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	27 801	28 526	28 930	29 361	29 096	27 948
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 999	24 856	25 459	25 944	25 134	22 904
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 221	4 743	4 501	4 251	4 129	4 089
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 168	4 354	4 727	5 362	5 980	6 052
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 169	6 068	6 214	6 715	6 930	6 199
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 017	5 747	6 021	6 144	6 045	5 586

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,96	114,65	110,29	114,06	113,08	112,39
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	114,63	129,93	117,46	98,84	95,94	84,34
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	80,46	81,22	73,46	71,78	75,93	83,90
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	92,73	102,34	117,28	128,24	124,12	116,29
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,96	114,80	110,08	114,03	113,16	113,87
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	114,49	129,60	117,23	97,25	96,00	82,18
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81,13	80,63	82,62	86,39	85,05	83,82
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	92,78	102,50	116,99	127,91	123,83	115,85

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 545	3 109	2 884	3 098	3 122	2 872
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 996	2 761	2 697	2 873	3 060	2 285
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 409	2 563	2 504	2 388	2 429	2 350
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 680	2 270	2 960	3 123	3 136	3 006
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	300	345	304	375	374	281
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	329	159	144	302	210	260
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	379	376	409	201	139	671
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	308	394	439	345	324	339

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	116,27	109,62	109,48	110,99	115,96	109,44
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	111,43	128,33	117,32	103,33	88,13	80,36
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	87,85	86,94	78,89	78,26	70,82	75,41
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	87,60	100,08	118,50	126,58	121,62	112,59
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0,00	82,37	0,00	0,00	122,19	96,74
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	97,36	128,50	122,89	96,77	82,41	71,13
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	77,01	77,74	65,16	95,22	70,00	84,69
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	90,91	93,30	122,37	124,72	120,32	120,30

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	361	645	1 310	1 301	986	823
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	758	456	539	432	817	860
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	730	1 689	1 523	1 349	1 689	2 263
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 409	1 501	1 071	784	652	1 053
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0	10	0	0	12	46
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	64	5	0	3	252	128
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	75	65	84	0	1	1
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	258	208	17	6	0	75

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 870	3 870	3 870	3 870	3 915	3 915
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 140	4 140	4 140	4 140	4 140	3 915
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 915	3 915	3 915	3 694	3 694	3 694
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 915	3 915	3 915	3 915	3 915	3 915
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	657	619	1 016	665	811	475
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	67	0	387	1 951	2 133	2 104
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 093	1 689	1 602	1 792	1 791	1 042
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	922	965	716	123	131	447

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 195	3 195	3 195	3 195	2 925	2 925
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265	3 293
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 293	3 293	3 293	3 436	3 436	3 436
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	255	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0					
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

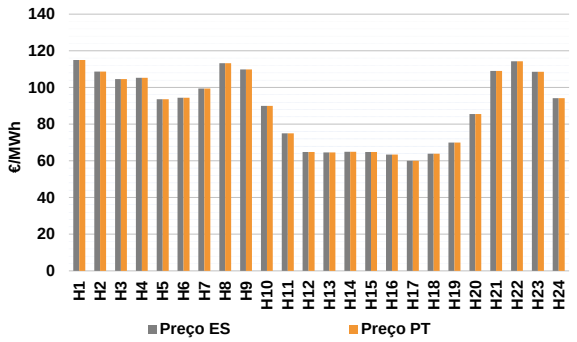
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

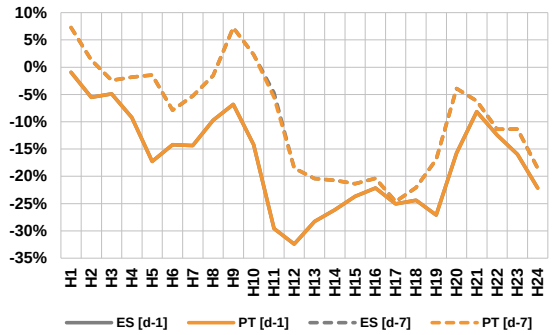
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	89,05	€/MWh
	Portugal	89,05	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,2251	Portugal: 0,2251	

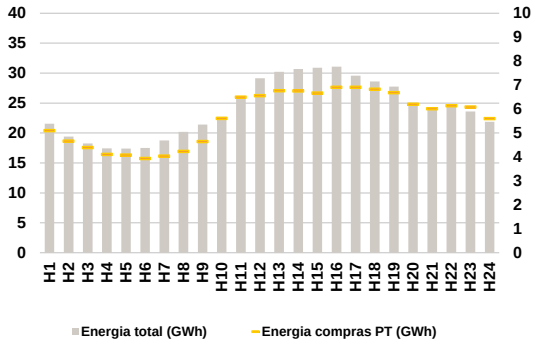
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-16,3%	PT [d-1]	-16,3%
	ES [d-7]	-8,6%	PT [d-7]	-8,6%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	441 779	**Vendas**	**ES (GWh)**	487 977
	PT (GWh)	135 431		**PT (GWh)**	90 865

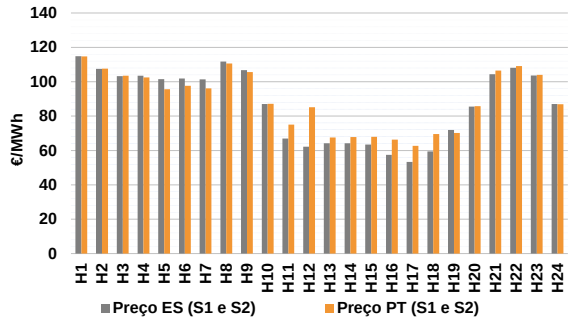
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	RE	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	BG	RE	HI\RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	BG	HI	BG	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	RE	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	BG	RE	HI\RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	BG	HI	BG	HI

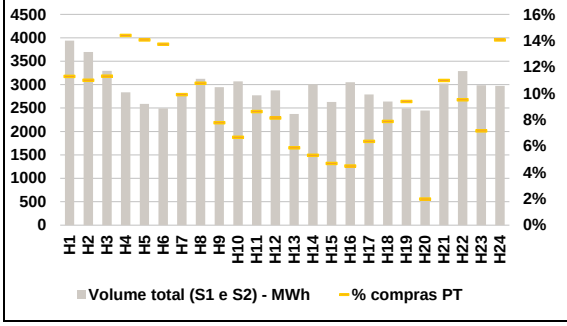
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

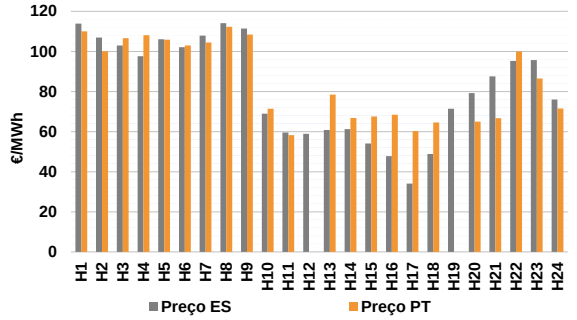
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



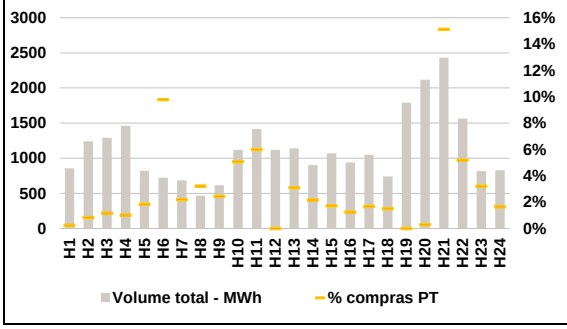
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

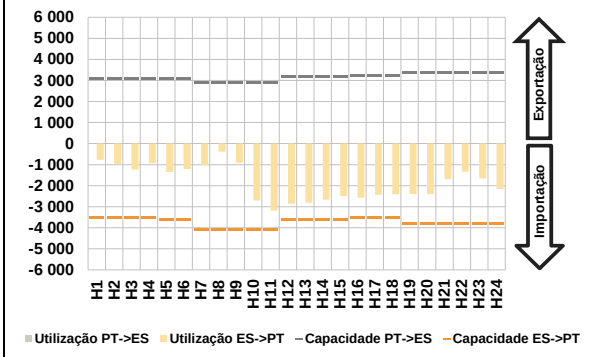


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

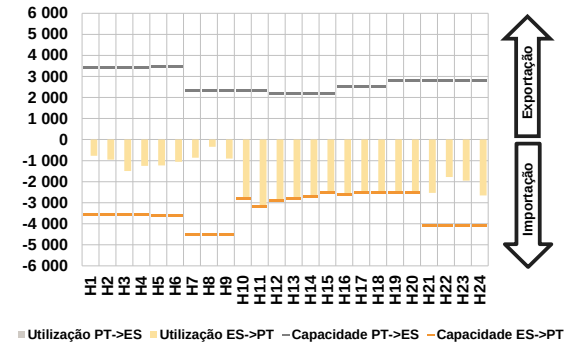


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

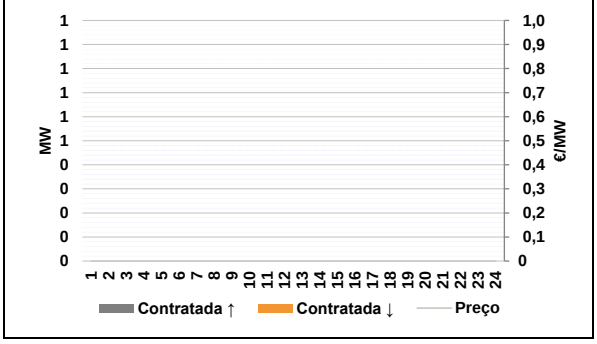


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

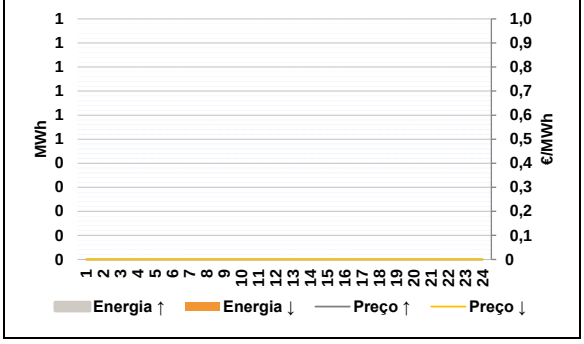


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,02	108,64	104,63	105,25	93,63	94,37
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	99,45	113,30	109,87	90,00	75,00	64,88
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	64,55	64,99	64,88	63,37	60,00	63,91
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	69,99	85,53	109,02	114,26	108,54	94,18
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,02	108,64	104,63	105,25	93,63	94,37
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	99,45	113,30	109,87	90,00	75,00	64,88
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	64,55	64,99	64,88	63,37	60,00	63,91
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	69,99	85,53	109,02	114,26	108,54	94,18

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	21 549	19 396	18 255	17 417	17 385	17 492
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	18 771	20 204	21 398	22 694	25 896	29 132
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	30 231	30 689	30 907	31 061	29 564	28 605
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	27 754	25 026	23 880	24 438	23 595	21 871
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 100	4 660	4 395	4 103	4 082	3 934
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 038	4 229	4 644	5 608	6 502	6 557
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 764	6 754	6 670	6 913	6 909	6 827
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 683	6 204	6 017	6 144	6 089	5 607

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114,82	107,52	103,30	103,45	101,45	101,92
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	101,43	111,78	106,69	87,08	66,89	62,20
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	64,16	64,21	63,44	57,44	53,34	59,49
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	71,96	85,56	104,34	108,17	103,64	87,03
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114,72	107,63	103,55	102,49	95,60	97,58
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	96,09	110,64	105,58	87,12	75,00	85,20
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	67,51	67,78	67,89	66,28	62,71	69,50
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	70,16	85,75	106,49	109,11	104,02	86,94

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 940	3 696	3 292	2 837	2 591	2 494
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 785	3 125	2 947	3 072	2 770	2 878
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 376	3 006	2 629	3 053	2 790	2 639
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 492	2 445	3 023	3 291	2 985	2 975
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	445	407	372	409	364	343
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	276	336	229	205	239	234
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	139	160	123	137	177	208
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	234	48	332	313	214	418

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	113,90	106,89	102,97	97,64	106,04	102,06
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	107,85	114,13	111,37	68,97	59,49	58,84
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	60,86	61,29	54,07	47,79	34,04	48,86
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	71,45	79,21	87,51	95,27	95,63	76,04
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110,00	100,08	106,60	108,12	105,89	102,98
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	104,49	112,30	108,38	71,44	58,29	0,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	78,42	66,78	67,51	68,41	60,27	64,53
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	0,00	65,02	66,65	99,98	86,48	71,51

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	858	1 242	1 289	1 460	820	721
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	686	465	617	1 119	1 416	1 119
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 140	902	1 070	940	1 048	740
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 791	2 117	2 430	1 566	817	828
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2	10	15	15	15	71
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	15	15	15	57	85	0
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	35	20	18	12	18	11
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	0	6	367	81	26	14

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 510	3 510	3 510	3 510	3 600	3 600
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 095	4 095	4 095	4 095	4 095	3 600
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 600	3 600	3 600	3 510	3 510	3 510
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 825	3 825	3 825	3 825	3 825	3 825
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	774	964	1 235	930	1 348	1 212
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 039	378	911	2 708	3 185	2 864
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 805	2 664	2 492	2 574	2 433	2 415
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 400	2 404	1 689	1 338	1 652	2 151

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 894	2 894	2 894	2 894	2 894	3 197
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 197	3 197	3 197	3 214	3 214	3 214
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 375	3 375	3 375	3 375	3 375	3 375
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0				
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

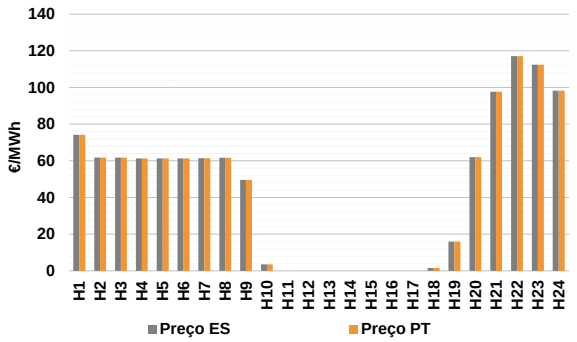
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

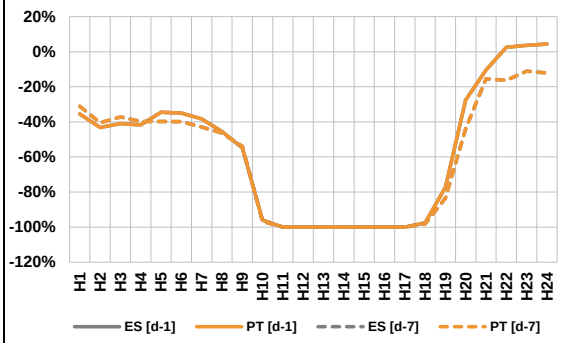
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	44,29	€/MWh
	Portugal	44,29	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,9061	Portugal:	0,9061

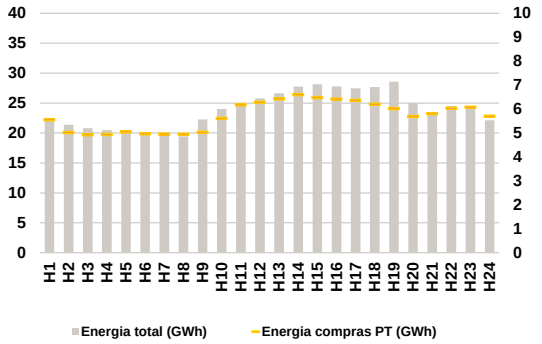
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-50,3%	PT [d-1]	-50,3%
	ES [d-7]	-56,2%	PT [d-7]	-56,2%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	436 923	**Vendas**	**ES (GWh)**	490 537
	PT (GWh)	137 298		**PT (GWh)**	76 344

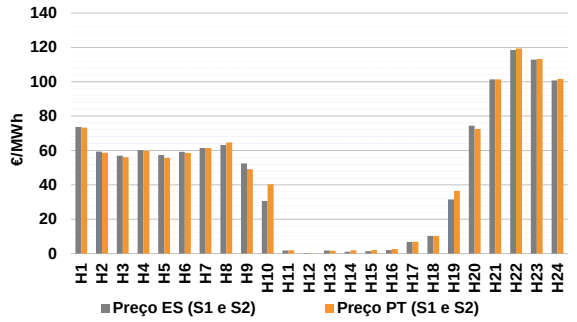
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	RE	RE	RE	RE	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	RE	RE	RE	RE	HI\RE	HI\RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	HI	BG	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	RE	RE	RE	RE	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	RE	RE	RE	RE	HI\RE	HI\RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	HI	BG	BG

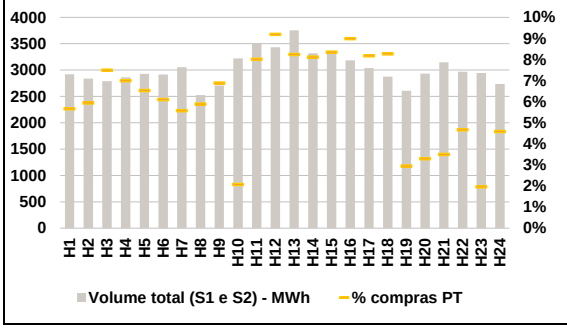
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial;
MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem;
AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

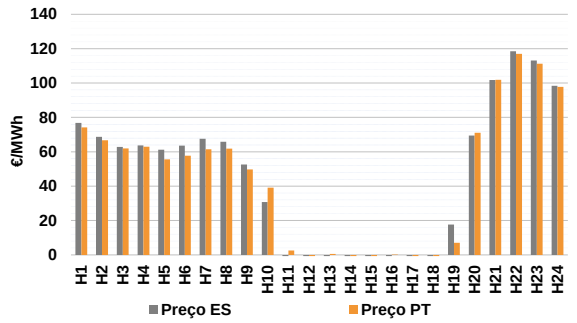
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



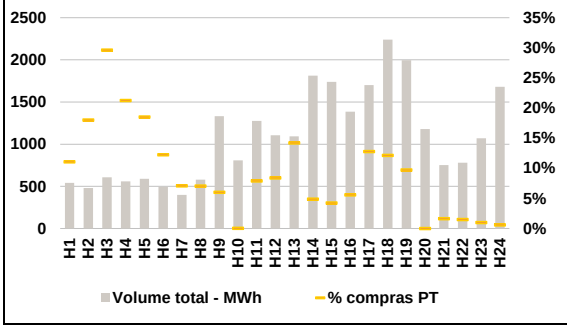
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

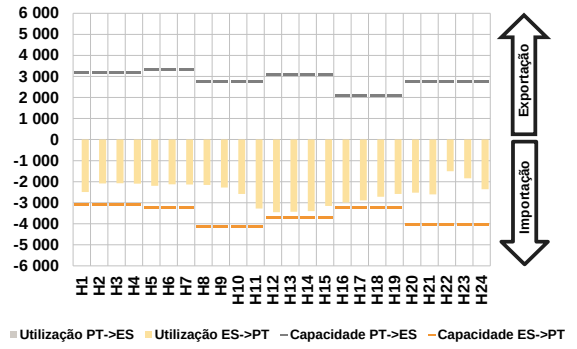


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

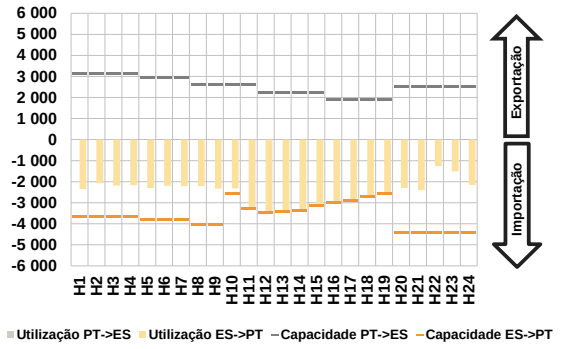


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário



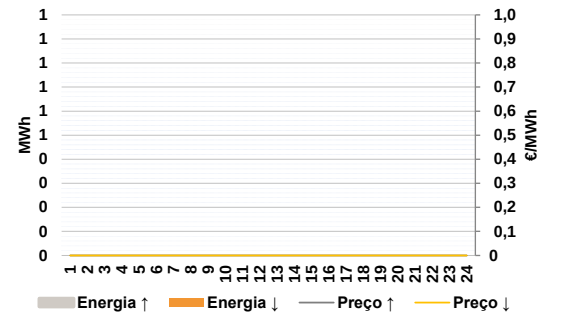
c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo



D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária

d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	74,23	61,77	61,77	61,28	61,28	61,28
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	61,41	61,67	49,65	3,60	0,00	0,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	15,98	62,00	97,64	117,13	112,45	98,30
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	74,23	61,77	61,77	61,28	61,28	61,28
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	61,41	61,67	49,65	3,60	0,00	0,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	15,98	62,00	97,64	117,13	112,45	98,30

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 111	21 370	20 782	20 478	20 216	19 945
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 856	19 434	22 265	24 022	24 922	25 766
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	26 630	27 738	28 127	27 779	27 473	27 685
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	28 567	24 972	23 230	24 507	24 227	22 121
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 556	5 019	4 934	4 939	5 050	4 968
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 955	4 951	5 030	5 608	6 179	6 285
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 428	6 605	6 478	6 415	6 364	6 200
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 023	5 690	5 805	6 032	6 081	5 704

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	73,71	59,34	56,96	60,18	57,29	59,16
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	61,41	63,21	52,43	30,65	1,79	0,24
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1,84	1,04	1,46	2,08	6,81	10,29
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	31,43	74,41	101,33	118,41	112,87	100,79
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	73,36	58,74	56,03	59,83	55,72	58,58
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	61,41	64,73	49,06	40,32	1,85	0,13
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1,70	1,95	2,08	2,60	6,86	10,24
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	36,50	72,56	101,33	119,30	113,18	101,68

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 921	2 837	2 789	2 864	2 928	2 916
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 053	2 526	2 708	3 223	3 503	3 434
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	3 756	3 320	3 315	3 183	3 039	2 874
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 607	2 932	3 147	2 971	2 946	2 738
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	165	168	209	200	191	178
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	170	149	187	67	281	316
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	310	269	277	286	249	238
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	77	97	110	139	58	126

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	76,84	68,73	62,83	63,71	61,22	63,53
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	67,62	65,84	52,55	30,80	-6,09	-7,18
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-2,01	-6,83	-7,24	-7,14	-3,06	-1,30
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	17,70	69,44	101,83	118,52	113,12	98,34
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	74,18	66,67	61,91	62,94	55,65	57,68
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	61,44	61,82	49,69	39,16	2,56	-2,68
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,61	-0,67	-2,76	0,24	-2,65	-4,31
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	7,08	71,06	101,87	117,02	111,22	97,82

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	542	481	607	559	590	496
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	398	579	1 331	808	1 276	1 107
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 092	1 814	1 739	1 386	1 700	2 240
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 995	1 180	751	781	1 070	1 681
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	60	87	180	119	109	61
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	28	41	80	0	101	93
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	155	88	74	77	217	272
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	193	0	12	12	10	10

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 105	3 105	3 105	3 105	3 240	3 240
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 240	4 140	4 140	4 140	4 140	3 690
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 690	3 690	3 690	3 240	3 240	3 240
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 240	4 050	4 050	4 050	4 050	4 050
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 491	2 089	2 078	2 096	2 194	2 126
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 140	2 157	2 275	2 583	3 272	3 445
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 434	3 402	3 155	2 993	2 886	2 719
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 582	2 524	2 609	1 501	1 845	2 359

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 195	3 195	3 195	3 195	3 330	3 330
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 330	2 745	2 745	2 745	2 745	3 075
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 075	3 075	3 075	2 070	2 070	2 070
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 070	2 768	2 768	2 768	2 768	2 768
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0			
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

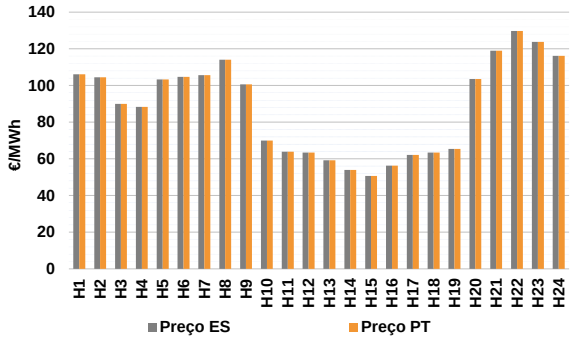
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

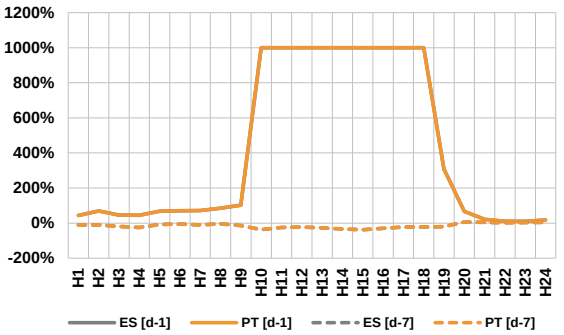
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	88,23	€/MWh
	Portugal	88,23	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,2890	Portugal: 0,2890	

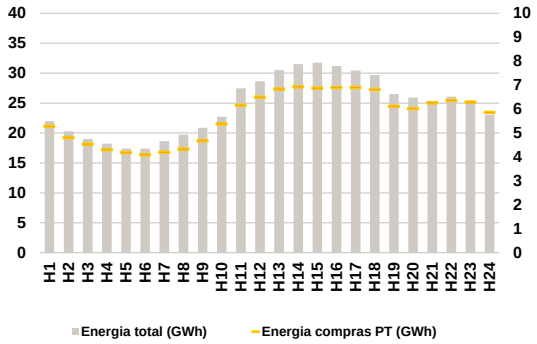
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	99,2%	PT [d-1]	99,2%
	ES [d-7]	-13,8%	PT [d-7]	-13,8%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	452 579	**Vendas**	**ES (GWh)**	465 359
	PT (GWh)	136 581		**PT (GWh)**	85 281

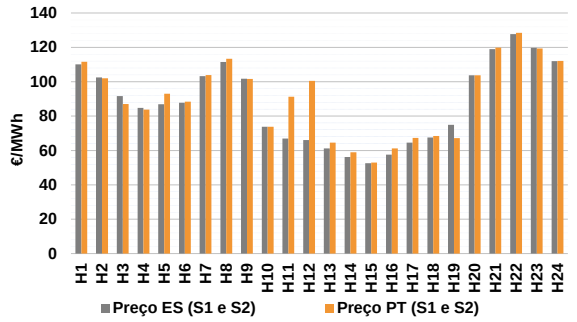
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	BG\HI	BG	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	HI	BG	HI\RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI	HI	HI	HI	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	HI	TCC	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	BG\HI	BG	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	HI	BG	HI\RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI	HI	HI	HI	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	HI	TCC	HI

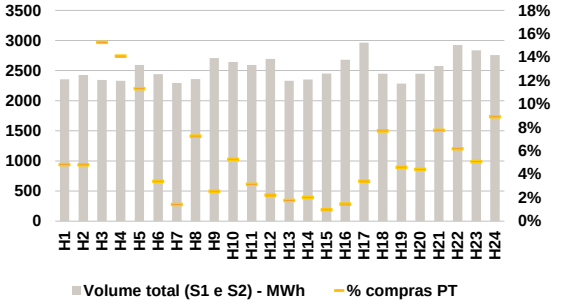
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial;
MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem;
AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

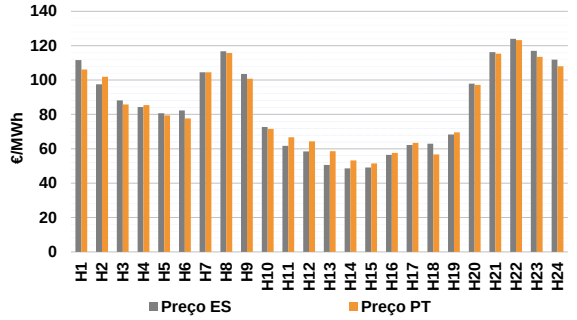
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



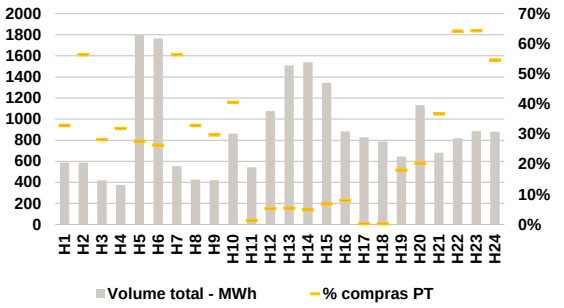
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

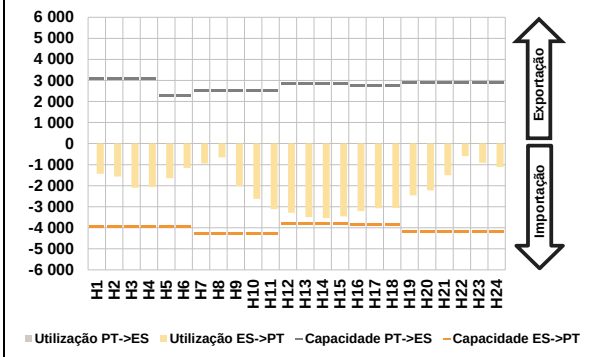


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

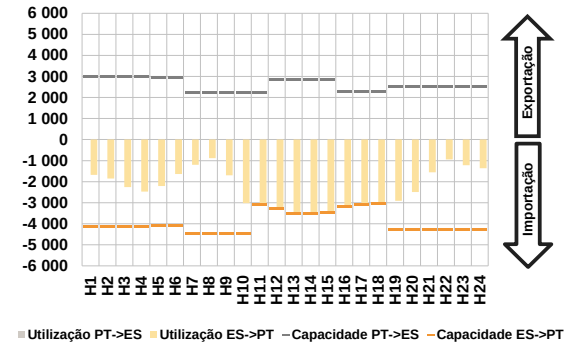


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

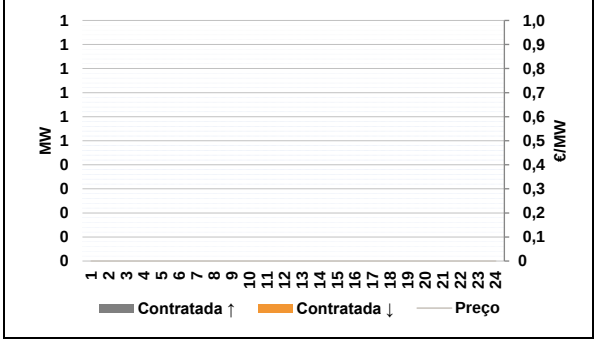


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

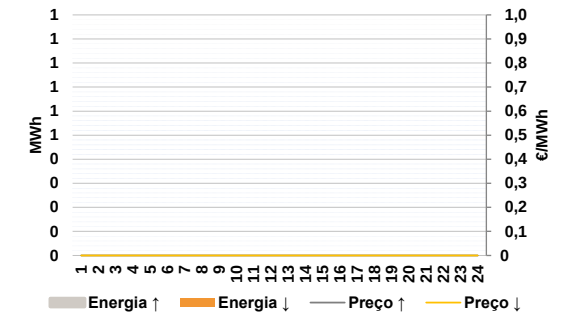


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	106,09	104,44	90,00	88,33	103,27	104,71
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105,61	114,02	100,57	70,00	63,87	63,37
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	59,22	53,93	50,72	56,27	62,17	63,37
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	65,40	103,52	118,92	129,78	123,72	116,16
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	106,09	104,44	90,00	88,33	103,27	104,71
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105,61	114,02	100,57	70,00	63,87	63,37
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	59,22	53,93	50,72	56,27	62,17	63,37
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	65,40	103,52	118,92	129,78	123,72	116,16

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	21 981	20 292	19 012	18 217	17 392	17 387
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	18 647	19 730	20 860	22 720	27 469	28 649
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	30 521	31 494	31 766	31 194	30 432	29 663
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 485	25 909	25 248	26 061	24 966	23 065
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 281	4 803	4 538	4 300	4 178	4 092
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 200	4 335	4 675	5 375	6 156	6 499
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 835	6 924	6 874	6 900	6 902	6 821
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 112	6 014	6 253	6 354	6 296	5 865

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110,05	102,53	91,66	84,82	86,89	87,74
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	103,30	111,45	101,71	73,77	66,89	66,02
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	61,15	56,25	52,54	57,53	64,54	67,50
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	74,90	103,73	119,01	127,70	119,67	111,92
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	111,59	101,97	87,06	83,78	93,01	88,34
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	103,88	113,31	101,66	73,76	91,32	100,48
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	64,57	58,94	53,01	61,24	67,26	68,38
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	67,15	103,73	119,82	128,47	119,38	112,12

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 356	2 428	2 345	2 329	2 593	2 443
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 296	2 360	2 709	2 645	2 593	2 693
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 331	2 354	2 451	2 678	2 965	2 448
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 285	2 447	2 575	2 925	2 836	2 759
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114	117	358	328	293	83
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	33	171	69	140	81	60
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	41	48	24	39	101	189
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	105	108	200	181	144	246

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	111,58	97,54	88,23	84,34	80,65	82,31
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	104,55	116,71	103,58	72,68	61,67	58,50
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	50,55	48,65	49,17	56,47	62,19	62,95
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	68,28	97,91	116,24	124,03	116,96	111,88
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	106,09	101,86	85,83	85,44	79,42	77,71
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	104,47	115,80	100,71	71,62	66,74	64,38
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	58,57	53,24	51,52	57,60	63,52	56,71
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	69,60	97,16	115,33	123,19	113,45	107,98

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	587	587	419	375	1 796	1 765
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	554	426	421	861	542	1 075
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 509	1 540	1 343	882	828	787
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	644	1 132	681	817	885	881
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	193	331	118	120	496	464
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	312	140	125	349	7	56
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	83	75	92	70	2	2
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	116	231	250	524	569	481

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 275	4 275	4 275	4 275	4 275	3 825
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 825	3 825	3 825	3 870	3 870	3 870
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 185	4 185	4 185	4 185	4 185	4 185
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 435	1 563	2 095	2 067	1 643	1 161
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	943	657	2 028	2 628	3 117	3 285
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 496	3 545	3 458	3 206	3 072	3 066
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 465	2 232	1 508	597	915	1 119

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 060	3 060	3 060	3 060	2 300	2 300
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 529	2 529	2 529	2 529	2 529	2 842
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 842	2 842	2 842	2 745	2 745	2 745
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 892	2 892	2 892	2 892	2 892	2 892
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0		
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

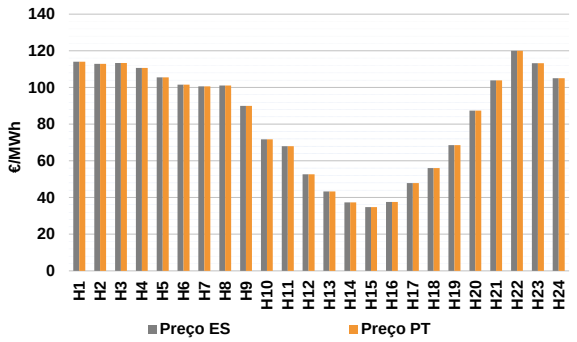
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

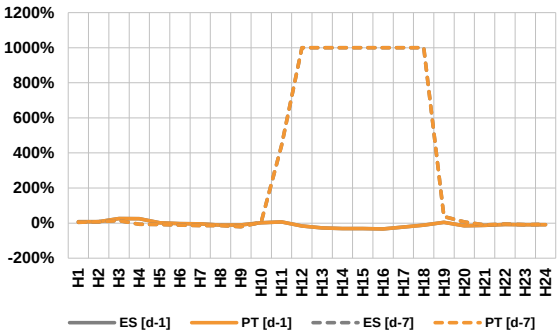
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	83,21	€/MWh
	Portugal	83,21	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,3526	Portugal: 0,3526	

a.2 - Variação de preços horários

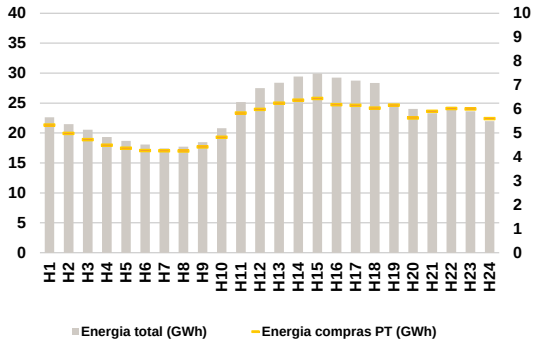


Variação média	ES [d-1]	-5,7%	PT [d-1]	-5,7%
	ES [d-7]	16,6%	PT [d-7]	16,6%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	433 561	**Vendas**	**ES (GWh)**	450 275
	PT (GWh)	130 553		**PT (GWh)**	92 764

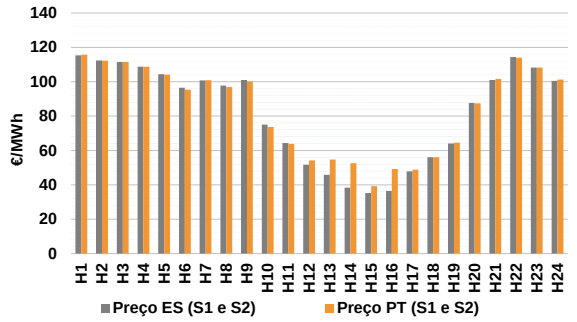
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	BG\RE	BG
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	BG	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	RE	HI	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	HI	HI	BG\RE	BG
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	BG	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	RE	HI	BG

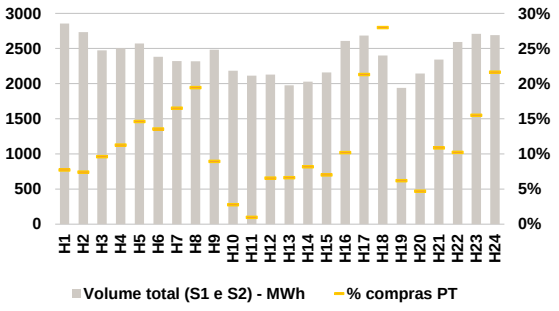
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

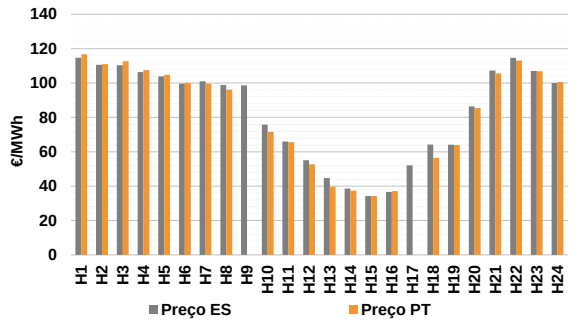
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



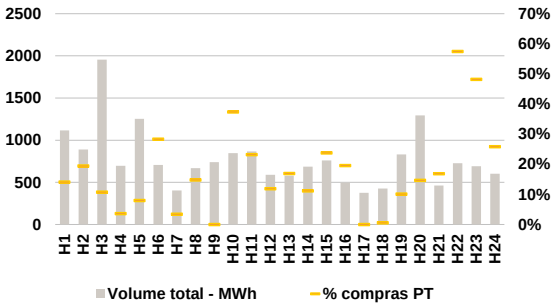
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

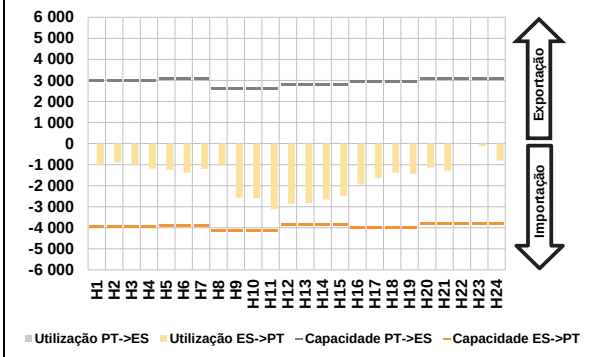


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

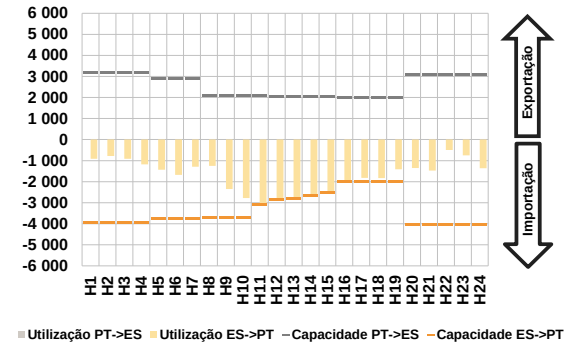


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

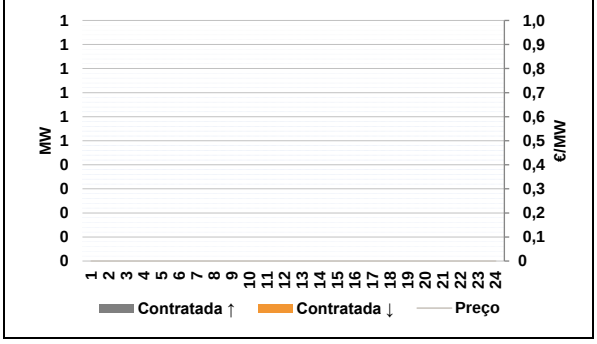


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

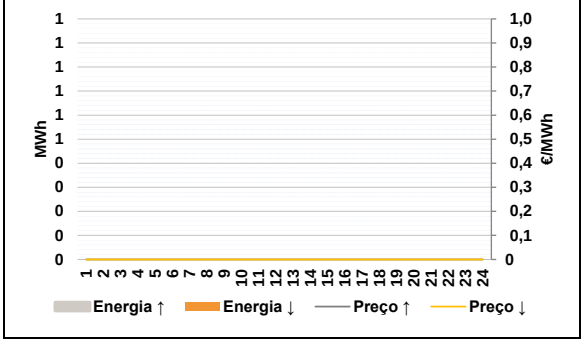


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114,02	112,94	113,37	110,68	105,50	101,50
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	100,64	101,10	90,00	71,74	68,01	52,66
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	43,31	37,37	34,72	37,57	47,81	56,10
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	68,54	87,41	103,92	120,00	113,20	105,02
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114,02	112,94	113,37	110,68	105,50	101,50
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	100,64	101,10	90,00	71,74	68,01	52,66
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	43,31	37,37	34,72	37,57	47,81	56,10
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	68,54	87,41	103,92	120,00	113,20	105,02

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 634	21 470	20 559	19 346	18 701	18 072
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	17 440	17 731	18 478	20 788	25 159	27 498
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	28 404	29 440	29 940	29 267	28 745	28 340
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	24 796	24 019	23 304	24 380	23 624	21 980
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 337	4 986	4 723	4 496	4 363	4 266
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 264	4 251	4 422	4 827	5 838	5 988
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 246	6 374	6 448	6 187	6 154	6 042
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 171	5 625	5 906	6 028	6 007	5 605

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,36	112,35	111,54	108,68	104,40	96,46
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	100,77	97,74	101,03	75,00	64,26	51,71
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	45,81	38,34	35,19	36,42	47,81	56,10
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	64,02	87,68	100,96	114,35	108,20	100,54
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,76	112,22	111,52	108,68	104,11	95,39
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	100,90	96,83	100,07	73,71	63,78	54,23
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	54,66	52,62	39,21	49,23	48,88	56,10
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	64,51	87,45	101,64	113,93	108,20	101,22

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 857	2 733	2 473	2 505	2 572	2 382
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 322	2 318	2 483	2 184	2 113	2 129
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 977	2 027	2 158	2 609	2 684	2 400
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 940	2 144	2 342	2 592	2 710	2 691
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	220	202	237	282	375	322
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	383	450	221	61	20	139
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	130	165	151	266	572	671
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	120	100	254	265	420	582

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	114,77	110,64	110,33	106,41	103,88	99,69
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	100,99	98,96	98,60	75,87	66,01	55,11
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	44,70	38,58	34,29	36,58	52,11	64,26
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	64,03	86,39	107,29	114,60	107,05	100,05
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	116,76	111,06	112,69	107,50	104,74	100,18
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	99,60	96,18	0,00	71,59	65,60	52,78
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	39,57	37,37	34,26	37,08	0,00	56,41
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	64,00	85,48	105,61	113,09	106,83	100,67

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	1 116	890	1 955	695	1 253	707
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	403	668	740	847	867	590
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	579	687	761	497	377	427
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	831	1 295	463	728	691	601
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	157	173	209	25	100	200
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	14	99	0	317	201	70
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	98	76	181	97	0	2
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	84	190	78	418	333	155

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 960	3 960	3 960	3 960	3 915	3 915
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 915	4 140	4 140	4 140	4 140	3 870
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 870	3 870	3 870	4 005	4 005	4 005
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 005	3 825	3 825	3 825	3 825	3 825
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 006	883	1 038	1 188	1 251	1 382
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 197	1 050	2 570	2 598	3 109	2 857
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 817	2 651	2 489	1 943	1 630	1 379
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	1 434	1 146	1 288	0	117	807

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 015	3 015	3 015	3 015	3 105	3 105
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 105	2 596	2 596	2 596	2 596	2 800
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 800	2 800	2 800	2 931	2 931	2 931
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 931	3 105	3 105	3 105	3 105	3 105
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	39	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

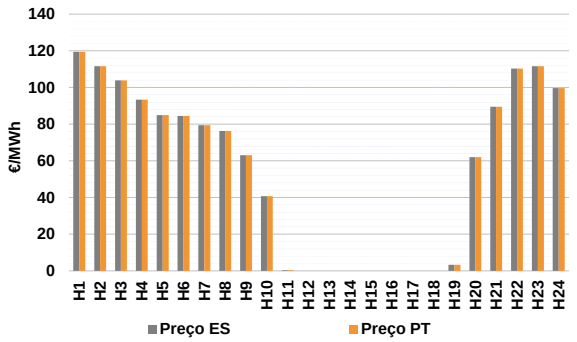
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

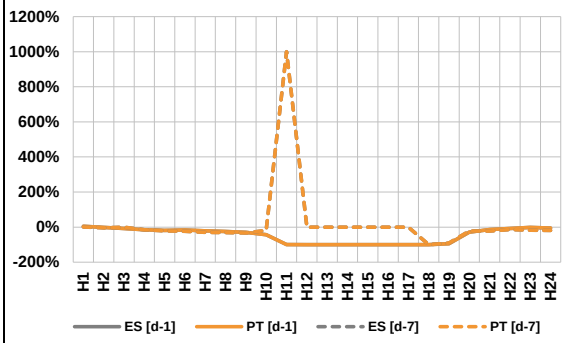
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	55,60	€/MWh
	Portugal	55,60	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha:	0,8440	Portugal: 0,8440

a.2 - Variação de preços horários

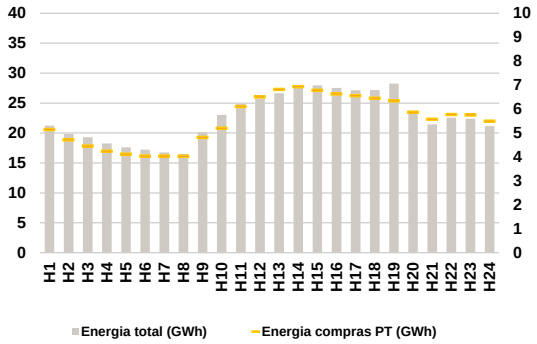


Variação média	ES [d-1]	-33,2%	PT [d-1]	-33,2%
	ES [d-7]	-19,7%	PT [d-7]	-19,7%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	411 156	**Vendas**	**ES (GWh)**	465 265
	PT (GWh)	132 393		**PT (GWh)**	86 895

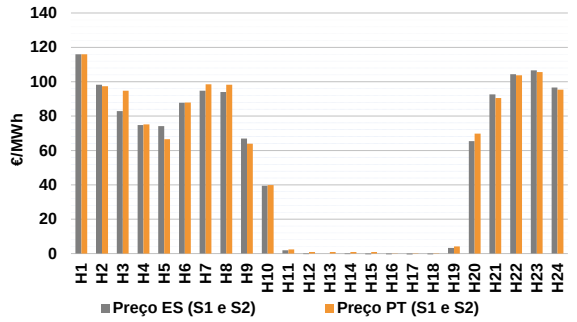
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	RE	RE	RE	RE	HI\RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	RE	HI	HI	RE	RE	HI\RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	RE	RE	RE	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	RE	RE	RE	RE	HI\RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	RE	HI	HI	RE	RE	HI\RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	RE	RE	RE	BG

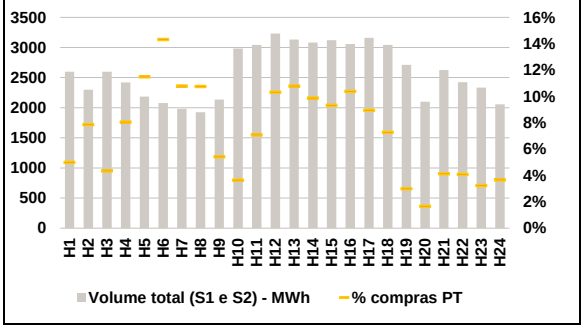
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

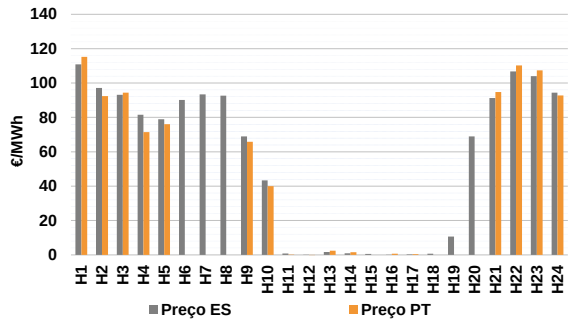
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



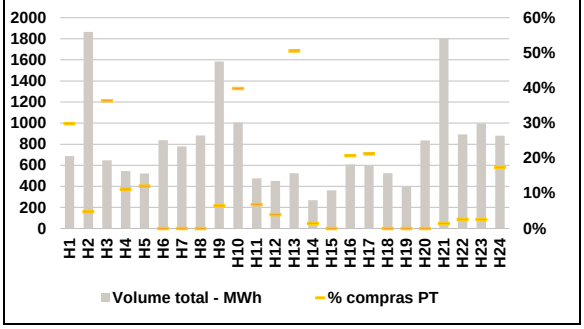
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

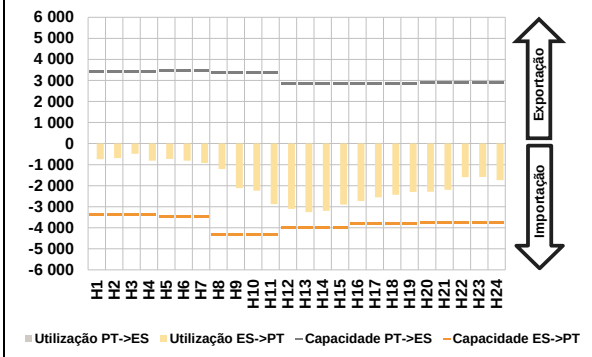


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

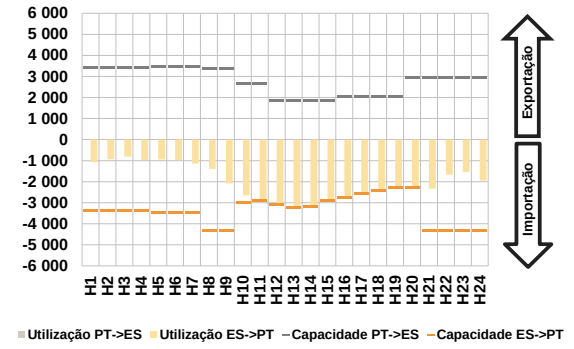


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

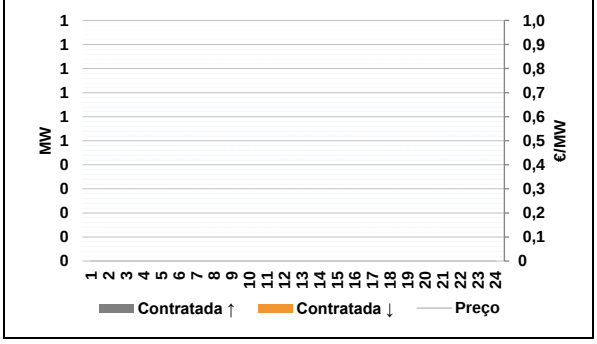


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

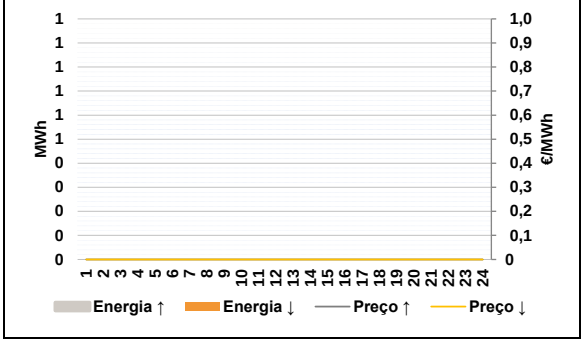


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119,50	111,62	103,90	93,38	85,00	84,50
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	79,44	76,23	63,10	40,71	0,44	0,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3,32	61,99	89,50	110,34	111,64	99,69
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119,50	111,62	103,90	93,38	85,00	84,50
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	79,44	76,23	63,10	40,71	0,44	0,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3,32	61,99	89,50	110,34	111,64	99,69

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	21 244	19 880	19 292	18 241	17 627	17 200
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	16 760	16 509	20 103	23 034	24 864	25 714
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	26 642	27 640	27 971	27 545	27 152	27 176
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	28 260	23 184	21 450	22 557	22 359	21 146
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 142	4 713	4 457	4 241	4 115	4 040
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 037	4 023	4 811	5 198	6 100	6 503
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 822	6 939	6 785	6 634	6 563	6 454
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 347	5 875	5 575	5 773	5 755	5 493

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,99	98,20	82,88	74,75	74,22	87,78
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	94,73	94,07	66,94	39,44	1,86	-0,32
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	-0,32	-0,51	-0,51	-0,51	-0,48
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3,32	65,39	92,59	104,32	106,60	96,57
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,98	97,38	94,70	75,16	66,50	87,96
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	98,48	98,30	63,94	39,82	2,39	0,92
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,86	0,91	0,87	0,04	0,17	0,17
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	4,22	69,81	90,52	103,70	105,56	95,44

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 599	2 298	2 599	2 419	2 184	2 077
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 982	1 926	2 136	2 982	3 042	3 233
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	3 131	3 081	3 121	3 057	3 161	3 042
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 711	2 099	2 627	2 423	2 333	2 055
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	130	180	113	195	251	297
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	214	207	116	109	215	333
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	338	304	291	317	283	221
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	81	35	108	99	76	75

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110,86	97,10	93,19	81,55	78,98	90,13
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	93,47	92,64	68,94	43,38	0,77	0,12
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1,63	0,98	0,51	0,07	0,37	0,63
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	10,65	68,98	91,29	106,75	104,05	94,42
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,26	92,43	94,37	71,49	76,03	0,00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0,00	0,00	65,78	40,04	0,16	-0,05
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2,43	1,55	0,00	0,67	0,46	0,00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	0,00	0,00	94,82	110,29	107,42	92,80

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	687	1 865	646	544	523	838
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	779	883	1 584	1 004	476	451
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	523	268	362	608	594	525
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	395	836	1 803	892	996	881
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	205	88	235	61	63	0
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0	0	102	400	32	18
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	265	4	0	126	126	0
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	0	0	25	23	25	154

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 375	3 375	3 375	3 375	3 465	3 465
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 465	4 320	4 320	4 320	4 320	4 005
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 005	4 005	4 005	3 825	3 825	3 825
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 825	3 735	3 735	3 735	3 735	3 735
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	737	687	487	809	729	809
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	921	1 204	2 113	2 242	2 881	3 104
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 259	3 199	2 902	2 726	2 555	2 433
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 296	2 293	2 195	1 593	1 582	1 743

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 420	3 420	3 420	3 420	3 465	3 465
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 465	3 375	3 375	3 375	3 375	2 848
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 848	2 848	2 848	2 866	2 866	2 866
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 866	2 903	2 903	2 903	2 903	2 903
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

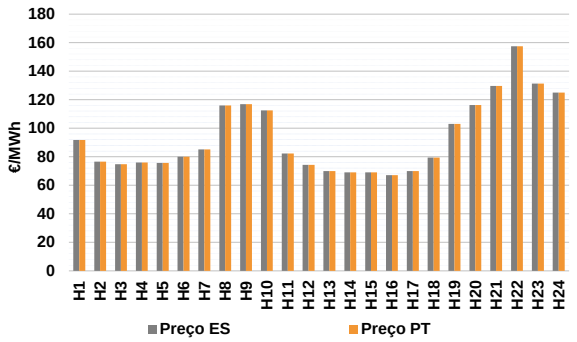
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

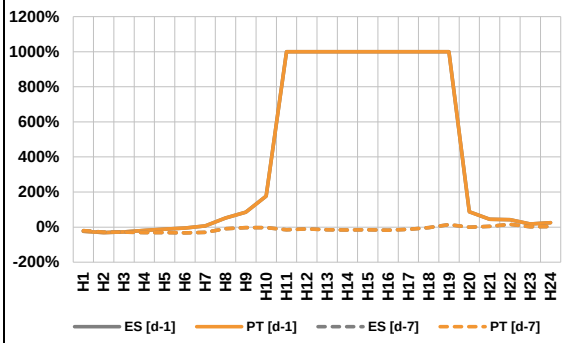
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	93,72	€/MWh
	Portugal	93,72	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,2731	Portugal: 0,2731	

a.2 - Variação de preços horários

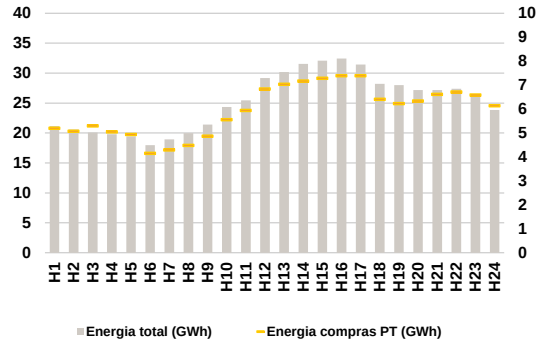


Variação média	ES [d-1]	68,6%	PT [d-1]	68,6%
	ES [d-7]	-11,4%	PT [d-7]	-11,4%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	460 816	**Vendas**	**ES (GWh)**	461 565
	PT (GWh)	143 009		**PT (GWh)**	91 609

a.4 - Tecnologia marginal

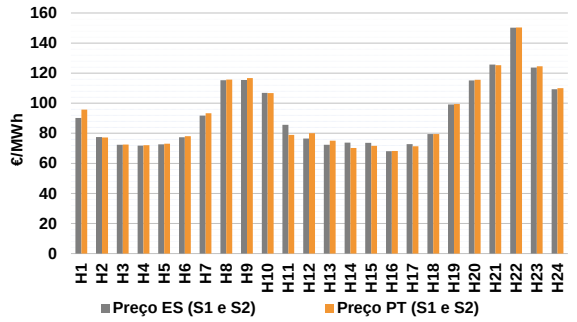
Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG\HI	HI	HI	HI	HI	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI\RE	BG	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	BG	HI	HI	TCC	RE

Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG\HI	HI	HI	HI	HI	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI\RE	BG	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	BG	HI	HI	TCC	RE

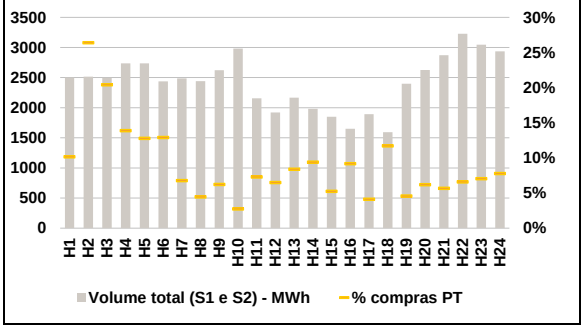
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

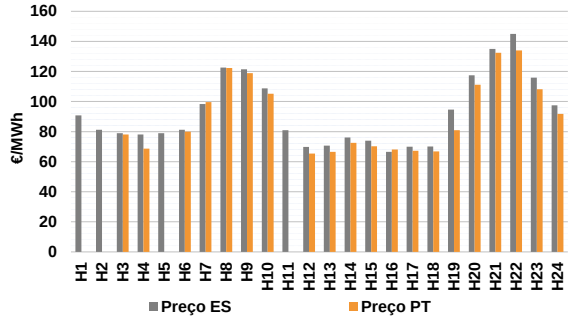
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



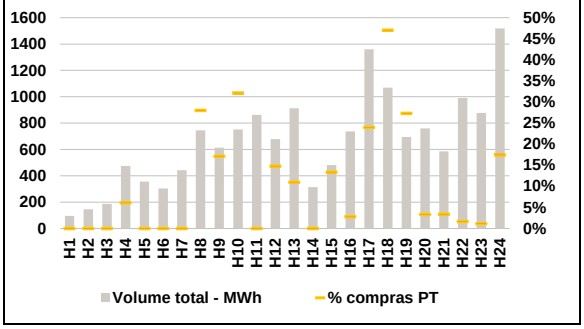
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

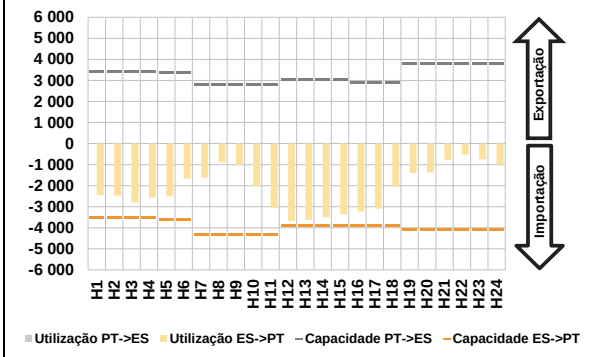


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

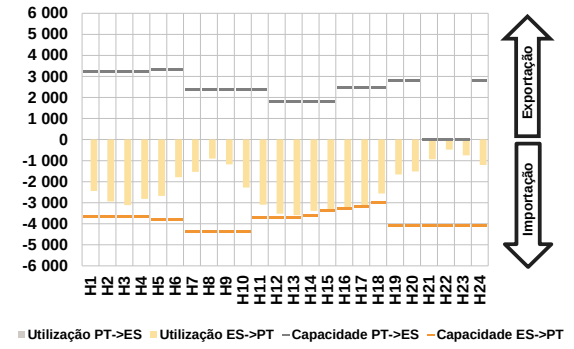


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

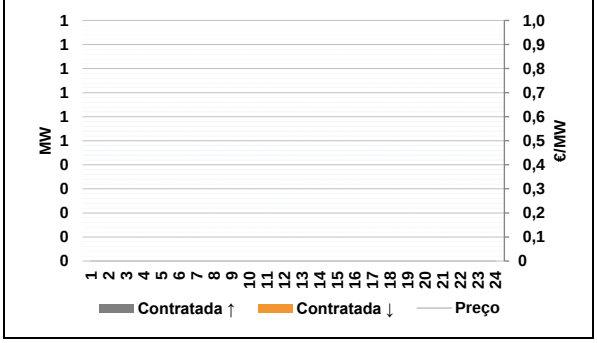


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

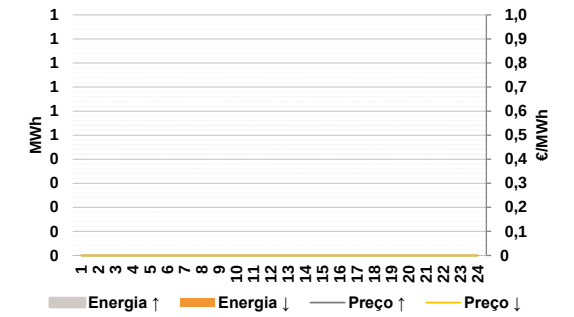


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	91,70	76,60	74,80	75,92	75,65	79,97
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	85,10	116,02	116,92	112,58	82,35	74,28
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	70,00	69,00	69,00	67,10	70,00	79,44
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	103,00	116,26	129,72	157,48	131,30	125,00
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	91,70	76,60	74,80	75,92	75,65	79,97
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	85,10	116,02	116,92	112,58	82,35	74,28
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	70,00	69,00	69,00	67,10	70,00	79,44
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	103,00	116,26	129,72	157,48	131,30	125,00

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	21 148	20 571	20 098	19 802	19 420	17 958
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	18 924	19 987	21 390	24 337	25 471	29 185
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	30 177	31 556	32 072	32 450	31 431	28 218
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	27 993	27 157	27 191	27 370	26 081	23 841
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 203	5 078	5 300	5 047	4 944	4 152
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 291	4 486	4 869	5 556	5 940	6 834
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7 032	7 170	7 284	7 391	7 392	6 408
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 232	6 340	6 618	6 715	6 592	6 139

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	90,25	77,44	72,33	71,74	72,65	77,34
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	91,69	115,29	115,48	106,91	85,58	76,53
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	72,38	73,73	73,59	68,13	72,82	79,44
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	99,17	115,14	125,69	150,27	123,75	109,35
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	95,76	77,18	72,52	72,12	73,08	77,99
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	93,29	115,65	116,75	106,78	78,93	80,03
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	75,00	70,19	71,63	68,17	71,34	79,44
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	99,49	115,54	125,31	150,42	124,53	110,05

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 503	2 517	2 500	2 737	2 737	2 437
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 486	2 442	2 624	2 982	2 157	1 919
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 167	1 983	1 849	1 649	1 894	1 592
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 399	2 625	2 873	3 229	3 048	2 938
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	254	664	510	380	350	314
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	168	108	163	81	157	125
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	182	186	97	151	78	187
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	110	163	163	213	215	229

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	90,78	81,26	78,96	78,13	79,00	81,28
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	98,37	122,65	121,44	108,71	80,99	69,78
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	70,70	76,05	73,97	66,54	69,98	70,07
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	94,57	117,49	135,03	144,99	115,94	97,54
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0,00	0,00	78,13	68,74	0,00	80,01
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	99,56	122,34	118,93	105,24	0,00	65,41
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	66,48	72,57	70,22	68,04	67,18	66,79
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	80,94	111,14	132,39	134,02	108,18	91,84

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	96	145	187	475	357	304
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	443	745	613	752	862	678
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	912	314	481	737	1 361	1 069
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	695	759	586	992	878	1 518
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0	0	0	29	0	0
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0	209	105	241	0	100
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	100	0	64	21	326	503
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	190	25	20	16	10	265

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 510	3 510	3 510	3 510	3 600	3 600
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320	3 915
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 915	3 915	3 915	3 915	3 915	3 915
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 095	4 095	4 095	4 095	4 095	4 095
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 449	2 473	2 805	2 574	2 500	1 670
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 617	895	1 017	2 029	3 053	3 672
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 623	3 496	3 356	3 228	3 092	2 048
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	1 394	1 371	774	515	754	997

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 420	3 420	3 420	3 420	3 375	3 375
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 792	2 792	2 792	2 792	2 792	3 043
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 043	3 043	3 043	2 880	2 880	2 880
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 811	3 811	3 811	3 811	3 811	3 811
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0					
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

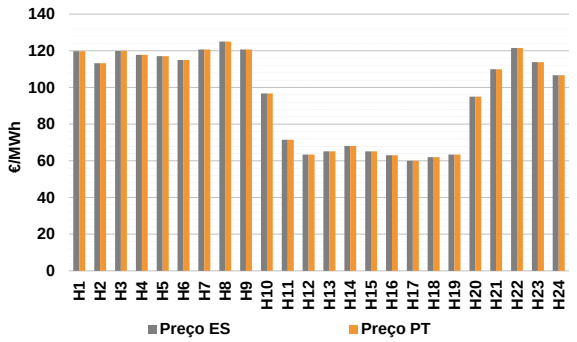
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

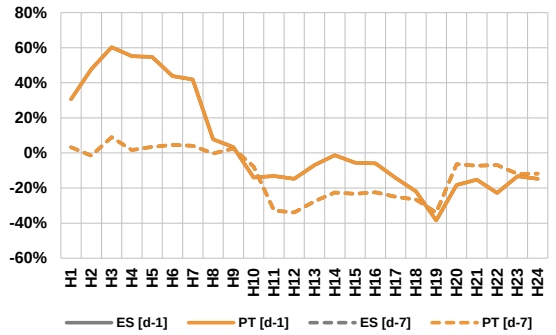
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	95,62	€/MWh
	Portugal	95,62	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,2671	Portugal: 0,2671	

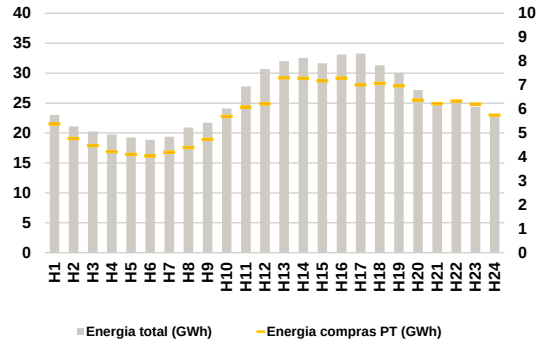
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	2,0%	PT [d-1]	2,0%
	ES [d-7]	-10,1%	PT [d-7]	-10,1%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	476 697	**Vendas**	**ES (GWh)**	447 172
	PT (GWh)	139 335		**PT (GWh)**	101 217

a.4 - Tecnologia marginal

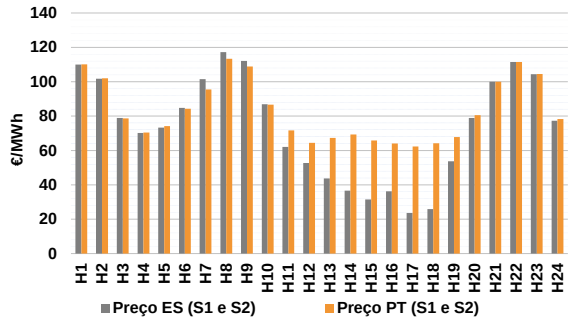
Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	HI	HI	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	TCC	BG	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	HI	HI	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	BG\HI\RE	HI\RE	BG	RE	HI

Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	HI	HI	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	TCC	BG	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	HI	HI	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	BG\HI\RE	HI\RE	BG	RE	HI

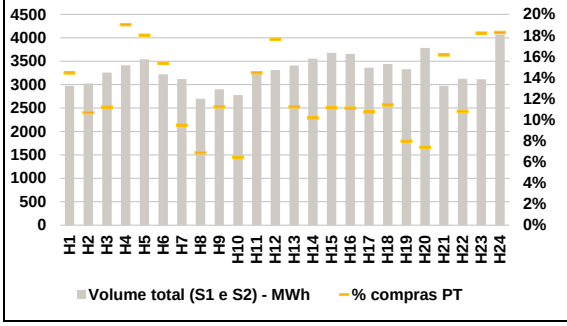
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

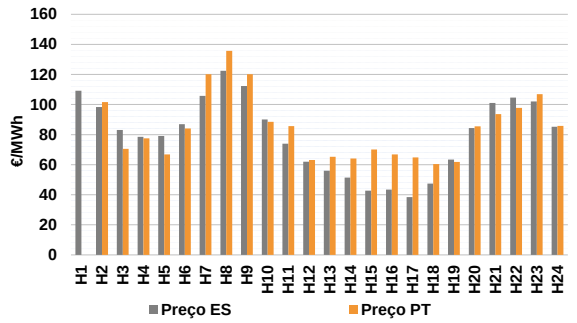
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



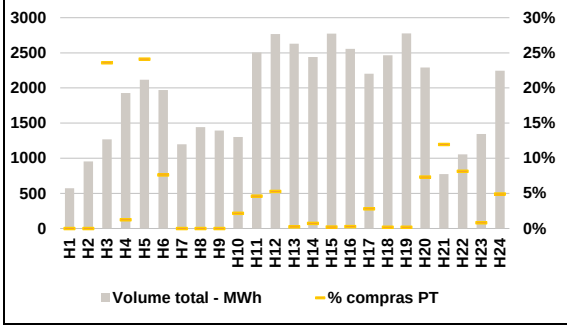
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

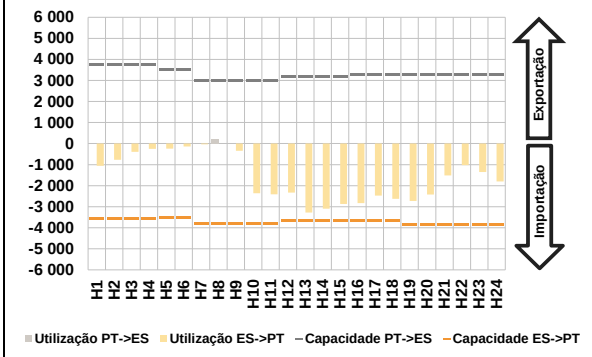


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

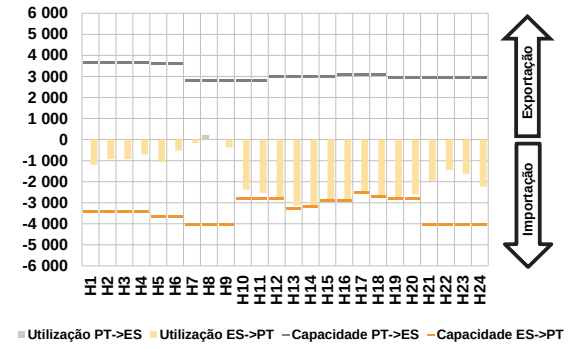


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

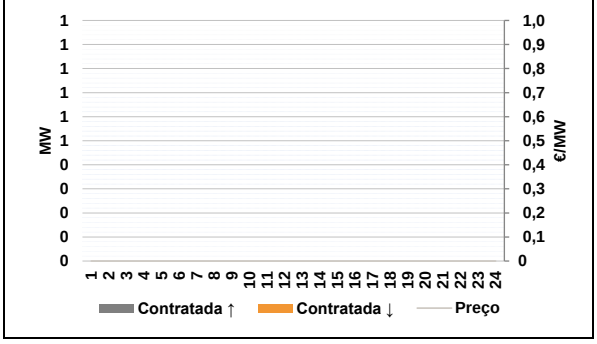


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

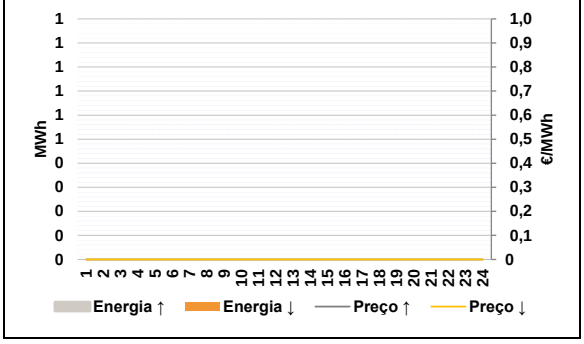


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119,81	113,20	119,88	117,78	117,08	115,00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	120,78	125,08	120,78	96,76	71,50	63,37
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	65,16	68,14	65,16	63,10	60,00	61,99
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	63,37	95,00	110,00	121,50	113,86	106,64
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	119,81	113,20	119,88	117,78	117,08	115,00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	120,78	125,08	120,78	96,76	71,50	63,37
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	65,16	68,14	65,16	63,10	60,00	61,99
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	63,37	95,00	110,00	121,50	113,86	106,64

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23 016	21 076	20 275	19 766	19 241	18 854
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 374	20 909	21 736	24 091	27 765	30 668
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	32 013	32 541	31 635	33 112	33 271	31 281
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	30 002	27 180	25 082	25 531	24 387	23 225
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 381	4 766	4 473	4 225	4 106	4 048
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 194	4 396	4 737	5 695	6 087	6 223
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7 300	7 289	7 174	7 294	7 010	7 067
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 976	6 368	6 227	6 337	6 214	5 748

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110,00	101,81	78,87	70,17	73,28	84,84
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	101,52	117,28	112,10	86,89	62,12	52,70
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	43,74	36,57	31,55	36,25	23,58	25,84
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	53,66	78,96	100,00	111,47	104,42	77,28
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	110,07	101,96	78,70	70,47	74,19	84,32
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	95,52	113,33	108,87	86,63	71,71	64,42
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	67,28	69,27	65,82	64,05	62,33	64,19
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	67,80	80,51	100,00	111,45	104,53	78,25

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 975	3 026	3 256	3 412	3 543	3 219
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 118	2 699	2 898	2 775	3 280	3 314
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	3 410	3 554	3 680	3 655	3 364	3 439
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3 331	3 784	2 973	3 123	3 115	4 073
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	429	323	365	649	639	495
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	296	185	326	179	474	585
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	383	361	409	405	361	392
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	265	280	480	337	567	744

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	109,11	98,39	83,14	78,47	79,10	86,92
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105,82	122,43	112,38	90,11	73,96	61,97
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	55,97	51,41	42,77	43,36	38,51	47,47
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	63,38	84,42	101,05	104,56	102,07	85,22
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0,00	101,60	70,53	77,56	66,87	84,05
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	120,15	135,72	120,19	88,47	85,70	63,06
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	65,29	64,07	70,16	66,79	64,85	60,46
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	61,90	85,52	93,64	97,79	106,88	85,77

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	572	954	1 269	1 928	2 118	1 970
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 199	1 442	1 393	1 304	2 505	2 766
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 631	2 441	2 775	2 557	2 202	2 465
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 777	2 290	775	1 055	1 347	2 246
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0	0	299	24	510	150
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0	0	0	28	115	146
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6	18	6	7	62	5
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	5	168	93	86	11	110

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 555	3 555	3 555	3 555	3 510	3 510
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 825	3 825	3 825	3 825	3 825	3 645
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 645	3 645	3 645	3 645	3 645	3 645
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 870	3 870	3 870	3 870	3 870	3 870
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 051	770	396	248	238	143
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	36	0	342	2 364	2 407	2 326
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 273	3 096	2 869	2 824	2 469	2 628
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 722	2 422	1 517	1 027	1 350	1 802

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 735	3 735	3 735	3 735	3 510	3 510
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 013	3 013	3 013	3 013	3 013	3 193
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 193	3 193	3 193	3 299	3 299	3 299
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 285	3 285	3 285	3 285	3 285	3 285
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	203	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0				
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 2 826 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

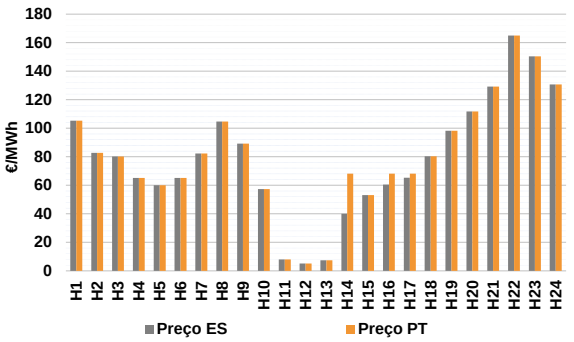
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

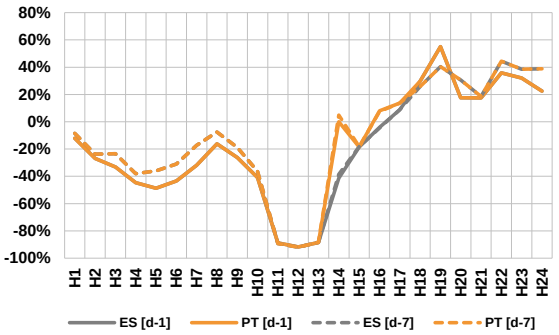
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		3	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	79,06	€/MWh
	Portugal	80,67	€/MWh
	Spread	1,61	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,5285	Portugal:	0,5064

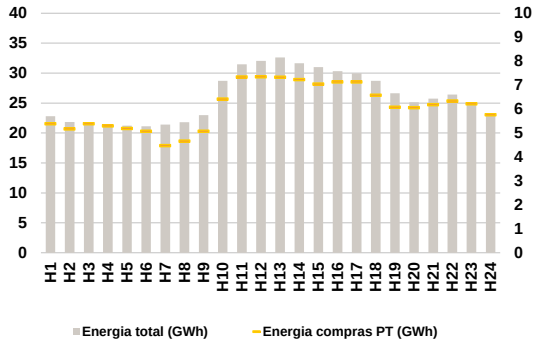
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-17,3%	PT [d-1]	-15,6%
	ES [d-7]	-11,2%	PT [d-7]	-9,4%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	478 905	**Vendas**	**ES (GWh)**	473 098
	PT (GWh)	145 935		**PT (GWh)**	84 325

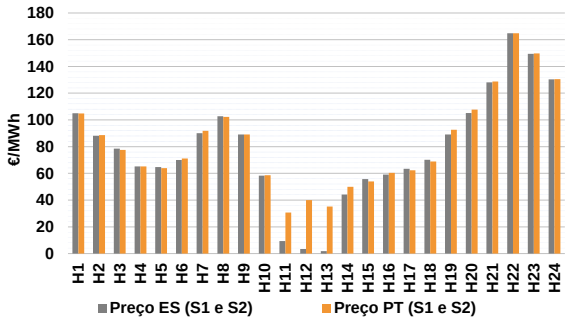
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	RE	HI\RE	RE	RE	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	HI	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	HI	HI	HI	TCC
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	RE	HI\RE	RE	RE	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	MIE	RE	MIE	MIE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	HI	HI	HI	TCC

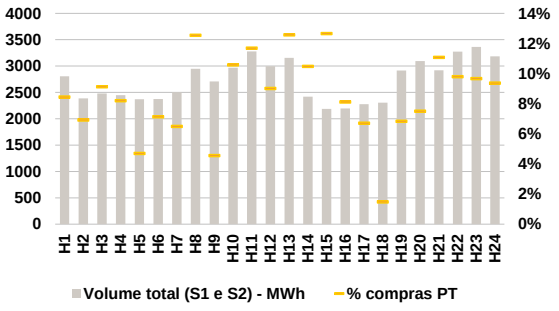
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

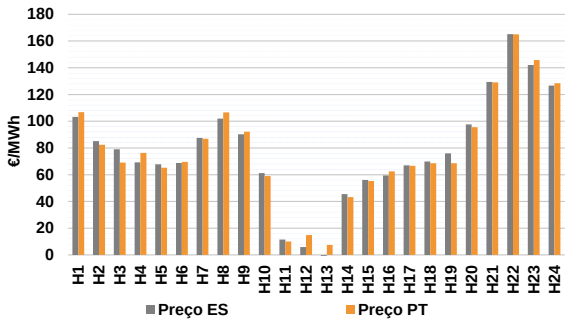
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



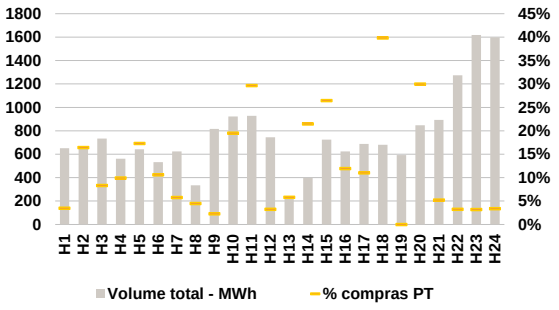
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

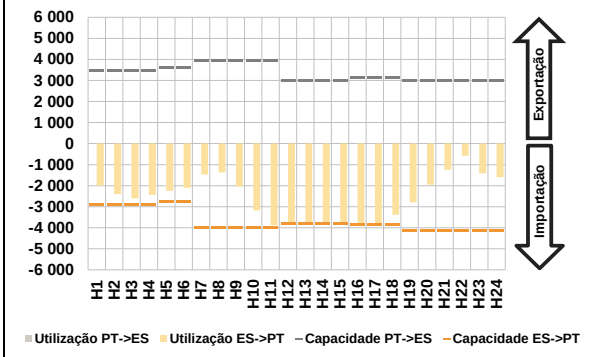


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

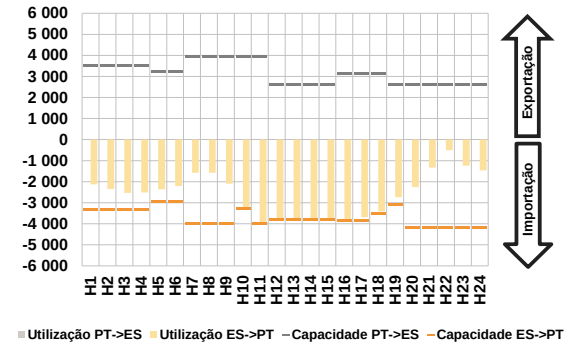


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

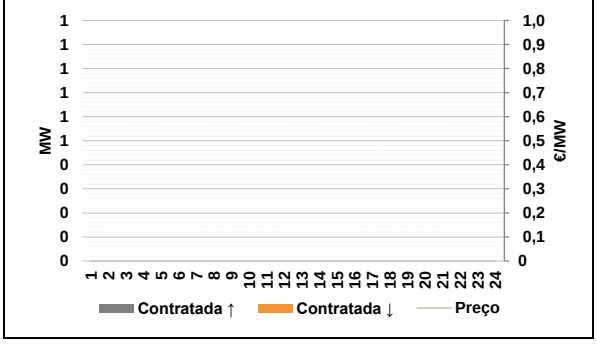


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

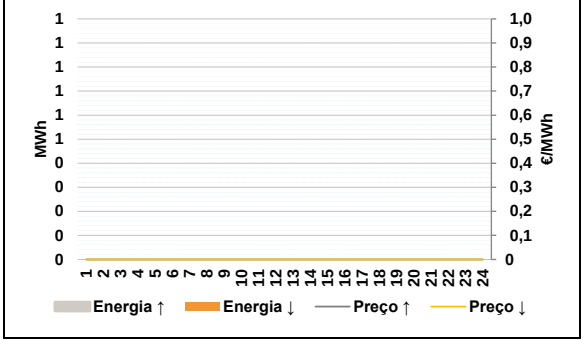


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	105,29	82,80	80,18	65,16	60,00	65,16
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	82,28	104,76	89,16	57,27	8,00	5,22
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7,48	40,00	53,10	60,50	65,33	80,39
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	98,27	111,80	129,20	165,01	150,34	130,70
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	105,29	82,80	80,18	65,16	60,00	65,16
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	82,28	104,76	89,16	57,27	8,00	5,22
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7,48	68,18	53,10	68,18	68,18	80,39
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	98,27	111,80	129,20	165,01	150,34	130,70

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 807	21 835	21 610	21 229	21 243	21 118
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	21 402	21 798	22 969	28 726	31 476	32 048
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	32 631	31 636	31 006	30 338	29 975	28 709
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 638	25 143	25 742	26 428	25 126	23 208
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 384	5 177	5 391	5 298	5 188	5 073
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 476	4 662	5 076	6 418	7 342	7 349
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7 332	7 232	7 048	7 132	7 134	6 576
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 075	6 060	6 185	6 338	6 224	5 765

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	104,99	88,19	78,46	65,16	64,71	69,95
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	90,00	102,71	89,16	58,25	9,33	3,36
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1,78	44,13	55,75	59,14	63,40	70,17
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	89,17	105,19	128,07	164,77	149,42	130,32
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	104,83	88,62	77,60	65,16	63,85	71,11
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	91,90	102,19	89,16	58,64	30,64	40,04
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	35,21	49,98	54,03	60,33	62,34	68,95
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	92,64	107,73	128,68	164,89	149,83	130,56

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 805	2 386	2 480	2 447	2 370	2 374
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 507	2 948	2 708	2 968	3 279	2 996
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	3 156	2 419	2 186	2 194	2 278	2 304
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 917	3 094	2 918	3 275	3 365	3 183
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	237	165	226	200	111	169
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	163	370	123	314	383	270
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	397	254	277	178	153	34
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	199	232	323	321	325	298

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	103,27	85,07	79,05	69,28	67,75	68,82
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	87,45	102,03	90,22	61,20	11,46	5,87
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-0,69	45,45	56,12	59,52	66,95	69,88
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	75,90	97,59	129,40	165,18	142,10	126,68
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	106,75	82,34	69,07	76,28	65,19	69,52
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	86,89	106,62	92,18	59,03	9,99	14,80
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7,49	43,20	55,28	62,43	66,62	68,54
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	68,53	95,56	129,01	165,00	145,75	128,50

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	651	670	733	561	643	532
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	623	335	816	922	927	746
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	223	399	725	623	688	681
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	593	848	893	1 274	1 619	1 599
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23	110	61	56	111	56
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	36	15	19	180	275	24
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	13	86	192	74	76	271
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	0	254	46	41	52	54

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 925	2 925	2 925	2 925	2 745	2 745
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005	3 825
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 825	3 825	3 825	3 870	3 870	3 870
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 140	4 140	4 140	4 140	4 140	4 140
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 996	2 405	2 606	2 440	2 248	2 102
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 477	1 369	2 046	3 174	3 880	3 796
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 789	3 825	3 762	3 870	3 870	3 382
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 785	1 956	1 245	577	1 416	1 594

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 465	3 465	3 465	3 465	3 600	3 600
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 926	3 926	3 926	3 926	3 926	2 990
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 990	2 990	2 990	3 153	3 153	3 153
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 987	2 987	2 987	2 987	2 987	2 987
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	107 789	0	29 722	11 030	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	107 789	107 789	137 510	148 540	148 540
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	148 540	148 540	148 540	148 540	148 540	148 540

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540			
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 151 365 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

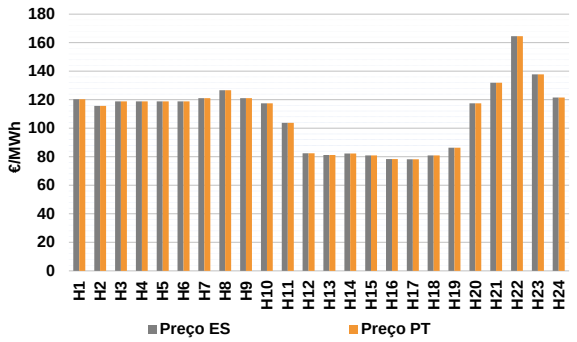
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

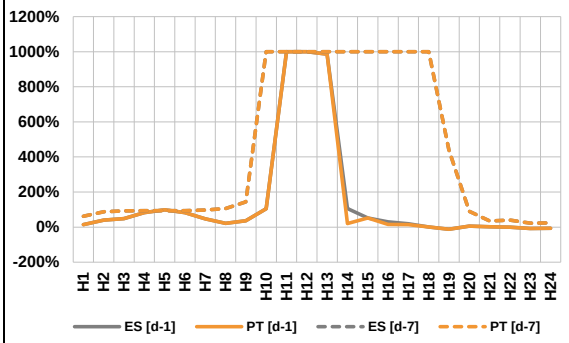
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	109,40	€/MWh
	Portugal	109,40	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,2096	Portugal:	0,2096

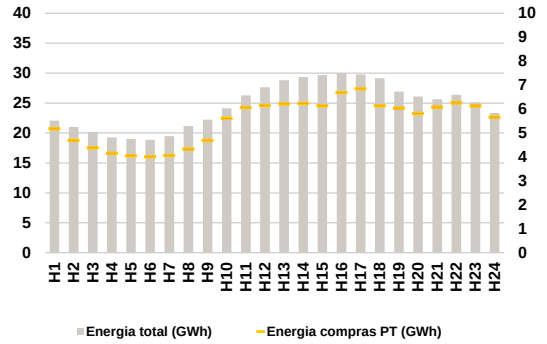
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	38,4%	PT [d-1]	35,6%
	ES [d-7]	147,0%	PT [d-7]	147,0%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	459 942	**Vendas**	**ES (GWh)**	430 699
	PT (GWh)	131 614		**PT (GWh)**	97 959

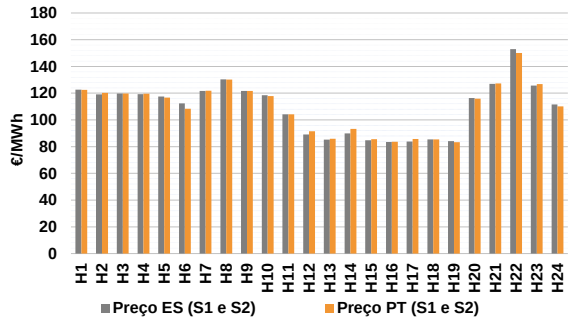
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	HI	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	TCC	BG	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	HI	TCC	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	HI	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	TCC	BG	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	HI	TCC	BG

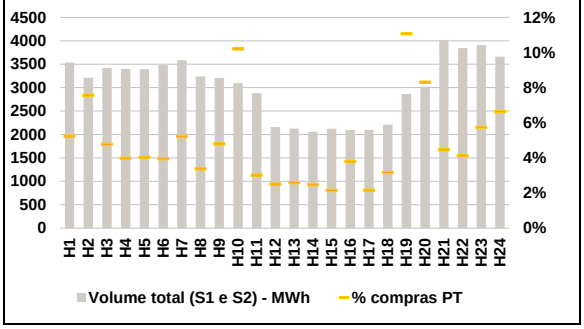
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

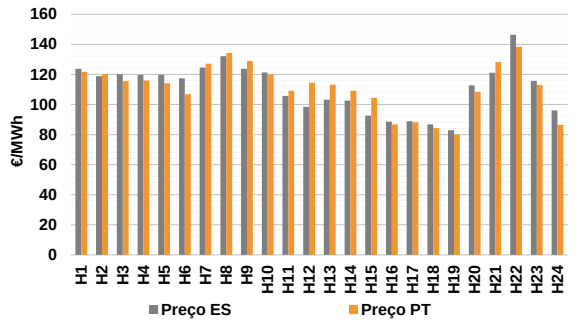
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



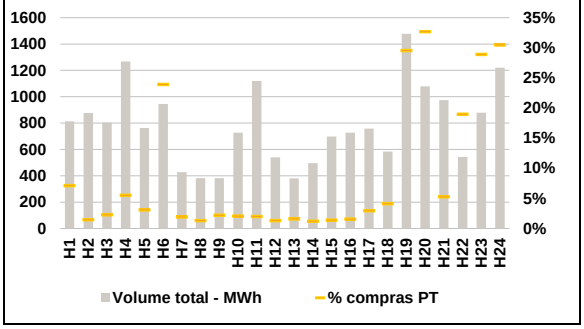
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

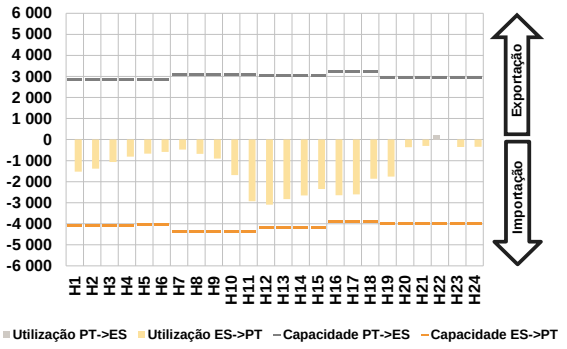


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

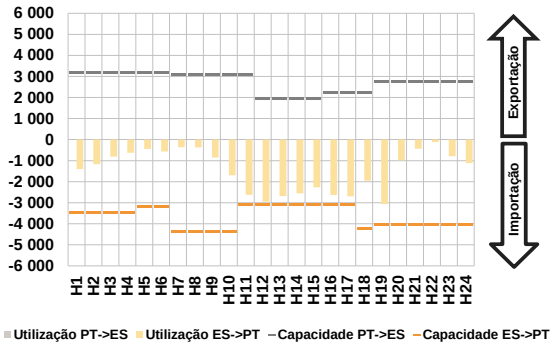


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário



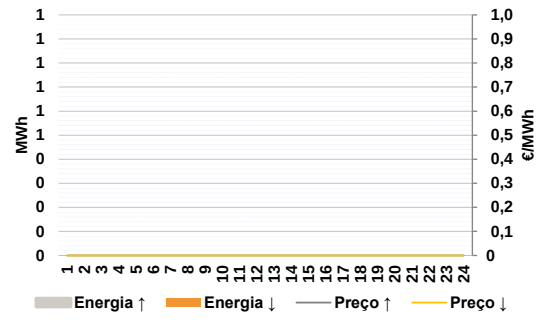
c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo



D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária

d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	120,30	115,71	118,85	118,89	118,85	118,85
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	121,02	126,71	121,02	117,49	103,77	82,41
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81,25	82,28	80,99	78,39	78,18	80,99
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	86,31	117,49	131,99	164,50	137,79	121,50
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	120,30	115,71	118,85	118,89	118,85	118,85
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	121,02	126,71	121,02	117,49	103,77	82,41
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81,25	82,28	80,99	78,39	78,18	80,99
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	86,31	117,49	131,99	164,50	137,79	121,50

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 040	20 997	20 173	19 272	18 992	18 869
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 465	21 168	22 233	24 114	26 281	27 655
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	28 825	29 342	29 675	29 980	29 802	29 155
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 905	26 089	25 644	26 403	25 139	23 337
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 174	4 690	4 384	4 154	4 054	4 004
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 058	4 327	4 689	5 611	6 064	6 151
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 217	6 241	6 143	6 683	6 843	6 141
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 040	5 819	6 082	6 256	6 129	5 662

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	122,61	119,06	119,72	119,33	117,57	112,44
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	121,65	130,34	121,67	118,48	104,14	89,07
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	85,24	89,90	84,85	83,53	83,75	85,42
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	84,12	116,36	126,93	153,00	125,64	111,61
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	122,49	120,28	119,67	119,52	116,72	108,31
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	121,76	130,21	121,68	117,75	104,13	91,44
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	85,90	93,31	85,55	83,58	85,72	85,47
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	83,26	115,95	127,25	150,10	126,81	110,09

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 537	3 211	3 423	3 399	3 394	3 481
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 586	3 241	3 208	3 098	2 882	2 160
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 127	2 056	2 124	2 095	2 101	2 209
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 862	3 019	4 012	3 842	3 908	3 661
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	186	243	163	135	137	138
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	187	109	154	316	87	54
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	55	51	45	79	45	70
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	317	251	179	159	224	243

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	123,71	118,85	120,16	119,75	119,67	117,39
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	124,53	132,11	123,77	121,29	105,70	98,48
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	103,23	102,57	92,70	88,61	88,98	86,81
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	82,95	112,81	121,15	146,47	115,73	96,08
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	121,75	120,27	115,54	116,07	114,15	106,85
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	127,21	134,31	129,06	119,92	109,20	114,52
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	113,24	109,15	104,54	86,85	88,23	84,32
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	80,04	108,53	128,29	138,38	113,08	86,54

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	814	876	804	1 268	762	945
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	428	383	383	726	1 120	540
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	380	496	698	727	758	584
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 477	1 079	974	544	879	1 220
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	58	13	18	70	24	226
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	8	5	8	15	22	7
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6	6	10	11	22	24
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	436	353	51	103	254	372

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	4 095	4 095	4 095	4 095	4 050	4 050
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 365	4 365	4 365	4 365	4 365	4 185
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 185	4 185	4 185	3 915	3 915	3 915
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 520	1 380	1 069	811	673	583
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	479	674	904	1 689	2 929	3 091
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 829	2 660	2 353	2 643	2 608	1 860
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	1 763	360	302	0	349	343

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 835	2 835	2 835	2 835	2 835	2 835
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 098	3 098	3 098	3 098	3 098	3 047
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 047	3 047	3 047	3 230	3 230	3 230
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 945	2 945	2 945	2 945	2 945	2 945
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	213	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0		
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 151 365 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

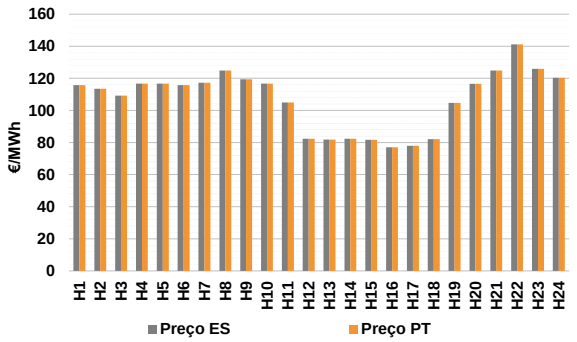
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

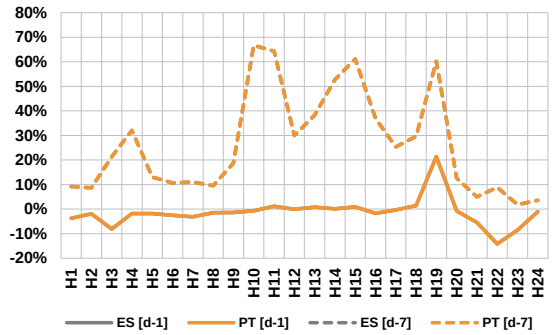
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	107,09	€/MWh
	Portugal	107,09	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,1746	Portugal:	0,1746

a.2 - Variação de preços horários

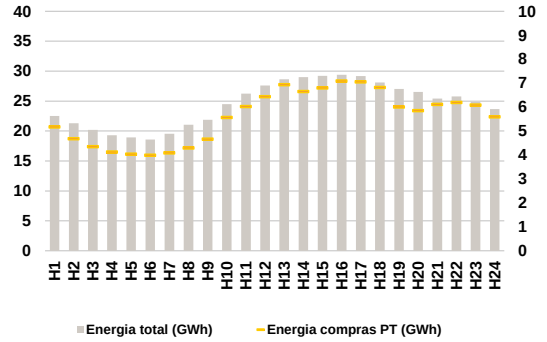


Variação média	ES [d-1]	-2,1%	PT [d-1]	-2,1%
	ES [d-7]	21,4%	PT [d-7]	21,4%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	453 795	**Vendas**	**ES (GWh)**	436 698
	PT (GWh)	134 627		**PT (GWh)**	88 365

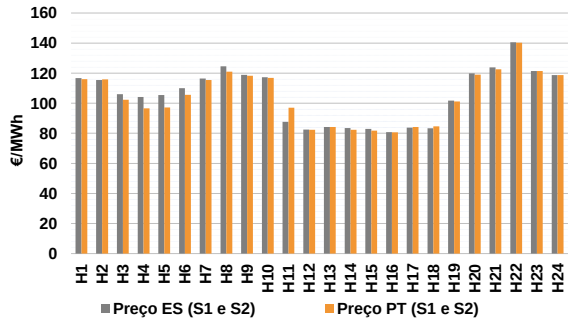
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	HI	HI	HI	BG
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	RE	TCC	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	BG	TCC	HI	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	HI	HI	HI	BG
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	RE	TCC	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	BG	TCC	HI	HI	HI

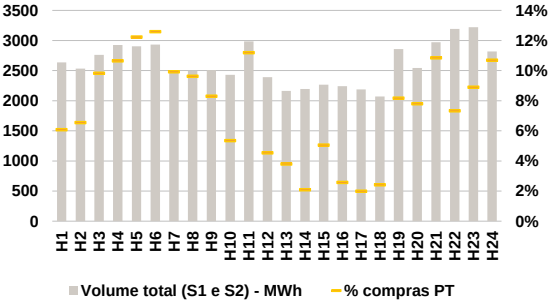
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

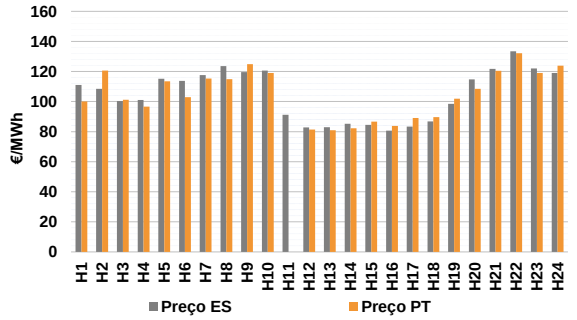
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



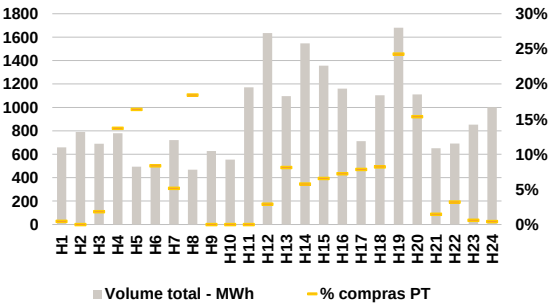
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

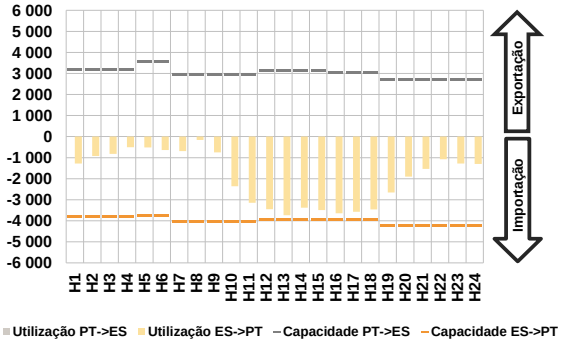


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

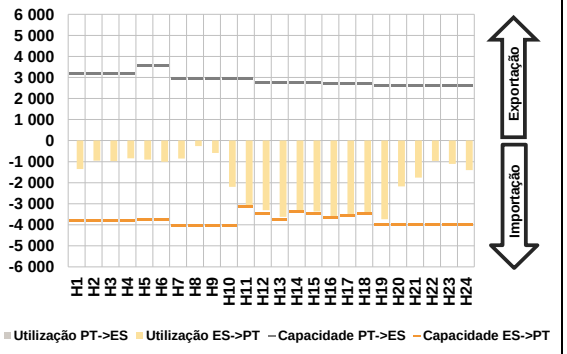


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

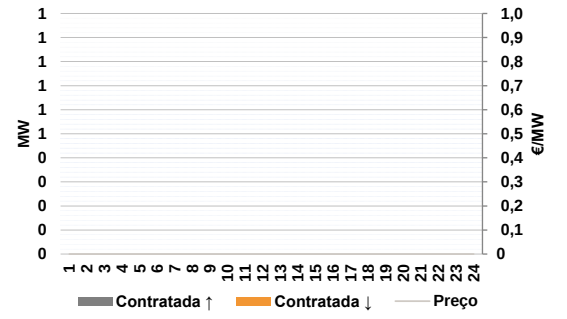


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

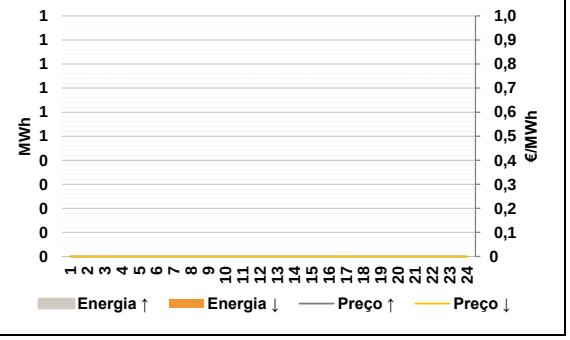


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,85	113,49	109,21	116,69	116,69	115,85
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	117,27	124,90	119,39	116,69	104,92	82,36
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81,87	82,36	81,74	77,00	77,95	82,15
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	104,76	116,57	124,90	141,20	125,99	120,29
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,85	113,49	109,21	116,69	116,69	115,85
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	117,27	124,90	119,39	116,69	104,92	82,36
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81,87	82,36	81,74	77,00	77,95	82,15
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	104,76	116,57	124,90	141,20	125,99	120,29

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 505	21 317	20 188	19 295	18 927	18 572
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 534	21 060	21 861	24 503	26 259	27 609
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	28 629	29 016	29 230	29 376	29 169	28 104
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	27 036	26 520	25 407	25 763	24 876	23 667
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 175	4 681	4 350	4 126	4 033	3 995
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 092	4 294	4 660	5 569	6 022	6 434
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 936	6 654	6 802	7 086	7 054	6 820
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 003	5 855	6 114	6 197	6 083	5 594

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	116,69	115,41	106,05	104,13	105,40	109,99
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	116,43	124,60	118,80	117,30	87,55	82,47
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	84,22	83,55	82,93	80,82	83,80	83,27
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	101,70	119,80	123,84	140,57	121,44	118,75
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,97	115,92	102,34	96,64	97,11	105,58
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	115,50	121,01	118,31	116,92	97,06	82,40
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	84,24	82,39	81,77	80,57	84,17	84,59
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	101,11	119,00	122,52	140,29	121,37	118,74

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 636	2 534	2 763	2 926	2 905	2 934
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 480	2 497	2 510	2 429	2 985	2 390
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 162	2 196	2 268	2 240	2 190	2 070
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 859	2 543	2 972	3 194	3 219	2 820
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	160	166	271	311	355	369
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	246	240	208	130	334	108
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	82	46	114	58	44	50
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	233	198	322	234	286	301

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	111,00	108,40	100,40	100,99	115,18	113,72
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	117,60	123,61	119,63	120,56	91,19	82,86
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	82,92	85,21	84,47	80,68	83,37	86,72
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	98,47	114,75	121,74	133,45	122,05	118,95
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	99,99	120,57	101,17	96,60	113,47	102,92
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	115,31	114,89	124,87	119,08	0,00	81,35
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	81,01	82,26	86,64	83,82	89,03	89,67
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	101,96	108,42	120,40	132,13	119,01	123,88

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	659	791	689	779	494	501
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	721	468	628	555	1 171	1 635
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 096	1 546	1 356	1 160	713	1 104
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 681	1 111	651	692	852	1 000
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3	0	13	107	81	42
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	37	86	0	0	0	47
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	89	89	89	84	56	91
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	408	170	10	22	5	4

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 825	3 825	3 825	3 825	3 780	3 780
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 050	4 050	4 050	4 050	4 050	3 960
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 230	4 230	4 230	4 230	4 230	4 230
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 275	927	823	501	512	638
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	691	154	749	2 364	3 144	3 448
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 734	3 382	3 487	3 647	3 571	3 456
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 656	1 905	1 537	1 079	1 281	1 303

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 195	3 195	3 195	3 195	3 585	3 585
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	3 109
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 109	3 109	3 109	3 062	3 062	3 062
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 691	2 691	2 691	2 691	2 691	2 691
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 151 365 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

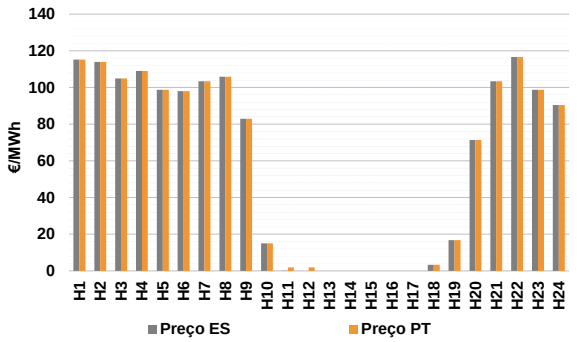
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

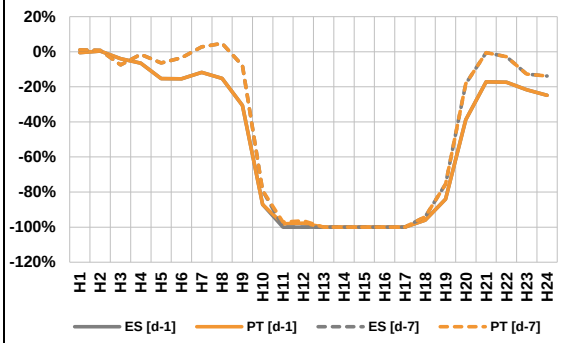
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		2	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	60,32	€/MWh
	Portugal	60,48	€/MWh
	Spread	0,16	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,8310	Portugal:	0,8255

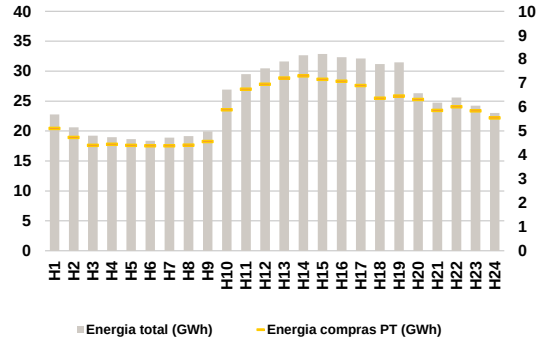
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-43,7%	PT [d-1]	-43,5%
	ES [d-7]	-27,5%	PT [d-7]	-27,3%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	473 043	**Vendas**	**ES (GWh)**	459 154
	PT (GWh)	138 518		**PT (GWh)**	84 491

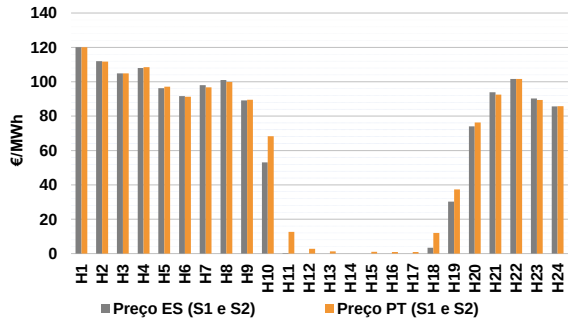
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	HI	HI	HI	HI	HI\RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	HI	RE	HI\RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	TCC	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	HI	HI	HI	HI	HI\RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	HI	RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	HI	TCC	HI	HI

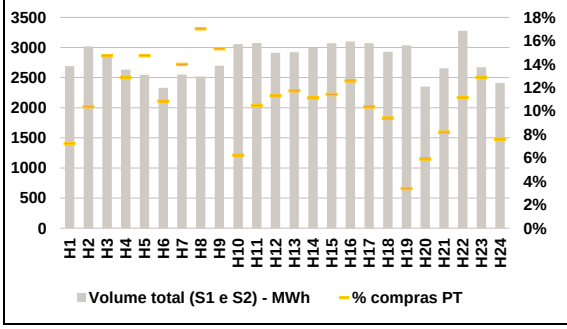
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial;
MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem;
AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

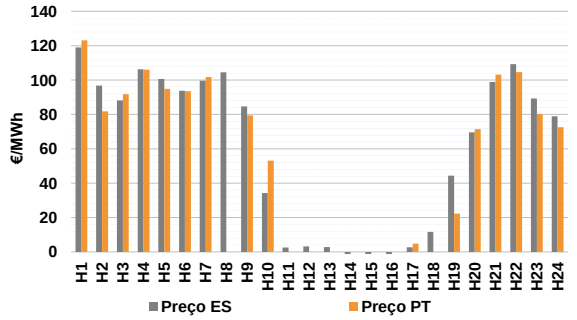
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



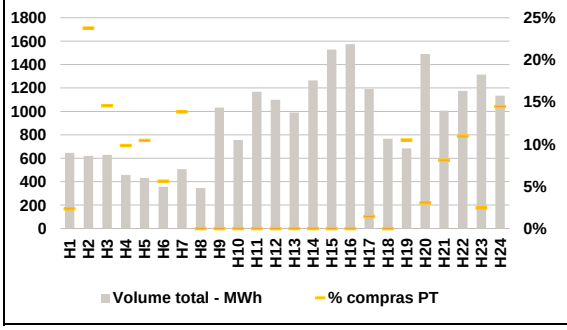
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

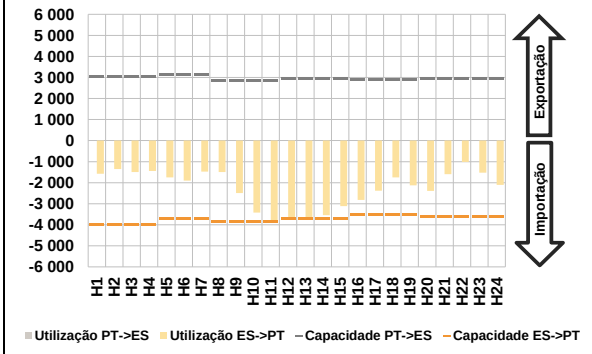


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

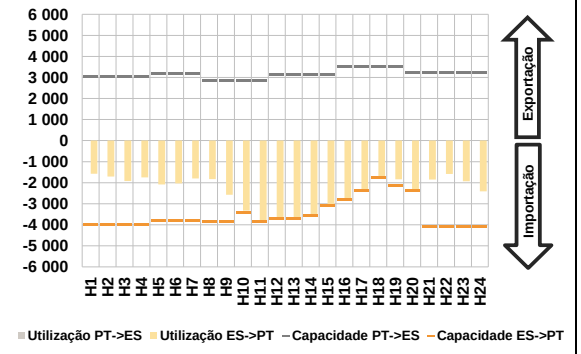


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

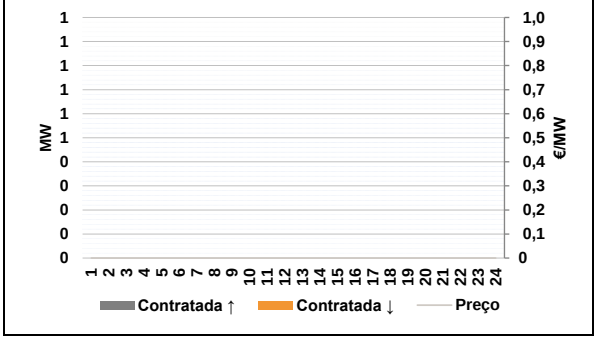


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

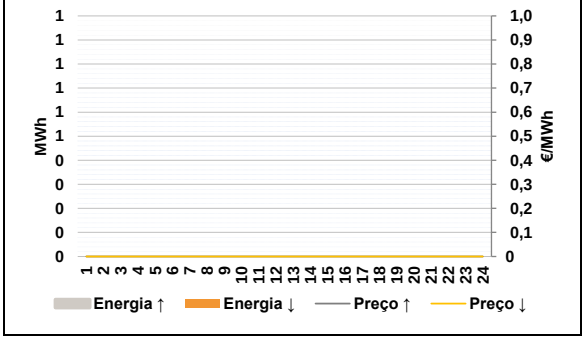


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,23	113,92	104,92	109,02	98,75	98,00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	103,42	105,91	82,90	15,00	0,01	0,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,32
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	16,77	71,41	103,42	116,62	98,75	90,41
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115,23	113,92	104,92	109,02	98,75	98,00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	103,42	105,91	82,90	15,00	1,95	1,90
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,32
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	16,77	71,41	103,42	116,62	98,75	90,41

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 759	20 614	19 238	18 981	18 667	18 353
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	18 904	19 135	19 934	26 927	29 513	30 463
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	31 604	32 638	32 881	32 318	32 107	31 172
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	31 462	26 310	24 740	25 585	24 253	23 005
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 114	4 737	4 405	4 446	4 407	4 381
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 383	4 412	4 561	5 885	6 745	6 956
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7 213	7 305	7 165	7 076	6 899	6 376
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 462	6 318	5 865	6 014	5 848	5 549

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	120,09	111,97	104,92	108,01	96,29	91,65
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	98,04	101,01	89,19	53,13	0,27	0,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	30,21	74,10	93,85	101,62	90,23	85,64
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	120,07	111,75	104,92	108,50	97,10	91,25
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	96,76	99,85	89,53	68,33	12,71	2,77
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1,29	0,00	1,08	0,88	0,94	11,98
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	37,32	76,24	92,47	101,62	89,37	85,73

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 692	3 018	2 856	2 633	2 548	2 330
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 553	2 520	2 698	3 057	3 076	2 911
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 923	2 992	3 071	3 098	3 070	2 928
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3 036	2 353	2 654	3 278	2 672	2 414
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	194	313	420	339	375	253
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	357	429	413	191	322	329
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	343	333	351	389	318	276
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	102	139	217	365	344	183

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	118,96	96,84	88,16	106,22	100,60	93,78
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	99,69	104,47	84,63	34,27	2,51	3,16
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2,83	-1,37	-1,43	-1,69	2,63	11,72
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	44,37	69,63	98,87	109,32	89,35	78,95
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	123,06	81,79	91,84	106,01	94,86	93,52
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	101,82	0,00	79,45	53,04	0,00	0,00
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0,00	0,00	0,00	0,00	4,85	0,00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	22,23	71,41	103,20	104,69	80,14	72,52

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	646	621	629	457	431	356
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	507	345	1 032	756	1 168	1 101
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	990	1 265	1 529	1 575	1 191	767
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	685	1 490	1 007	1 175	1 314	1 134
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	15	148	92	45	45	20
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	70	0	0	0	0	0
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	0	0	0	17	0
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	72	46	82	129	32	164

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	4 005	4 005	4 005	4 005	3 690	3 690
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 690	3 870	3 870	3 870	3 870	3 690
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 690	3 690	3 690	3 510	3 510	3 510
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 510	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 580	1 354	1 497	1 441	1 744	1 904
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 478	1 499	2 495	3 416	3 870	3 690
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 690	3 546	3 117	2 817	2 383	1 747
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 121	2 395	1 600	1 018	1 527	2 100

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 060	3 060	3 060	3 060	3 150	3 150
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 150	2 835	2 835	2 835	2 835	2 955
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 955	2 955	2 955	2 896	2 896	2 896
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 896	2 925	2 925	2 925	2 925	2 925
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	7 508	7 011
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	7 508	14 519
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	14 519	14 519	14 519	14 519	14 519	14 519
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	14 519	14 519	14 519	14 519	14 519	14 519

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	14 519
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 165 884 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

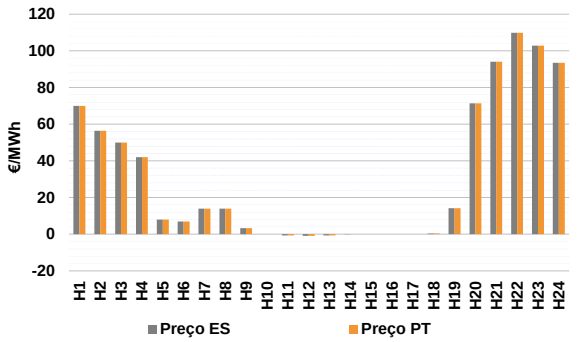
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

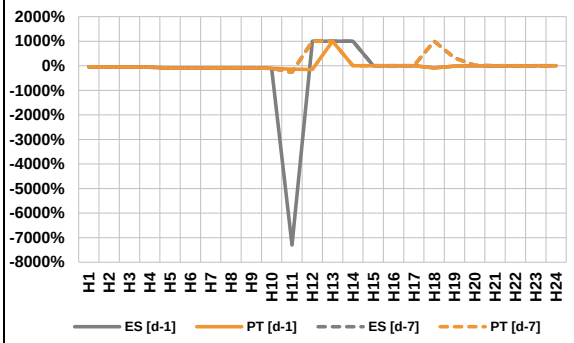
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		1	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	31,20	€/MWh
	Portugal	31,20	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha:	1,2513	Portugal: 1,2513

a.2 - Variação de preços horários

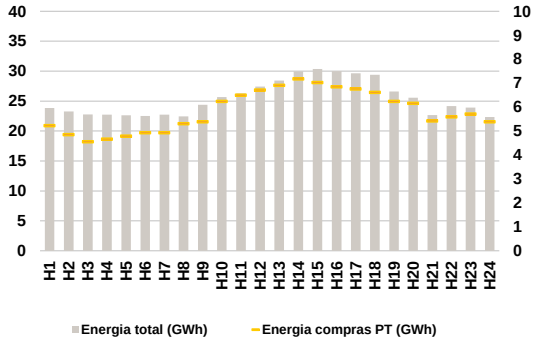


Variação média	ES [d-1]	-48,3%	PT [d-1]	-48,4%
	ES [d-7]	-43,9%	PT [d-7]	-43,9%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	469 877	**Vendas**	**ES (GWh)**	465 521
	PT (GWh)	139 934		**PT (GWh)**	81 516

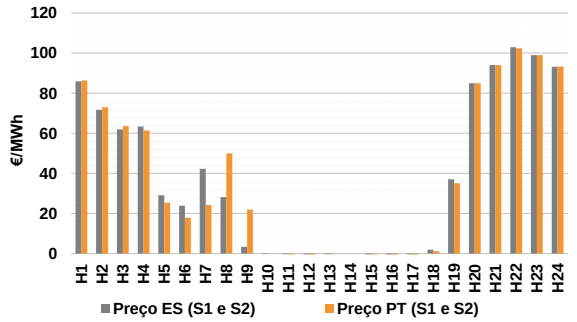
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	RE	HI	RE	RE	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	RE	RE	RE	HI\RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	HI	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	TCC	RE	HI	RE	RE	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	RE	RE	RE	HI\RE	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	HI\RE	RE
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	RE	HI	HI	HI	HI

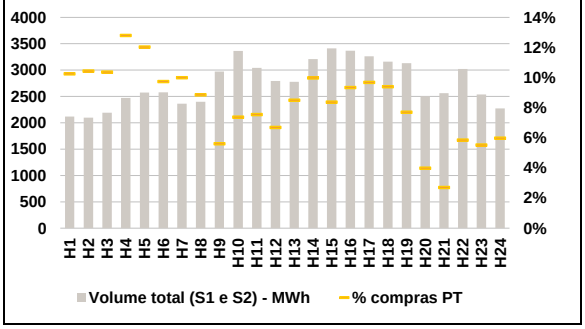
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

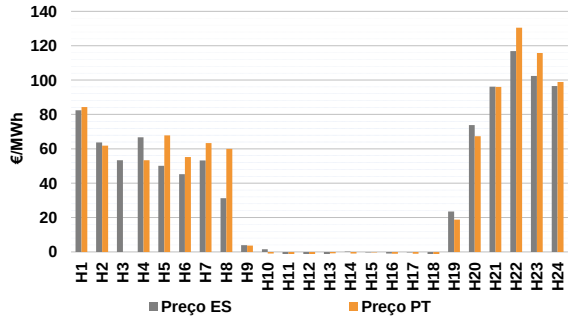
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



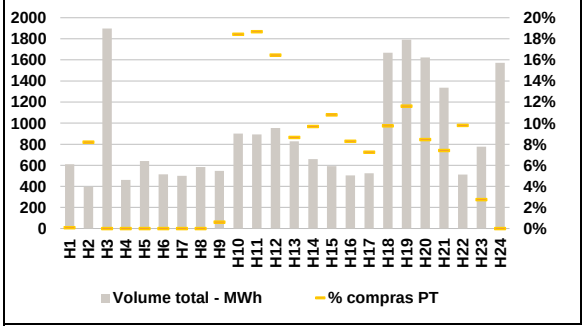
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

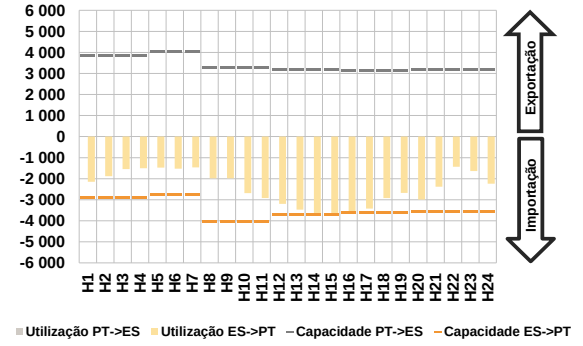


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

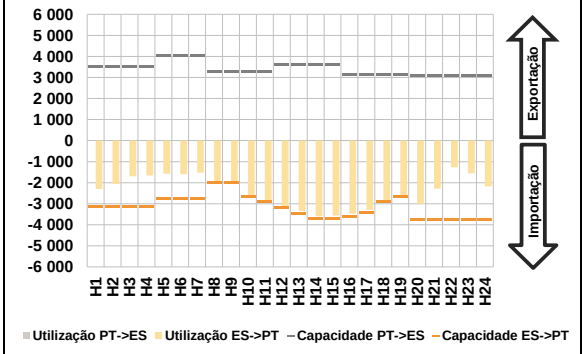


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário



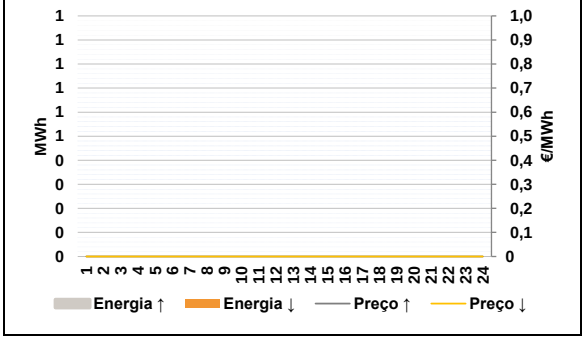
c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo



D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária

d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	70,00	56,44	50,00	42,02	8,00	6,99
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	14,00	14,00	3,32	0,00	-0,72	-0,95
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-0,66	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,44
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	14,20	71,41	94,02	109,91	102,88	93,53
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	70,00	56,44	50,00	42,02	8,00	6,99
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	14,00	14,00	3,32	0,00	-0,72	-0,95
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	14,20	71,41	94,02	109,91	102,88	93,53

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23 841	23 284	22 772	22 737	22 640	22 530
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	22 741	22 431	24 390	25 685	26 275	27 411
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	28 442	29 953	30 365	30 013	29 632	29 397
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 606	25 568	22 658	24 182	23 914	22 346
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 229	4 852	4 556	4 665	4 786	4 929
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 927	5 303	5 391	6 240	6 500	6 710
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 912	7 183	7 022	6 848	6 760	6 610
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 240	6 162	5 419	5 594	5 712	5 385

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	85,93	71,69	61,98	63,33	29,11	23,88
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	42,29	28,12	3,32	0,26	-0,26	-0,39
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-0,30	0,00	-0,41	-0,43	-0,42	2,00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	37,02	84,93	94,02	102,98	99,00	93,23
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	86,38	72,99	63,62	61,46	25,39	17,93
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	24,23	49,96	21,93	0,13	-0,42	-0,51
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-0,32	0,00	-0,39	-0,45	-0,46	1,24
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	35,14	85,01	94,02	102,44	99,00	93,27

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 117	2 097	2 191	2 474	2 573	2 577
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 362	2 398	2 972	3 364	3 041	2 792
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 776	3 207	3 410	3 369	3 262	3 158
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3 132	2 505	2 563	3 023	2 536	2 273
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	217	219	227	317	310	251
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	236	212	167	248	230	187
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	236	320	285	315	316	297
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	241	100	69	177	140	136

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	82,45	63,74	53,39	66,73	50,15	45,18
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	53,21	31,28	3,98	1,60	-5,44	-3,78
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-3,99	0,23	-0,37	-0,96	-0,37	-1,95
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	23,48	73,78	96,12	116,87	102,39	96,50
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	84,25	61,81	0,00	53,41	67,84	55,17
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	63,29	60,01	3,67	-0,96	-3,68	-1,56
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	-0,85	-0,95	-0,26	-1,12	-1,08	-7,70
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	18,83	67,36	96,01	130,46	115,76	98,85

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	610	396	1 899	461	640	514
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	500	583	547	900	892	954
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	827	658	591	504	524	1 669
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 792	1 624	1 337	512	776	1 573
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0	32	0	0	0	0
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	0	0	3	166	167	157
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	71	64	64	42	38	163
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	208	137	99	50	21	0

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 925	2 925	2 925	2 925	2 745	2 745
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 745	4 050	4 050	4 050	4 050	3 690
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 690	3 690	3 690	3 600	3 600	3 600
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 600	3 555	3 555	3 555	3 555	3 555
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 145	1 876	1 543	1 502	1 477	1 524
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 459	1 979	1 983	2 687	2 922	3 191
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 467	3 690	3 690	3 600	3 415	2 922
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 672	2 990	2 383	1 430	1 637	2 236

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 825	3 825	3 825	3 825	4 050	4 050
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 050	3 285	3 285	3 285	3 285	3 178
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 178	3 178	3 178	3 132	3 132	3 132
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 132	3 195	3 195	3 195	3 195	3 195
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	37	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	37	37	37	37	37
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	37	37	37	37	37	37

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	14 519
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	37					
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 165 921 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

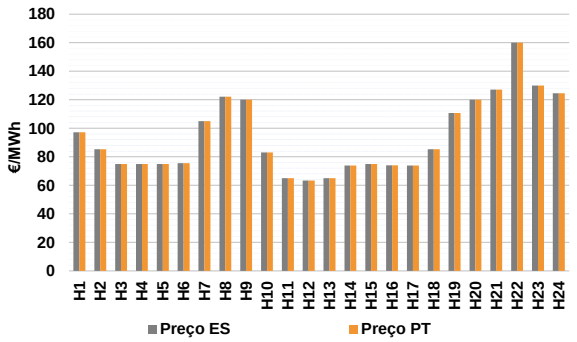
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

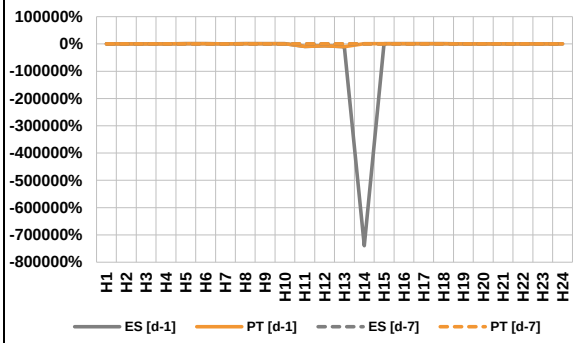
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	94,19	€/MWh
	Portugal	94,19	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,2812	Portugal:	0,2812

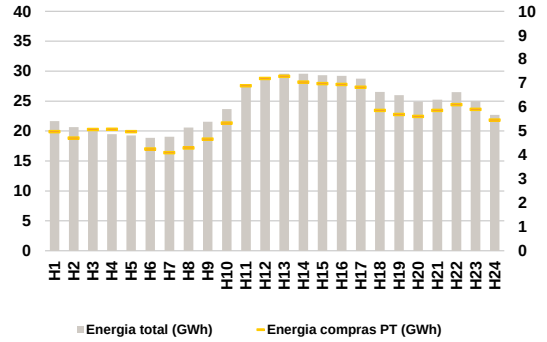
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	201,9%	PT [d-1]	201,9%
	ES [d-7]	0,5%	PT [d-7]	0,5%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	447 309	**Vendas**	**ES (GWh)**	450 769
	PT (GWh)	137 108		**PT (GWh)**	77 559

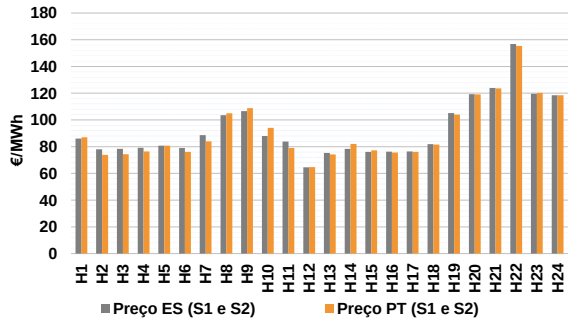
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	RE	HI	RE	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI\RE	HI	BG	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	HI	HI	HI	HI	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	HI\RE	HI	RE	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	RE	HI	RE	RE
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI\RE	HI	BG	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	HI	HI	HI	HI	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	HI\RE	HI	RE	BG

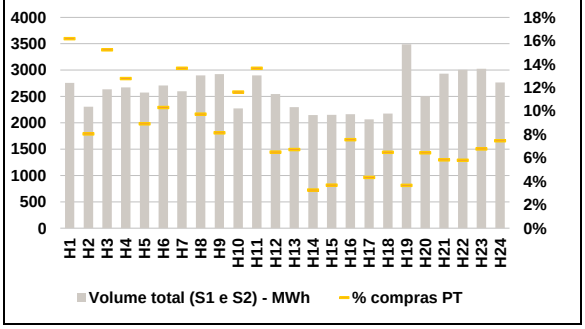
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

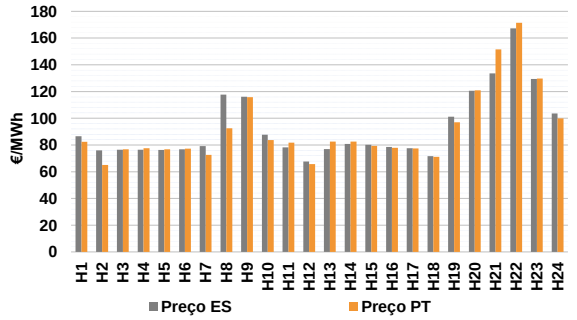
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



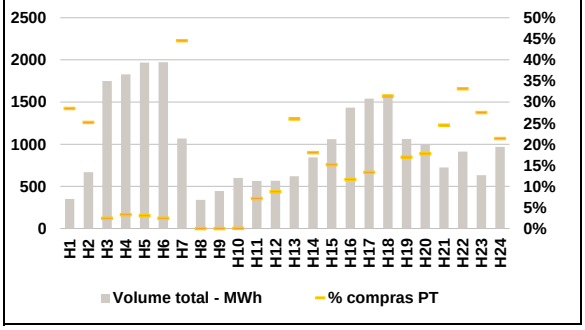
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

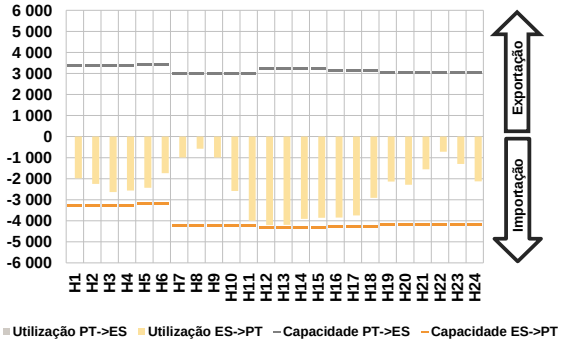


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

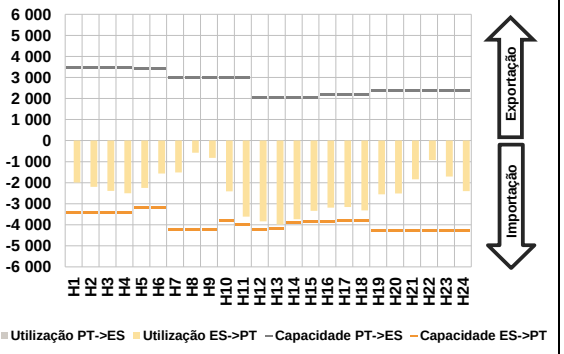


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

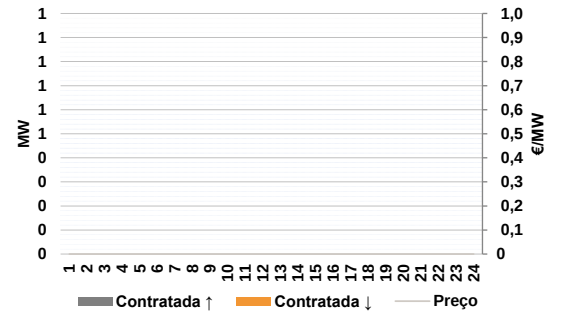


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

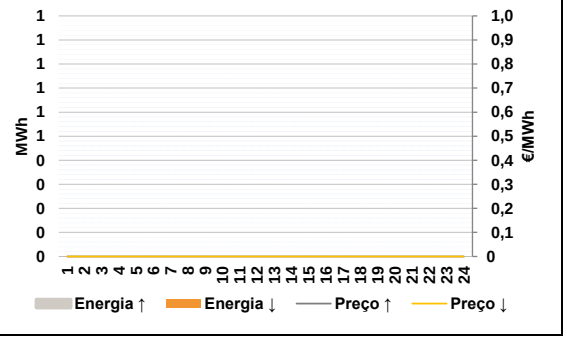


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	97,14	85,23	75,00	74,87	74,87	75,50
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105,00	122,20	120,01	83,06	64,99	63,37
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	64,99	73,94	74,87	74,07	73,81	85,34
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	110,78	120,00	127,04	160,00	130,00	124,54
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	97,14	85,23	75,00	74,87	74,87	75,50
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	105,00	122,20	120,01	83,06	64,99	63,37
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	64,99	73,94	74,87	74,07	73,81	85,34
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	110,78	120,00	127,04	160,00	130,00	124,54

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	21 675	20 638	20 008	19 479	19 274	18 871
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 033	20 568	21 552	23 657	27 619	28 695
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	29 575	29 578	29 332	29 199	28 748	26 536
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 001	24 913	25 256	26 489	25 011	22 713
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	4 979	4 703	5 064	5 078	4 974	4 255
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 096	4 296	4 662	5 331	6 896	7 194
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7 286	7 047	6 981	6 948	6 826	5 864
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	5 694	5 614	5 858	6 101	5 904	5 457

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	86,08	78,03	78,34	79,19	80,82	78,93
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	88,69	103,57	106,55	87,96	83,75	64,62
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	75,26	78,34	76,04	76,33	76,36	81,91
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	105,20	119,27	123,96	156,74	119,51	118,54
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	87,04	73,91	74,32	76,39	80,79	76,11
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	83,91	105,03	108,87	94,04	78,96	64,70
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	74,14	81,97	77,29	75,69	76,09	81,64
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	103,96	119,07	123,67	155,45	120,23	118,54

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 757	2 304	2 636	2 671	2 576	2 708
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 597	2 899	2 924	2 275	2 899	2 547
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 296	2 147	2 149	2 161	2 065	2 174
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3 489	2 503	2 931	3 005	3 027	2 766
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	446	185	401	341	230	279
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	355	282	238	264	396	165
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	154	70	79	163	89	141
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	127	161	171	174	205	206

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	86,51	75,99	76,47	76,51	76,32	76,79
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	79,13	117,68	116,02	87,62	78,29	67,69
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	76,93	80,71	80,07	78,53	77,51	71,64
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	101,10	120,64	133,54	167,23	129,48	103,56
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	82,36	65,11	76,76	77,63	76,84	77,18
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	72,53	92,54	115,83	83,60	81,78	65,78
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	82,56	82,58	79,42	77,85	77,41	71,11
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	96,93	120,86	151,49	171,38	129,73	99,91

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	351	667	1 750	1 828	1 969	1 972
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 068	341	445	600	564	566
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	621	843	1 061	1 434	1 541	1 589
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 062	992	723	913	631	968
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	100	168	42	60	60	48
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	476	0	0	0	40	50
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	161	152	160	167	205	499
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	180	176	177	303	174	207

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 285	3 285	3 285	3 285	3 195	3 195
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 230	4 230	4 230	4 230	4 230	4 320
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 320	4 320	4 320	4 275	4 275	4 275
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 185	4 185	4 185	4 185	4 185	4 185
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 985	2 252	2 635	2 567	2 430	1 737
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	996	580	996	2 583	3 996	4 209
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 192	3 904	3 863	3 844	3 745	2 906
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 134	2 291	1 555	719	1 302	2 130

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 375	3 375	3 375	3 375	3 420	3 420
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 998	2 998	2 998	2 998	2 998	3 226
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 226	3 226	3 226	3 126	3 126	3 126
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 022	3 022	3 022	3 022	3 022	3 022
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	14 519
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	37	0				
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 165 921 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

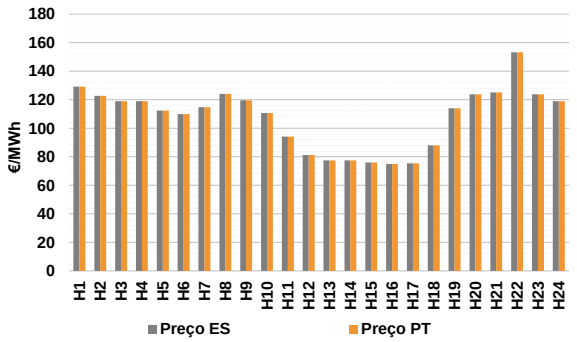
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

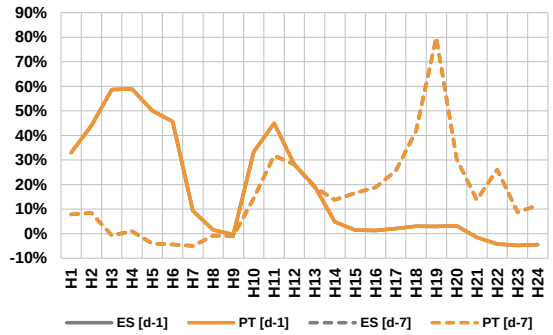
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	107,71	€/MWh
	Portugal	107,71	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,2005	Portugal: 0,2005	

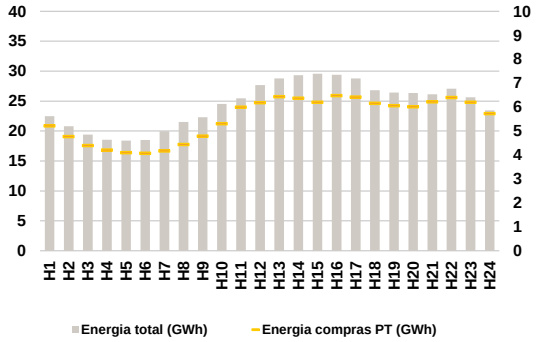
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	14,4%	PT [d-1]	14,4%
	ES [d-7]	12,6%	PT [d-7]	12,6%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	454 979	**Vendas**	**ES (GWh)**	453 463
	PT (GWh)	132 336		**PT (GWh)**	80 754

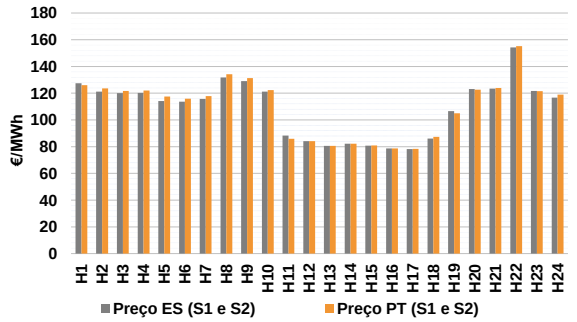
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	BG	BG	RE	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	RE	TCC	BG	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	TCC	TCC	TCC	RE	RE	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	TCC	HI	BG	HI	RE	BG\HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	BG	BG	RE	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	RE	TCC	BG	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	TCC	TCC	TCC	RE	RE	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	TCC	HI	BG	HI	RE	BG\HI

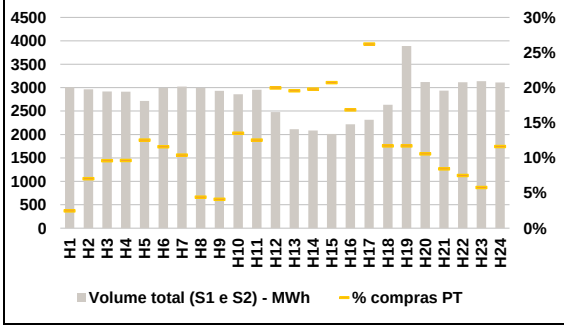
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial;
MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem;
AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

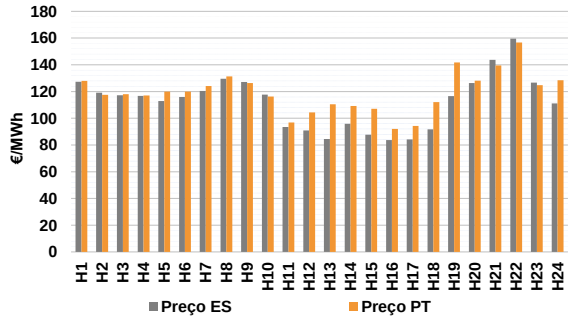
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



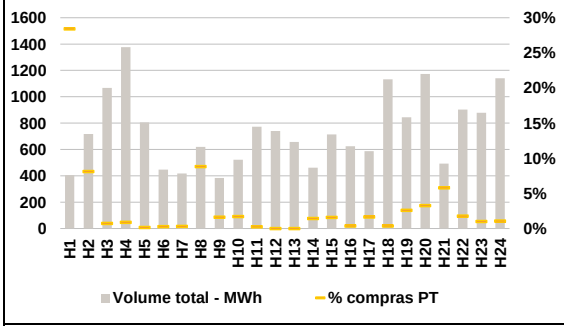
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

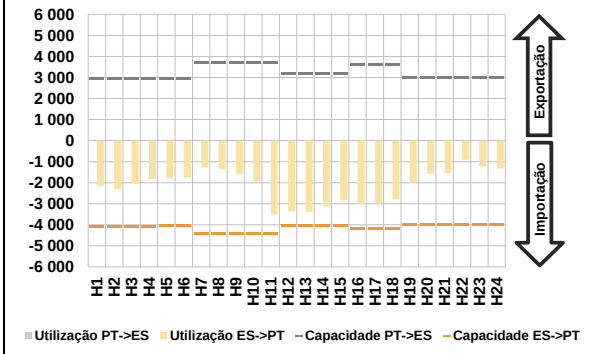


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

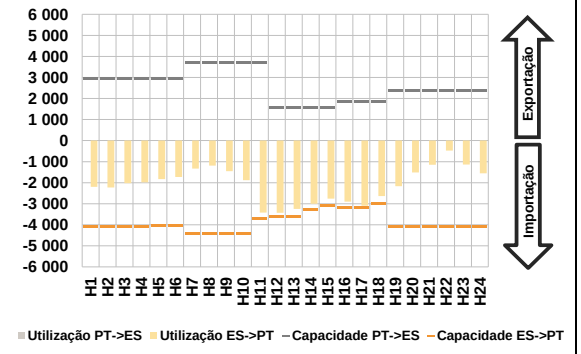


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

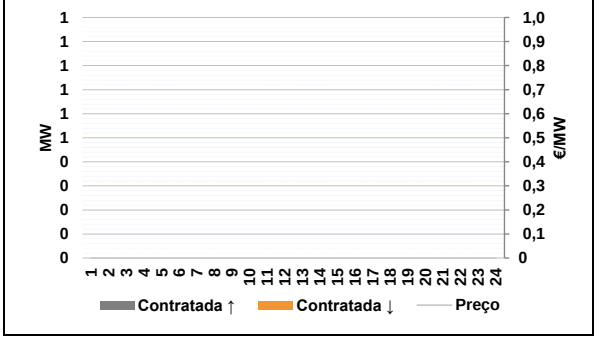


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

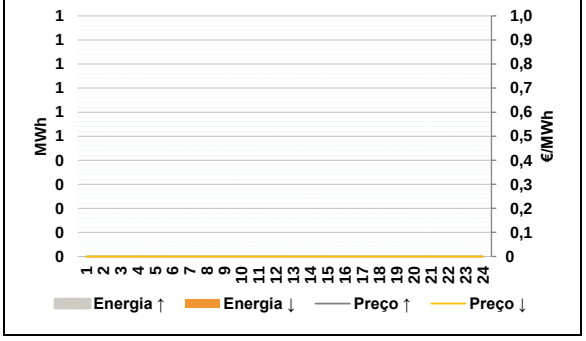


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	129,21	122,73	119,00	119,00	112,39	109,99
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	114,76	124,10	119,58	110,78	94,20	81,20
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	77,50	77,50	75,93	75,00	75,31	87,95
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	114,00	123,85	125,14	153,20	123,78	119,00
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	129,21	122,73	119,00	119,00	112,39	109,99
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	114,76	124,10	119,58	110,78	94,20	81,20
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	77,50	77,50	75,93	75,00	75,31	87,95
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	114,00	123,85	125,14	153,20	123,78	119,00

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 484	20 791	19 405	18 540	18 395	18 494
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	19 970	21 531	22 312	24 518	25 470	27 683
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	28 793	29 304	29 567	29 390	28 784	26 815
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 423	26 362	26 133	27 075	25 640	23 439
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 220	4 769	4 397	4 207	4 099	4 076
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 168	4 442	4 786	5 305	5 996	6 188
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 438	6 375	6 205	6 478	6 420	6 154
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 055	6 014	6 219	6 402	6 200	5 725

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	127,46	121,27	120,07	120,17	114,18	113,64
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	115,78	131,71	129,07	121,18	88,24	84,20
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	80,60	82,17	80,83	78,60	78,16	85,99
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	106,67	123,19	123,51	154,22	121,62	116,68
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	125,97	123,55	121,75	122,05	117,58	115,94
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	117,83	134,16	131,29	122,39	85,92	84,20
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	80,58	82,23	80,87	78,63	78,41	87,29
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	105,04	122,59	123,85	155,26	121,57	119,00

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 006	2 965	2 920	2 914	2 717	2 996
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 026	2 995	2 931	2 860	2 956	2 477
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 115	2 086	2 012	2 217	2 313	2 636
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3 888	3 120	2 938	3 118	3 139	3 112
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	74	209	280	281	340	347
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	315	133	120	386	371	494
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	414	413	417	373	606	308
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	455	330	248	233	182	362

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	127,24	119,13	117,13	116,75	112,92	115,94
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	120,49	129,55	127,15	117,76	93,49	90,90
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	84,46	95,93	87,76	83,67	84,17	91,66
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	116,55	126,36	143,69	159,52	126,61	111,06
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	127,95	117,50	118,00	117,00	120,00	120,00
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	124,07	131,29	126,42	116,29	96,85	104,44
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	110,47	109,11	107,12	92,10	94,23	112,03
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	141,72	128,15	139,54	156,75	124,79	128,47

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	405	718	1 067	1 376	805	447
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	418	620	384	522	773	741
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	657	462	714	625	588	1 132
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	844	1 174	493	903	879	1 141
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	115	58	8	12	1	1
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1	55	6	9	2	0
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	7	11	2	10	4
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	22	38	29	16	9	12

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	4 095	4 095	4 095	4 095	4 050	4 050
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410	4 050
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 050	4 050	4 050	4 185	4 185	4 185
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 143	2 286	2 036	1 829	1 791	1 764
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 275	1 354	1 583	1 920	3 511	3 368
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 403	3 128	2 835	3 037	2 991	2 788
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	1 979	1 571	1 547	913	1 215	1 315

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 916	2 916	2 916	2 916	2 925	2 925
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 718	3 718	3 718	3 718	3 718	3 195
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 195	3 195	3 195	3 600	3 600	3 600
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 013	3 013	3 013	3 013	3 013	3 013
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	14 519
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	37	0	0			
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 165 921 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

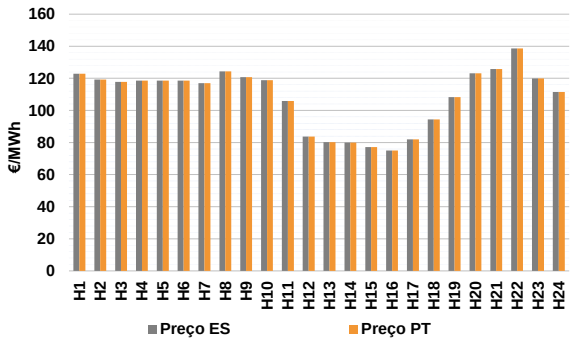
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

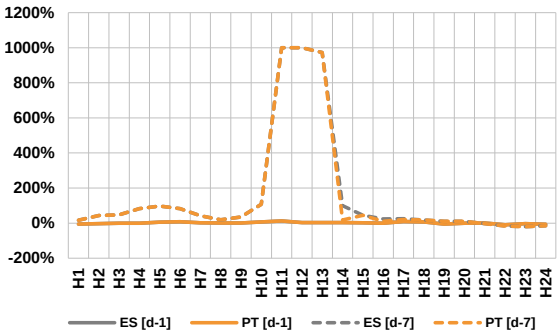
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	108,43	€/MWh
	Portugal	108,43	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,1731	Portugal: 0,1731	

a.2 - Variação de preços horários

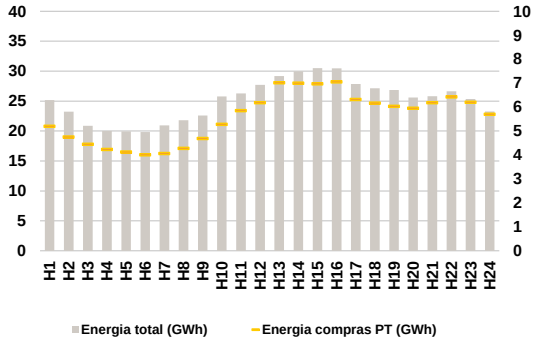


Variação média	ES [d-1]	0,7%	PT [d-1]	0,7%
	ES [d-7]	37,1%	PT [d-7]	34,4%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	468 670	**Vendas**	**ES (GWh)**	467 235
	PT (GWh)	134 148		**PT (GWh)**	87 996

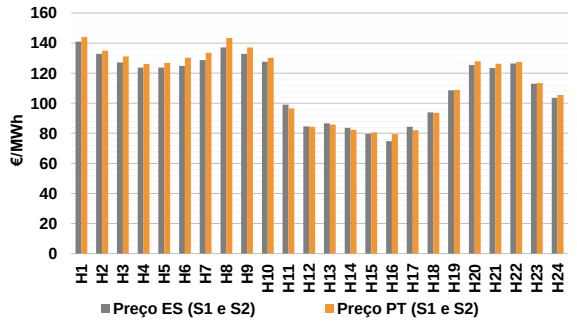
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	TCC	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	HI	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	TCC	TCC	TCC	RE	RE	TCC
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	RE	HI	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	HI	TCC	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	HI	HI	RE	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	TCC	TCC	TCC	RE	RE	TCC
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	RE	HI	RE	HI	HI	HI

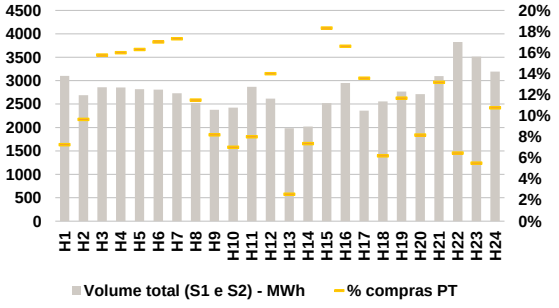
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

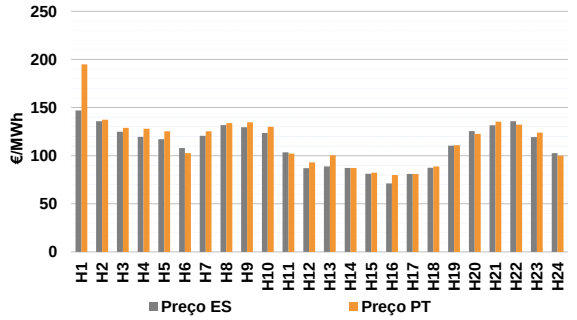
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



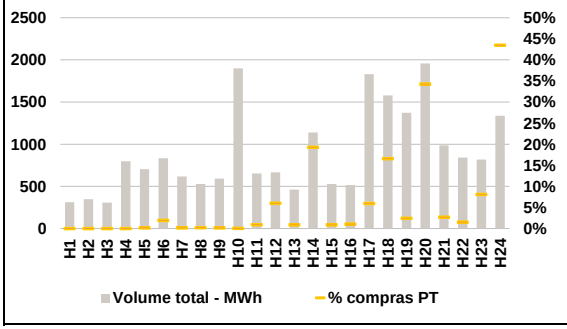
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

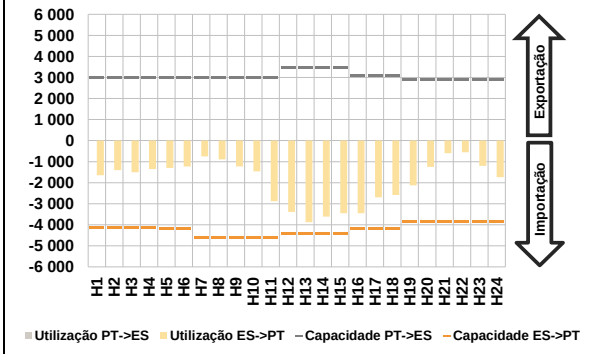


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

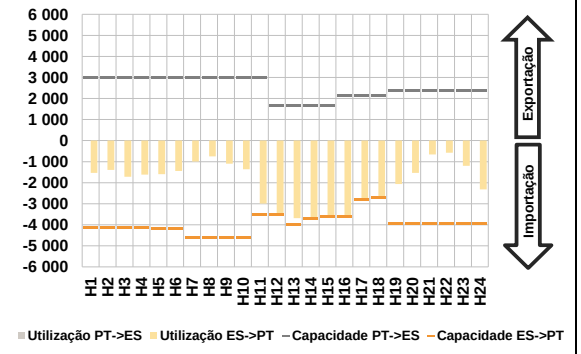


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

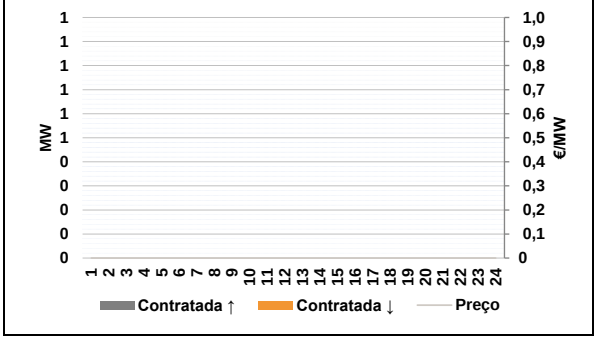


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

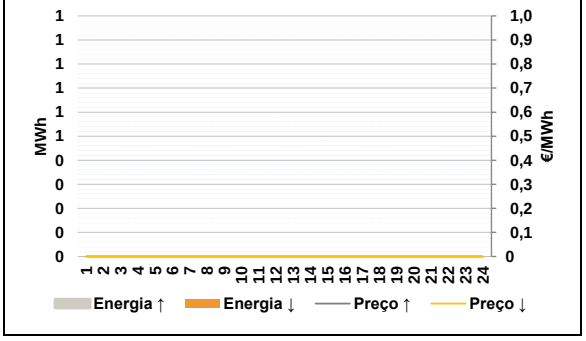


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	122,92	119,33	117,80	118,63	118,63	118,63
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	117,00	124,28	120,76	118,85	105,91	83,70
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	80,20	79,94	77,16	75,00	82,00	94,38
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	108,26	123,16	125,78	138,58	119,93	111,53
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	122,92	119,33	117,80	118,63	118,63	118,63
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	117,00	124,28	120,76	118,85	105,91	83,70
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	80,20	79,94	77,16	75,00	82,00	94,38
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	108,26	123,16	125,78	138,58	119,93	111,53

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	25 152	23 245	20 863	20 028	19 945	19 840
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	20 939	21 784	22 599	25 780	26 289	27 695
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	29 191	29 954	30 510	30 485	27 850	27 142
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 846	25 606	25 819	26 650	25 347	23 260
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 197	4 750	4 443	4 235	4 130	4 007
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 067	4 281	4 692	5 284	5 852	6 183
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7 015	6 999	6 976	7 054	6 316	6 170
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 032	5 948	6 184	6 426	6 204	5 704

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	140,96	132,84	127,10	123,69	123,64	124,80
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	128,75	137,08	132,84	127,62	99,03	84,59
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	86,63	83,64	79,63	74,71	84,40	93,91
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	108,62	125,37	123,40	126,43	113,05	103,63
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	144,05	134,91	131,07	126,08	126,79	130,29
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	133,56	143,40	137,17	130,21	96,66	84,28
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	85,74	82,35	80,55	79,54	82,03	93,65
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	108,89	127,79	126,23	127,42	113,47	105,45

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 100	2 689	2 859	2 855	2 817	2 807
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 730	2 524	2 376	2 426	2 870	2 618
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	1 982	2 023	2 521	2 952	2 361	2 557
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 769	2 714	3 099	3 827	3 515	3 195
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	225	260	451	457	459	477
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	473	290	195	170	230	366
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	51	149	462	490	320	158
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	323	222	408	248	194	344

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	147,00	135,91	124,84	119,49	117,08	107,89
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	120,59	131,77	129,66	123,47	103,58	87,02
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	88,88	87,32	81,16	71,26	81,04	87,46
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	110,34	125,63	131,68	135,88	119,31	102,73
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	194,86	137,38	129,00	128,00	125,40	102,58
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	125,30	133,77	134,77	129,97	102,21	93,06
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	100,29	87,29	82,31	80,00	80,99	88,90
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	110,97	122,66	135,43	132,32	124,05	99,85

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	313	349	307	797	703	834
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	617	528	593	1 898	652	665
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	462	1 139	529	515	1 831	1 578
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 373	1 958	987	842	819	1 338
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0	0	0	0	1	16
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1	1	1	1	6	40
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	4	219	5	6	109	261
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	33	671	26	13	66	582

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — ES->PT

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	4 140	4 140	4 140	4 140	4 185	4 185
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 590	4 590	4 590	4 590	4 590	4 410
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 410	4 410	4 410	4 185	4 185	4 185
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 870	3 870	3 870	3 870	3 870	3 870
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	1 643	1 401	1 508	1 347	1 304	1 233
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	752	889	1 228	1 466	2 878	3 385
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 878	3 609	3 449	3 446	2 694	2 580
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 123	1 250	599	558	1 194	1 739

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — PT->ES

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 970	2 970	2 970	2 970	3 015	3 015
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	3 452
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 452	3 452	3 452	3 094	3 094	3 094
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 887	2 887	2 887	2 887	2 887	2 887
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	14 519
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	37	0	0	0		
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 165 921 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

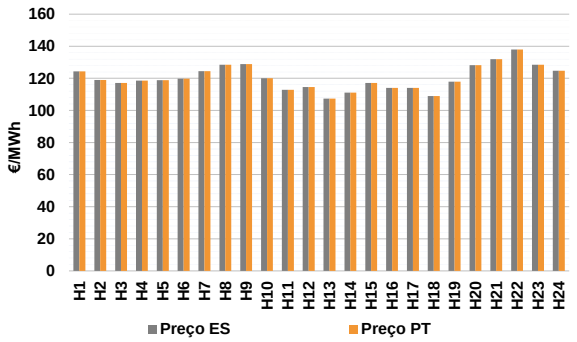
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

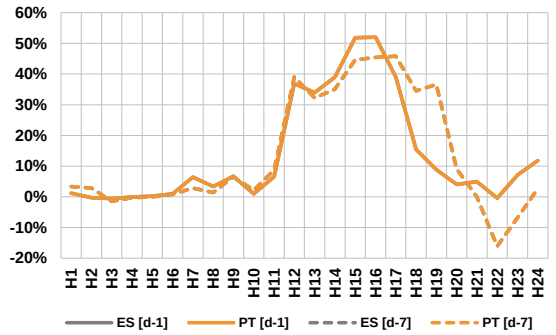
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	120,37	€/MWh
	Portugal	120,37	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,0637	Portugal: 0,0637	

a.2 - Variação de preços horários

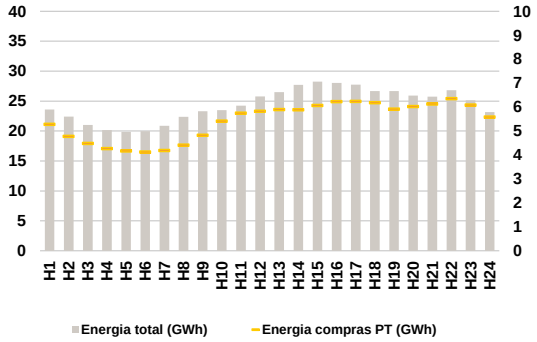


Variação média	ES [d-1]	11,0%	PT [d-1]	11,0%
	ES [d-7]	10,0%	PT [d-7]	10,0%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	455 275	**Vendas**	**ES (GWh)**	451 036
	PT (GWh)	130 119		**PT (GWh)**	84 658

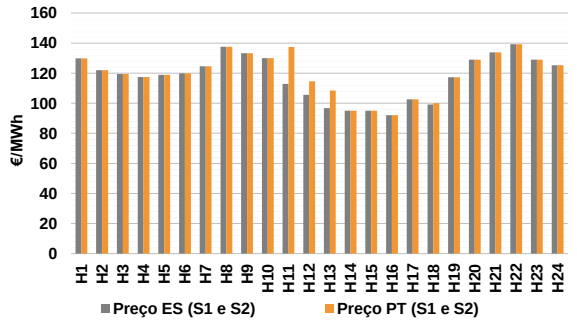
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	BG	HI	HI	HI	TCC
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	TCC	TCC	TCC	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI	RE	HI	TCC	TCC	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	HI	HI	TCC	HI\TCC
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	HI	BG	HI	HI	HI	TCC
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	BG	TCC	TCC	TCC	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	HI	RE	HI	TCC	TCC	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	HI	HI	TCC	HI\TCC

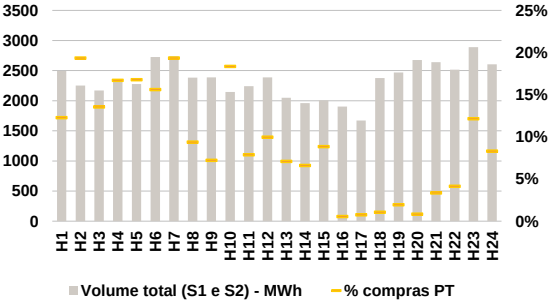
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

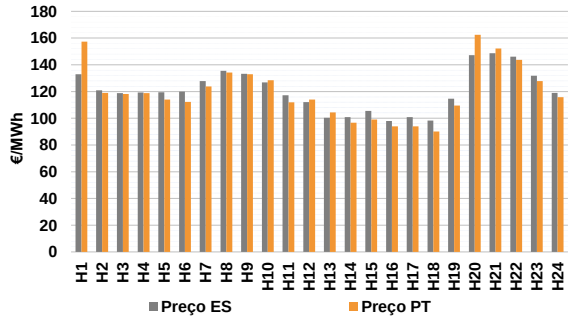
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



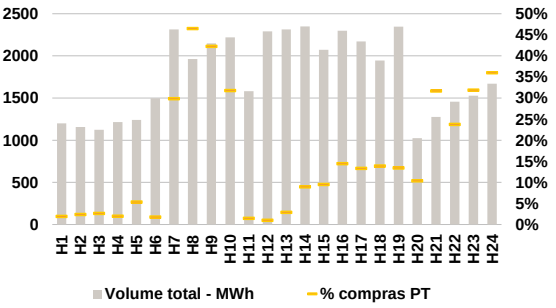
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

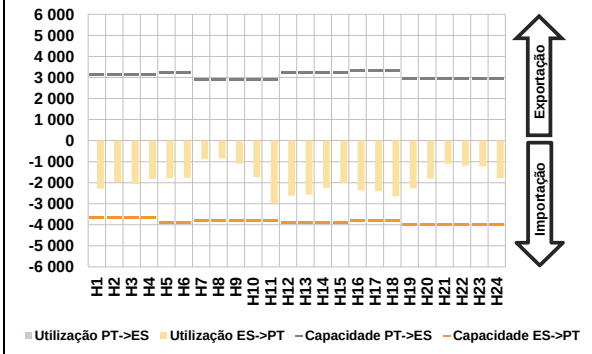


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

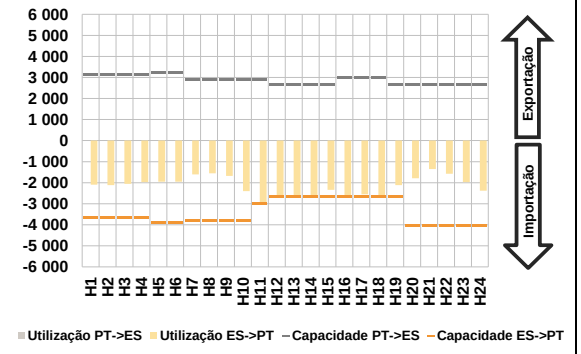


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

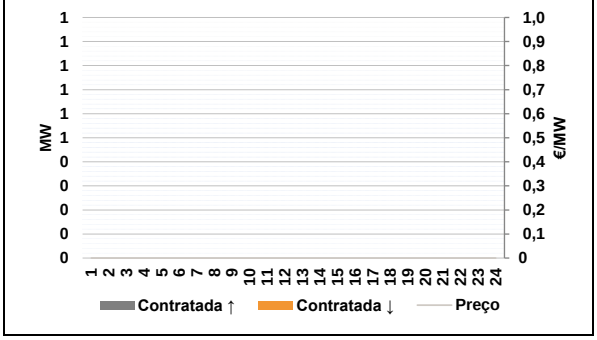


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

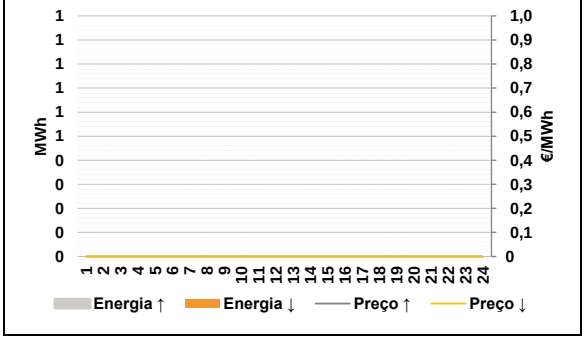


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	124,36	119,00	117,13	118,53	118,85	119,82
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	124,50	128,45	128,85	120,00	112,84	114,60
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	107,42	111,11	117,13	114,00	114,00	108,96
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	117,89	128,18	131,99	138,00	128,45	124,73
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	124,36	119,00	117,13	118,53	118,85	119,82
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	124,50	128,45	128,85	120,00	112,84	114,60
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	107,42	111,11	117,13	114,00	114,00	108,96
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	117,89	128,18	131,99	138,00	128,45	124,73

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23 604	22 404	21 006	20 137	19 861	19 972
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	20 862	22 359	23 309	23 498	24 248	25 764
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	26 503	27 703	28 256	28 042	27 740	26 688
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 664	25 909	25 752	26 819	25 128	23 167
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 281	4 776	4 482	4 264	4 168	4 123
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 186	4 414	4 823	5 418	5 744	5 828
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	5 901	5 889	6 069	6 232	6 241	6 185
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	5 912	6 027	6 131	6 354	6 087	5 587

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	129,86	121,97	119,36	117,36	118,85	119,82
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	124,50	137,55	133,21	130,00	112,84	105,65
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	96,68	95,00	95,10	92,00	102,60	99,17
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	117,35	129,00	133,84	139,20	128,95	125,23
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	129,86	121,97	119,36	117,36	118,85	119,82
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	124,50	137,55	133,21	130,00	137,45	114,60
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	108,43	95,00	95,10	92,00	102,60	100,00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	117,35	129,00	133,84	139,20	128,95	125,23

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	2 493	2 252	2 171	2 358	2 279	2 727
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 739	2 384	2 386	2 146	2 240	2 387
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 049	1 959	2 008	1 905	1 670	2 377
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 468	2 674	2 642	2 515	2 891	2 606
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	306	435	294	394	382	426
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	530	223	172	394	177	238
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	145	130	178	11	12	25
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	48	22	88	104	351	217

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	132,93	120,91	118,79	119,34	119,52	119,91
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	127,87	135,55	133,20	126,81	117,14	112,04
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	100,30	100,91	105,50	97,95	100,91	98,21
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	114,72	147,17	148,66	146,04	131,79	119,01
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	157,39	118,97	118,20	118,80	113,99	112,28
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	123,75	134,18	132,99	128,38	111,91	113,97
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	104,32	96,67	99,06	93,91	93,90	90,10
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	109,53	162,45	152,18	143,61	127,73	115,84

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	1 200	1 158	1 125	1 214	1 240	1 498
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 313	1 962	2 148	2 220	1 582	2 291
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 315	2 349	2 072	2 299	2 171	1 944
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	2 348	1 024	1 276	1 458	1 527	1 671
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23	27	30	24	66	27
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	690	912	908	706	23	23
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	66	210	197	331	289	270
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	315	106	404	346	487	602

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 645	3 645	3 645	3 645	3 915	3 915
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 825	3 825	3 825	3 825	3 825	3 915
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 915	3 915	3 915	3 825	3 825	3 825
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005	4 005
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 281	1 965	2 060	1 820	1 775	1 768
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	880	846	1 095	1 741	2 980	2 609
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	2 567	2 248	2 010	2 355	2 405	2 658
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 279	1 803	1 115	1 187	1 234	1 781

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 150	3 150	3 150	3 150	3 240	3 240
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 881	2 881	2 881	2 881	2 881	3 209
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 209	3 209	3 209	3 323	3 323	3 323
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 961	2 961	2 961	2 961	2 961	2 961
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	14 519
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	37	0	0	0	0	
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 165 921 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

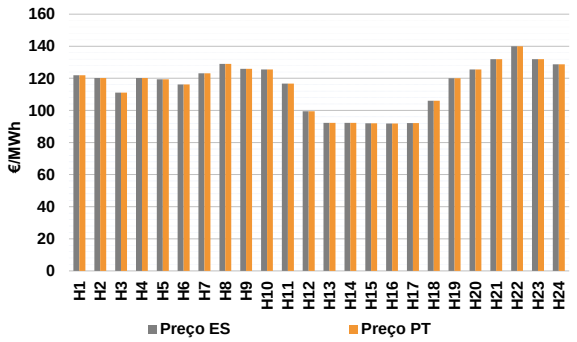
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

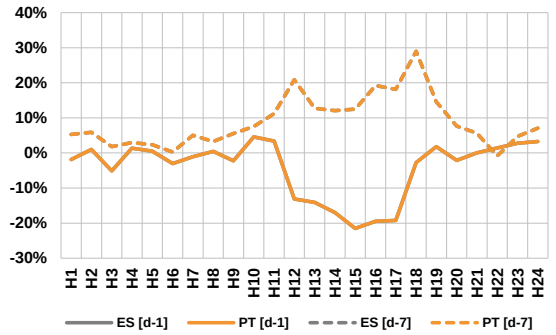
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	115,57	€/MWh
	Portugal	115,57	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,1289	Portugal: 0,1289	

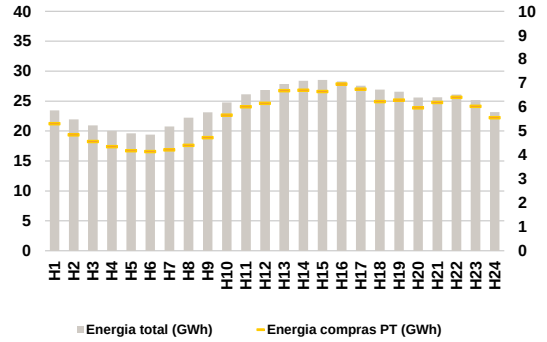
a.2 - Variação de preços horários



Variação média	ES [d-1]	-4,0%	PT [d-1]	-4,0%
	ES [d-7]	7,9%	PT [d-7]	7,9%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior
d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	453 974	**Vendas**	**ES (GWh)**	460 292
	PT (GWh)	135 008		**PT (GWh)**	69 702

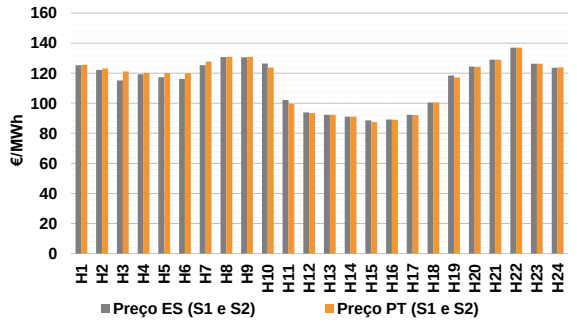
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	RE	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	TCC	RE	TCC	BG\HI\TCC	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	BG\TCC	BG\HI\TCC	HI	HI	HI	BG
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	RE	HI	HI	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	TCC	RE	TCC	BG\HI\TCC	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	BG\TCC	BG\HI\TCC	HI	HI	HI	BG

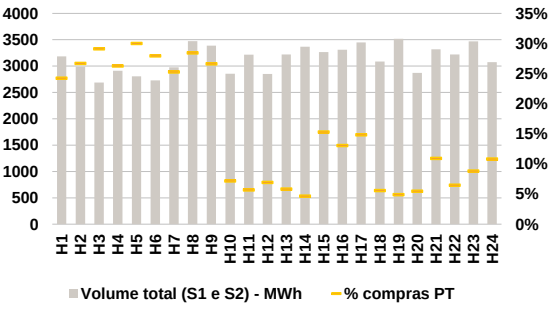
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

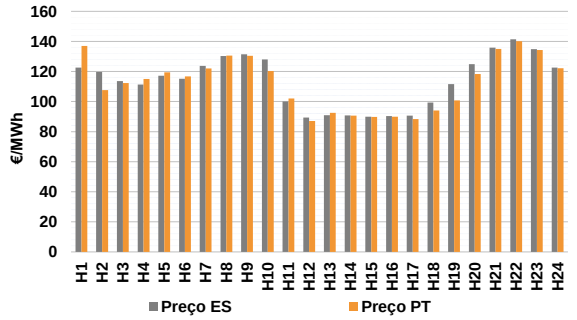
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



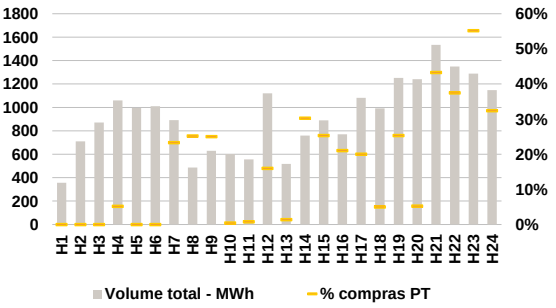
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

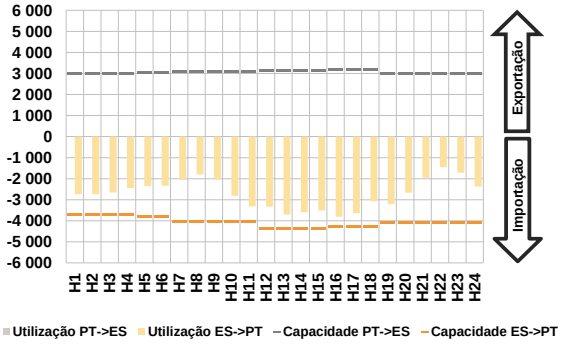


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

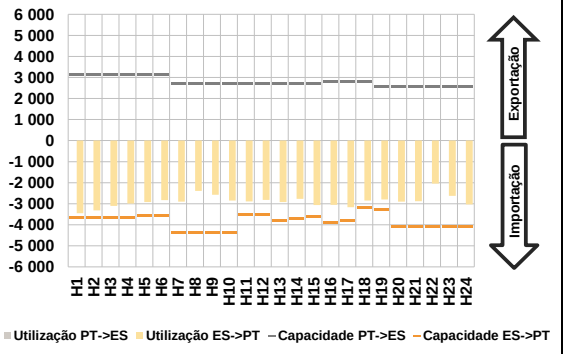


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário

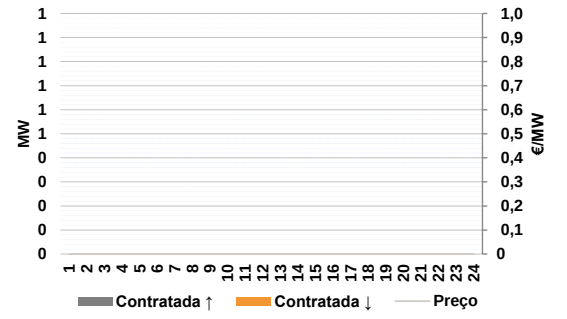


c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo

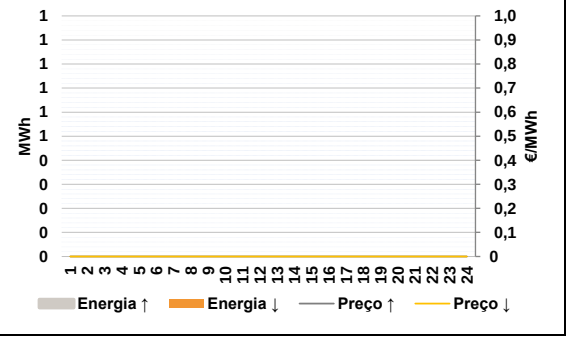


D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária



d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	122,00	120,16	111,17	120,16	119,46	116,20
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	123,16	129,00	126,00	125,50	116,66	99,54
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	92,29	92,29	91,94	91,81	92,07	105,97
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	120,00	125,50	131,99	140,01	131,99	128,78
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	122,00	120,16	111,17	120,16	119,46	116,20
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	123,16	129,00	126,00	125,50	116,66	99,54
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	92,29	92,29	91,94	91,81	92,07	105,97
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	120,00	125,50	131,99	140,01	131,99	128,78

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	23 450	21 941	20 935	19 996	19 619	19 391
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	20 769	22 221	23 116	24 777	26 134	26 837
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	27 841	28 389	28 539	28 268	27 569	26 937
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	26 562	25 614	25 632	26 113	25 182	23 152
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 306	4 842	4 564	4 352	4 182	4 143
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 212	4 405	4 727	5 668	6 018	6 161
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 684	6 700	6 654	6 961	6 750	6 227
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	6 290	5 974	6 194	6 407	6 030	5 557

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	125,25	122,20	115,08	119,35	117,32	116,09
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	125,21	130,64	130,57	126,38	102,18	93,87
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	92,28	91,02	88,67	89,12	92,34	100,41
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	118,41	124,37	128,99	137,01	126,31	123,54
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	125,50	123,16	121,17	120,16	119,98	119,95
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	127,69	130,77	130,78	123,69	99,59	93,47
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	92,37	91,02	87,53	89,08	92,09	100,49
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	117,11	124,17	128,99	137,01	126,32	123,91

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 183	2 988	2 688	2 913	2 806	2 727
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	2 978	3 475	3 386	2 853	3 219	2 849
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	3 220	3 367	3 266	3 313	3 449	3 086
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	3 518	2 871	3 320	3 220	3 470	3 076
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	771	798	782	765	842	762
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	753	988	901	204	183	197
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	187	156	500	432	512	172
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	173	157	363	208	306	333

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	122,65	119,77	113,67	111,30	117,23	115,11
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	123,78	130,28	131,39	127,99	100,11	89,34
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	90,97	90,79	89,86	90,35	90,66	99,39
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	111,60	124,92	135,86	141,35	134,88	122,58
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	137,00	107,66	112,25	115,06	119,46	116,67
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	121,99	130,57	130,46	120,36	102,08	87,02
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	92,51	90,69	89,74	89,93	88,35	94,03
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	100,76	118,24	134,98	140,13	134,33	122,11

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	357	710	871	1 060	995	1 011
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	892	486	629	601	557	1 120
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	517	760	890	770	1 082	992
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	1 251	1 241	1 534	1 349	1 289	1 147
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0	0	0	55	0	0
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	208	123	157	3	4	179
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	7	230	225	162	217	50
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	317	65	664	505	711	372

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 690	3 690	3 690	3 690	3 825	3 825
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	4 050	4 050	4 050	4 050	4 050	4 365
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 365	4 365	4 365	4 275	4 275	4 275
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	4 095	4 095	4 095	4 095	4 095	4 095
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 738	2 739	2 652	2 442	2 353	2 343
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 056	1 796	2 044	2 822	3 315	3 325
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 709	3 594	3 511	3 807	3 632	3 073
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 203	2 663	1 949	1 456	1 715	2 368

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 015	3 015	3 015	3 015	3 060	3 060
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 073	3 073	3 073	3 073	3 073	3 149
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 149	3 149	3 149	3 180	3 180	3 180
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 971	2 971	2 971	2 971	2 971	2 971
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	14 519
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	37	0	0	0	0	0
	31					

Valor acumulado da renda (no mês): 165 921 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

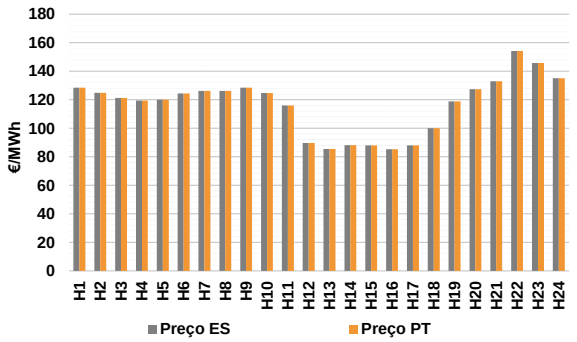
Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

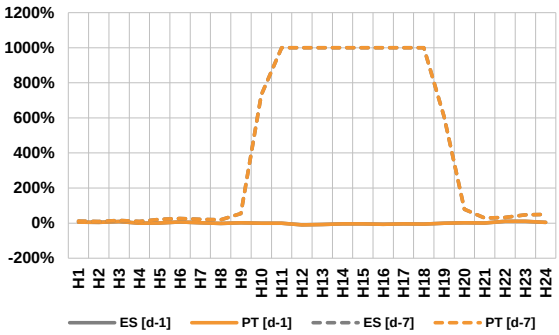
A. MERCADO DIÁRIO

a.1 - Preço horário no Mercado Diário



Número de horas com separação de mercados:		0	
Preço médio diário (média aritmética)	Espanha	116,61	€/MWh
	Portugal	116,61	€/MWh
	Spread	0,00	€/MWh
Volatilidade horária	Espanha: 0,1705	Portugal: 0,1705	

a.2 - Variação de preços horários

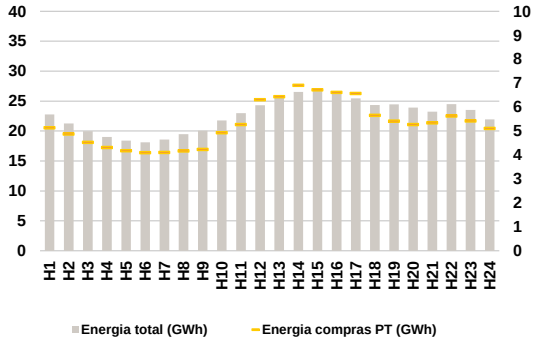


Variação média	ES [d-1]	0,9%	PT [d-1]	0,9%
	ES [d-7]	93,3%	PT [d-7]	92,8%

d-1 Variação de preço face ao dia anterior

d-7 Variação de preço face ao mesmo dia da semana anterior

a.3 - Quantidade de energia transaccionada



Compras	**ES (GWh)**	416 184	**Vendas**	**ES (GWh)**	418 913
	PT (GWh)	127 252		**PT (GWh)**	71 723

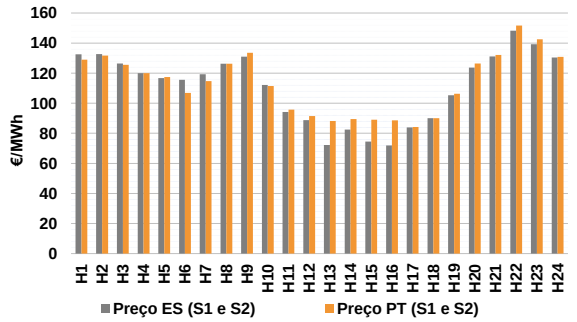
a.4 - Tecnologia marginal

Espanha	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	TCC	HI	BG\RE	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	BG	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	RE	BG	HI	HI
Portugal	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	BG	HI	TCC	HI	BG\RE	HI
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	HI	HI	BG	HI	HI	RE
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	RE	RE	RE	RE	RE	HI
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	HI	HI	RE	BG	HI	HI

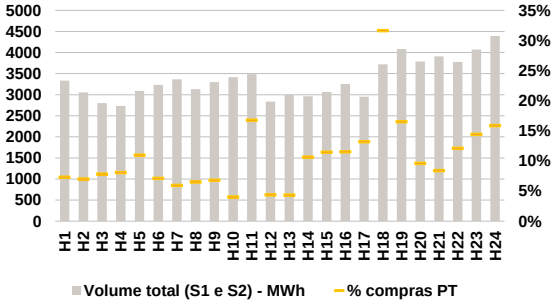
HI - hídrica; TER - térmica; TCC - Ciclo combinado; RE - Regime especial; MIE - Espanha; MIP - Portugal; REE - Import. França; BG - bombagem; AE - Agente externo; CO - Comercializador (venda); II - Importações Internacionais

B. MERCADO INTRADIÁRIO EUROPEU (IDA)

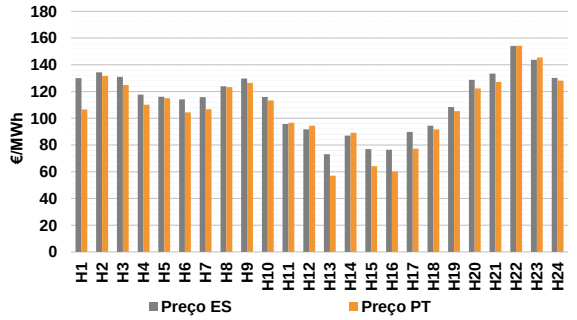
b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2



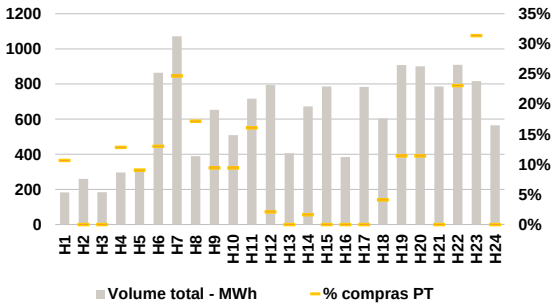
b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2



b.3 - Preço horário médio no Mercado Intradiário Contínuo

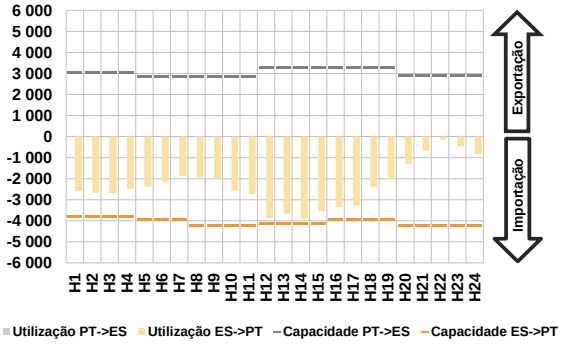


b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Mercado Contínuo

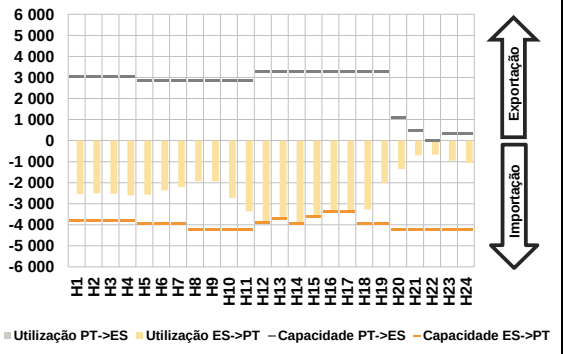


C. INTERLIGAÇÕES

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) - após Mercado Diário



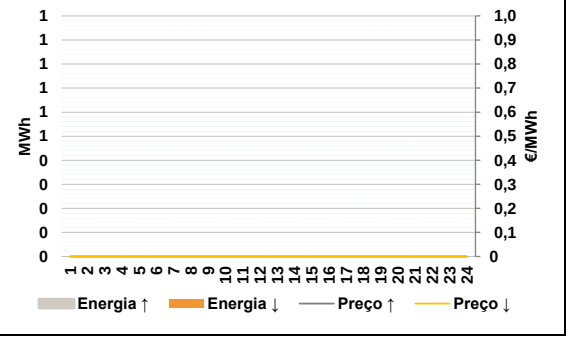
c.1- Cap. disponível e utilização após Mercado Intradiário Contínuo



D. Serviços Sistema

d.1- Banda Secundária

d.2- Energia de Regulação



Anexo estatístico

a.1 - Preço horário no Mercado Diário

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	128,50	124,90	121,26	119,51	120,00	124,36
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	126,26	126,26	128,50	124,64	115,91	89,63
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	85,45	88,20	87,94	85,23	88,07	100,00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	118,85	127,42	133,00	154,15	145,68	135,01
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	128,50	124,90	121,26	119,51	120,00	124,36
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	126,26	126,26	128,50	124,64	115,91	89,63
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	85,45	88,20	87,94	85,23	88,07	100,00
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	118,85	127,42	133,00	154,15	145,68	135,01

a.3 - Quantidade de energia transaccionada

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	22 761	21 256	19 978	19 000	18 397	18 107
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	18 583	19 466	20 058	21 748	22 972	24 302
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	25 754	26 544	26 741	26 404	25 446	24 329
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	24 459	23 909	23 238	24 496	23 529	21 961
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	5 139	4 874	4 528	4 316	4 175	4 101
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	4 107	4 168	4 234	4 933	5 269	6 309
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	6 438	6 914	6 722	6 618	6 567	5 656
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	5 417	5 272	5 338	5 627	5 422	5 112

b.1 - Preço horário no Mercado Intradiário - Sessões 1 e 2

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	132,58	132,70	126,39	120,01	116,70	115,59
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	119,29	126,26	130,96	112,17	94,25	88,69
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	72,25	82,48	74,49	71,96	83,97	90,04
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	105,37	123,70	131,11	148,17	139,24	130,45
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	128,92	131,64	125,57	120,00	117,36	106,94
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	114,66	126,26	133,57	111,47	95,81	91,47
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	88,26	89,50	89,00	88,63	84,23	90,03
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	106,36	126,39	132,05	151,71	142,48	130,86

b.2 - Quantidade de energia transaccionada - Sessões 1 e 2

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	3 337	3 054	2 801	2 735	3 090	3 233
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	3 367	3 133	3 298	3 414	3 486	2 835
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	2 995	2 965	3 064	3 255	2 955	3 721
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	4 084	3 785	3 910	3 780	4 074	4 393
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	243	213	219	221	338	229
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	200	204	224	136	584	124
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	130	315	350	375	390	1 178
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	673	363	328	457	586	697

b.3 - Preço horário no Mercado Contínuo

Espanha	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	130,05	134,40	130,93	117,70	116,12	114,09
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	115,81	123,97	129,67	115,87	95,68	91,65
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	73,11	87,08	76,95	76,47	89,70	94,47
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	108,45	128,78	133,49	154,11	143,71	130,20
Portugal	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	106,70	131,67	124,98	110,23	115,01	104,35
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	106,79	123,27	126,45	113,29	96,69	94,38
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	57,07	89,15	64,13	60,07	77,25	91,77
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	105,28	122,37	127,13	154,28	145,45	128,12

b.4 - Quantidade de energia transaccionada - Contínuo

Quantidade de energia (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	183	260	184	297	309	864
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	1 072	389	653	508	717	794
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	407	672	786	384	784	604
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	909	900	786	909	816	564
Compras portuguesas no MIBEL (MWh)	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	19	0	0	38	28	112
	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	265	67	61	48	115	17
	H13	H14	H15	H16	H17	H18
	0	11	0	0	0	25
	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	103	103	0	210	256	0

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **ES->PT**

Capacidade (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 825	3 825	3 825	3 825	3 960	3 960
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	3 960	4 230	4 230	4 230	4 230	4 140
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	4 140	4 140	4 140	3 960	3 960	3 960
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 960	4 230	4 230	4 230	4 230	4 230
Utilização (MW) *de Espanha para Portugal*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	2 587	2 664	2 687	2 486	2 365	2 169
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	1 863	1 931	1 988	2 571	2 732	3 875
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 674	3 911	3 556	3 350	3 291	2 397
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	2 015	1 301	682	143	464	830

c.1- Capacidade disponível e utilização (Comercial) — **PT->ES**

Capacidade (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	3 060	3 060	3 060	3 060	2 846	2 846
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	2 846	2 868	2 868	2 868	2 868	3 260
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	3 260	3 260	3 260	3 255	3 255	3 255
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	3 255	2 878	2 878	2 878	2 878	2 878
Utilização (MW) *de Portugal para Espanha*	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda do Mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0
Renda acumulada do dia do mecanismo (Euros)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	0	0	0	0	0	0
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	0	0	0	0	0	0
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	0	0	0	0	0	0
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
	0	0	0	0	0	0

c.2 - Rendas do mecanismo de congestionamento

Renda diária do mecanismo no mês corrente	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	0	0	0	0	0	0
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	2 826	0	0	0	0	0
	13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
	0	0	0	0	0	0
	19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	0	0	148 540	0	0	14 519
	25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
	37	0	0	0	0	0
	31					
	0					

Valor acumulado da renda (no mês): 165 921 Euros

d.1- Banda Secundária Contratada

Banda Secundária Contratada a Subir (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Banda Secundária Contratada a Descer (MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.1 - Preço da Banda Secundária e da Regulação Secundária

Preço da Banda Secundária (€/MW)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Regulação Secundária

Energia Secundária a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Energia Secundária a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Reserva de Regulação

Reserva de Resgulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**
Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Subir (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**

d.2- Preço Reserva de Regulação

Preço Reserva de Regulação a Descer (MWh)	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**H6**
	H7	**H8**	**H9**	**H10**	**H11**	**H12**
	H13	**H14**	**H15**	**H16**	**H17**	**H18**
	H19	**H20**	**H21**	**H22**	**H23**	**H24**