

5. Intercambios internacionales de energía eléctrica	87
5.1 Estado de los contratos.....	87
5.2 Saldo de los intercambios	87
5.2.1 Evolución de los saldos de intercambios internacionales (Medidos en frontera).....	88
5.2.2 Saldos mensuales de intercambios internacionales programados	88
5.2.3 Saldos mensuales de los intercambios físicos internacionales (MWh)	89
5.2.4 Intercambios internacionales físicos mensuales (MWh)	89
5.2.5 Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica (GWh)	90
5.2.6 Movimientos físicos de energía eléctrica con Francia (MWh)	91
5.2.7 Movimientos físicos de energía eléctrica con Portugal (MWh)	92

5.1 Estado de los contratos

El contrato de importación de energía eléctrica a largo plazo firmado por RED ELECTRICA y Electricité de France (EDF) se vio afectado por la decisión del Gobierno francés, en febrero de 1996, de no autorizar la construcción de la interconexión Aragón-Cazaril. Las negociaciones con EDF, iniciadas por RED ELECTRICA inmediatamente después de conocida esta decisión, culminaron en unos acuerdos firmados por las dos sociedades el 8 de enero de 1997, con efectos retroactivos desde el primero de octubre de 1996.

El acuerdo definitivo disminuye la potencia programable desde los 1.000 MW antes comprometidos a 550 MW. El acuerdo incluye reformas en las actuales interconexiones entre España y Francia, que permitirán incrementar su capacidad en 500 MW, y la construcción de una nueva interconexión que deberá estar en servicio antes del mes de diciembre del año 2006.

Además, para el periodo 1996-2010, se establecen compensaciones monetarias por valor de 33.700 millones de pesetas y reducciones en el precio unitario de los términos fijo y variable del contrato por valor de 58.100 millones de pesetas, que suman 91.800 millones de pesetas. Por último, los menores pagos que deberá realizar RED ELÉCTRICA por la reducción de los compromisos anteriormente existentes, pueden valorarse en 133.500 millones de pesetas para el término de potencia y en 75.800 millones de pesetas para el término de energía, bajo la hipótesis de plena utilización del contrato durante todo el periodo.

Las dificultades surgidas en la construcción de la interconexión eléctrica con Marruecos han retrasado la entrada en vigor del contrato de suministro de energía eléctrica de RED ELECTRICA a dicho país, prevista inicialmente para enero de 1996.

5.2 Saldo de los intercambios

El volumen total de energía circulada a través de las conexiones internacionales ha sido de 12.441 GWh, un 15% superior a los intercambios totales de energía habidos en 1995 con otros sistemas eléctricos.

	Entrada	Salida	Volumen
Francia	3.745	1.448	5.193
Portugal	3.005	4.116	7.121
Andorra	0	127	127
Total	6.750	5.691	12.441

En cuanto a los intercambios internacionales programados en 1996, estos sirvieron como instrumento eficaz para la gestión del sistema eléctrico español. La abundancia de agua llevó a RED ELECTRICA a aumentar las exportaciones en un 89 % en relación con el año anterior y a extender el radio de las mismas a tres nuevos países: Bélgica, Holanda y Alemania, al tiempo que se reducían en un 38 % las importaciones. El saldo de los intercambios realizados con el exterior resultó importador en 1.059 GWh, inferior en un 76 % al del año precedente y el más bajo de los últimos cuatro años.

	Importación	Exportación	Saldo
Francia	3.513	731	2.782
Portugal	82	1.192	-1.111
Andorra	4	127	-122
Suiza	0	124	-124
Bélgica	0	273	-273
Alemania	0	67	-67
Holanda	0	25	-25
Total	3.599	2.540	1.059

Gráfico 5.2.1
Evolución de los saldos de intercambios internacionales
(Medidos en frontera)

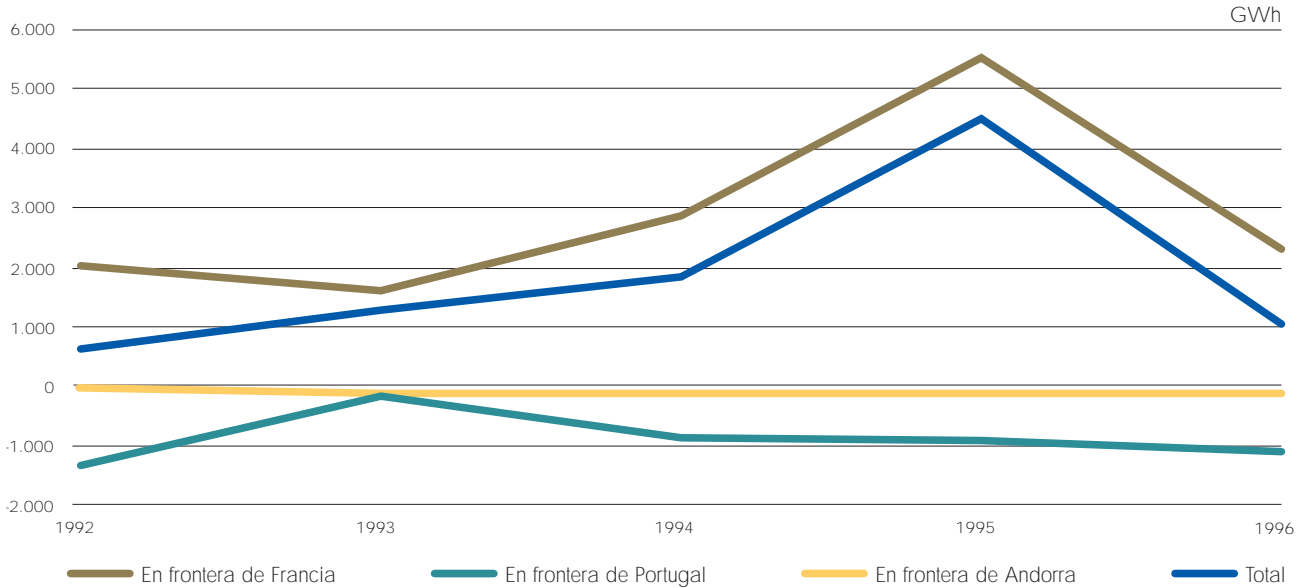
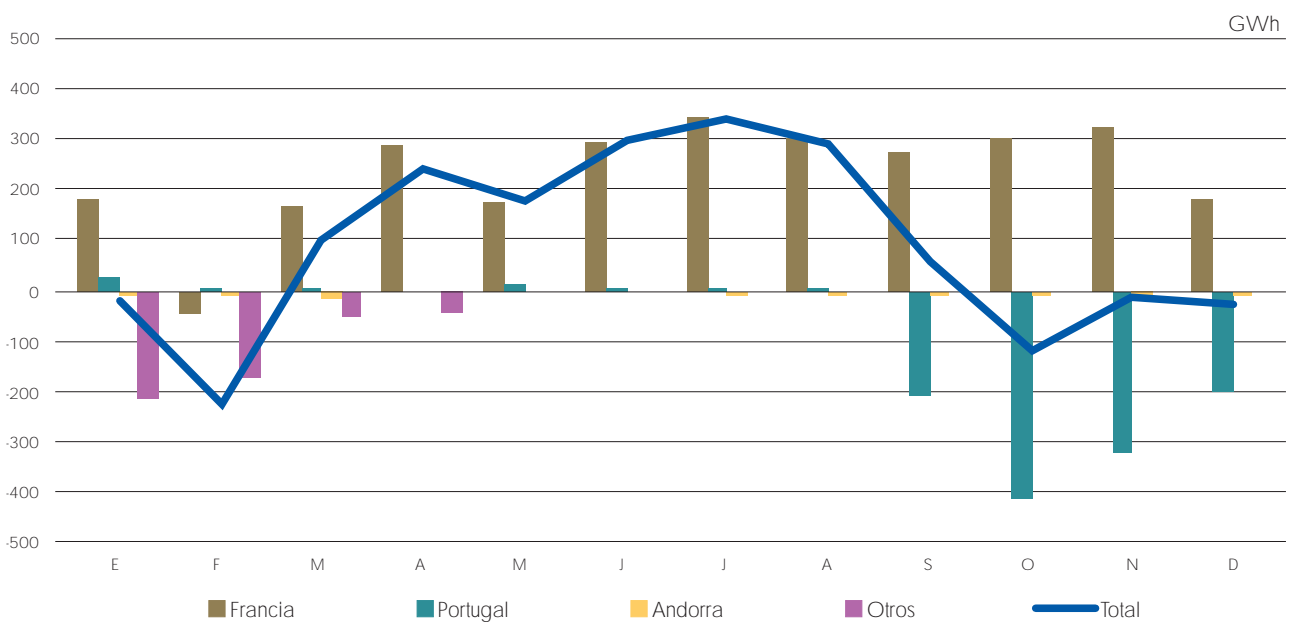


Gráfico 5.2.2
Saldos mensuales de intercambios internacionales programados



Cuadro 5.2.3
Saldos mensuales de los intercambios físicos internacionales (MWh)

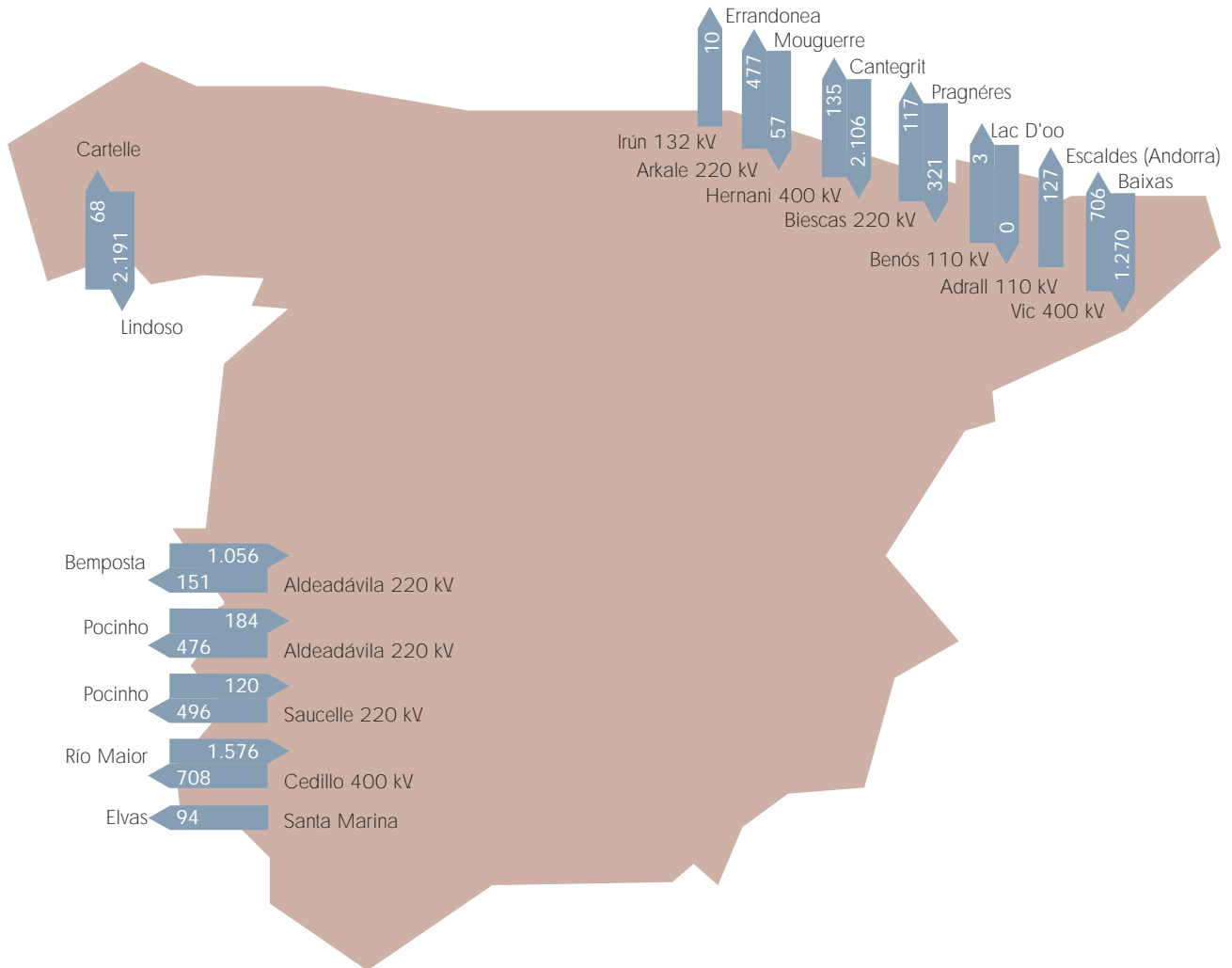
	1996				1995			
	Francia	Portugal	Andorra	Total	Francia	Portugal	Andorra	Total
Enero	-21.166	24.618	-26.602	-23.150	501.373	-97.583	-21.512	382.278
Febrero	-220.540	4.640	-12.939	-228.839	468.621	-82.556	-9.670	376.395
Marzo	107.456	181	-11.828	95.809	487.652	-108.527	0	379.125
Abril	241.056	-1.376	-5.230	234.450	455.491	-101.585	-20	353.886
Mayo	170.831	8.205	-3.813	175.223	489.665	-109.591	-1.458	378.616
Junio	292.585	4.901	-127	297.359	476.778	-107.143	0	369.635
Julio	339.854	522	-2.771	337.605	508.936	-102.457	0	406.479
Agosto	296.233	1.437	-9.128	288.542	518.471	-113.120	-15.664	389.687
Septiembre	277.833	-207.950	-16.352	53.531	503.523	-98.284	-15.670	389.569
Octubre	307.615	-418.322	-12.590	-123.297	444.176	-1.666	-7.614	434.896
Noviembre	322.906	-325.498	-13.577	-16.169	401.394	-747	-20.623	380.024
Diciembre	183.095	-202.301	-12.492	-31.698	256.945	9.157	-17.647	248.455
Total	2.297.758	-1.110.943	-127.449	1.059.366	5.513.025	-914.102	-109.878	4.489.045

Cuadro 5.2.4
Intercambios internacionales físicos mensuales (MWh)

	Entregado a				Recibido de			
	Francia	Portugal	Andorra	Total	Francia	Portugal	Andorra	Total
Enero	207.055	279.847	26.602	513.504	185.889	304.465	0	490.354
Febrero	327.816	258.072	12.939	598.827	107.276	262.712	0	369.988
Marzo	170.999	215.637	11.828	398.464	278.455	215.818	0	494.273
Abril	83.646	207.598	5.230	296.474	324.702	206.222	0	530.924
Mayo	102.140	170.924	3.813	276.877	272.971	179.129	0	452.100
Junio	82.097	299.413	127	381.637	374.682	304.314	0	678.996
Julio	76.230	399.780	2.771	478.781	416.084	400.302	0	816.386
Agosto	57.952	389.250	9.128	456.330	354.185	390.687	0	744.872
Septiembre	65.448	441.490	16.352	523.290	343.281	233.540	0	576.821
Octubre	85.094	532.367	12.590	630.051	392.709	114.045	0	506.754
Noviembre	77.694	508.640	13.577	599.911	400.600	183.142	0	583.742
Diciembre	111.538	412.758	12.492	536.788	294.633	210.457	0	505.090
Total	1.447.709	4.115.776	127.449	5.690.934	3.745.467	3.004.833	0	6.750.300

Al tratarse de intercambios físicos, incluyen la circulación de energía eléctrica a través de las interconexiones.

Gráfico 5.2.5
Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica (GWh)



Cuadro 5.2.6
Movimientos físicos de energía eléctrica con Francia (MWh)

	De España a Francia						Total
	Irún	Arkale	Hernani	Biescas	Benós	Vic	
Enero	390	65.186	30.409	20.318	32	90.720	207.055
Febrero	106	102.205	80.713	25.727	233	118.832	327.816
Marzo	92	46.486	14.598	9.263	0	100.560	170.999
Abril	213	17.566	3.474	3.553	0	58.840	83.646
Mayo	1.062	13.302	482	9.023	2.911	75.360	102.140
Junio	1.802	24.094	2.707	7.894	0	45.600	82.097
Julio	776	56.418	136	1.710	0	17.190	76.230
Agosto	641	32.512	0	1.649	0	23.150	57.952
Septiembre	667	22.408	118	20.625	0	21.630	65.448
Octubre	1.253	11.008	13	5.700	0	67.120	85.094
Noviembre	2.616	31.510	0	4.848	0	38.720	77.694
Diciembre	96	54.442	2.508	6.282	0	48.210	111.538
Total salidas	9.714	477.137	135.158	116.592	3.176	705.932	1.447.709
	De Francia a España						Total
	Irún	Arkale	Hernani	Biescas	Benós	Vic	
Enero	0	90	80.654	25.397	8	79.740	185.889
Febrero	0	126	44.156	20.349	465	42.180	107.276
Marzo	0	7.528	206.090	26.817	0	38.020	278.455
Abril	0	15.558	220.569	46.095	0	42.480	324.702
Mayo	0	10.683	193.902	20.596	0	47.790	272.971
Junio	0	8.719	216.254	25.659	0	124.050	374.682
Julio	0	343	163.956	31.425	0	220.360	416.084
Agosto	0	1.097	176.602	33.856	0	142.630	354.185
Septiembre	0	2.255	171.054	972	0	169.000	343.281
Octubre	0	8.454	254.028	18.617	0	111.610	392.709
Noviembre	0	1.652	225.972	24.956	0	148.020	400.600
Diciembre	0	382	152.445	37.596	0	104.210	294.633
Total entradas	0	56.887	2.105.682	312.335	473	1.270.090	3.745.467

Al tratarse de intercambios físicos, incluyen la circulación de energía eléctrica a través de las interconexiones.

Cuadro 5.2.7
Movimientos físicos de energía eléctrica con Portugal (MWh)

	De España a Portugal							
	Cartelle	Conchas	Aldead. B	Aldead. P	Saucelle	Cedillo	S. Marina	Total
Enero	20.800	0	0	4.345	4.142	242.789	7.771	279.847
Febrero	53.960	0	0	371	2.203	194.241	7.297	258.072
Marzo	177.900	0	0	5.162	8.827	16.707	7.041	215.637
Abril	135.400	0	0	3.652	8.270	53.830	6.446	207.598
Mayo	83.640	0	0	8.310	9.378	63.283	6.313	170.924
Junio	204.400	0	6.179	37.894	44.004	112	6.824	299.413
Julio	272.760	0	15.825	48.471	53.928	19	8.777	399.780
Agosto	255.200	0	15.830	54.792	53.269	0	10.159	389.250
Septiembre	240.269	0	29.060	83.575	79.770	22	8.794	441.490
Octubre	266.300	0	57.419	101.235	99.821	191	7.401	532.367
Noviembre	304.580	0	19.838	88.157	88.689	223	7.153	508.640
Diciembre	175.920	0	6.404	40.419	44.050	136.233	9.732	412.758
Total salidas	2.191.129	0	150.555	476.383	496.351	707.650	93.708	4.115.776

	De Portugal a España							
	Cartelle	Conchas	Aldead. B	Aldead. P	Saucelle	Cedillo	S. Marina	Total
Enero	36.320	0	166.064	56.804	44.632	645	0	304.465
Febrero	16.320	0	173.110	46.388	26.424	470	0	262.712
Marzo	20	0	143.039	16.600	10.472	45.687	0	215.818
Abril	260	0	142.844	23.131	11.421	28.566	0	206.222
Mayo	1.900	0	122.642	16.477	11.405	26.705	0	179.129
Junio	0	0	71.484	524	73	232.233	0	304.314
Julio	0	0	39.317	89	4	360.892	0	400.302
Agosto	0	0	14.398	0	0	376.289	0	390.687
Septiembre	328	0	6.361	0	0	226.851	0	233.540
Octubre	0	0	99	0	0	113.946	0	114.045
Noviembre	0	0	43.716	0	0	139.426	0	183.142
Diciembre	12.580	0	133.174	24.104	15.959	24.640	0	210.457
Total entradas	67.728	0	1.056.248	184.117	120.390	1.576.350	0	3.004.833

Al tratarse de intercambios físicos, incluyen la circulación de energía eléctrica a través de las interconexiones.