



XIII

BALANCE DE ENERGÍA FIRME

El cálculo y balance de energía firme, para las unidades generadoras del SEIN (hidroeléctricas y termoeléctricas), se realizó de acuerdo a lo establecido por el Procedimiento N°13, N°14 y a las disposiciones legales vigentes considerando la situación al 31 de diciembre de 2008.

Para el cálculo de la energía firme de las centrales hidroeléctricas se ha tenido en cuenta las características propias de cada cuenca y su hidrología. La energía resultante para dicho cálculo fue 14 843,28 GW.h.

El cálculo de la energía firme de las centrales termoeléctricas fue efectuado considerando las potencias efectivas afectando por el factor de indisponibilidad. La energía resultante para dicho cálculo fue de 20 409,98 GW.h.

El total de la energía firme para las centrales del SEIN fue 35 253,26 GW.h, cuyo detalle por empresas y su comparación con la previsión de ventas de demanda de energía para el año 2009 se muestran en el Cuadro N°13.2 y Gráfico N°13.1.

CUADRO N° 13.1
ENERGÍA FIRME DE LAS CENTRALES HIDRAULICAS DEL SEIN

EMPRESA	CENTRAL	POTENCIA (MW)	ENERGÍA FIRME (GW.h)
CAHUA		91,27	403,08
	Cahua	43,11	257,13
	Pariac	4,95	37,25
	Gallito Ciego	38,15	82,17
	Arcata	5,05	26,53
EDEGEL		744,74	3 125,43
	Huinco	247,34	495,57
	Matucana	128,58	591,19
	Callahuanca	80,43	449,94
	Moyopampa	64,70	413,39
	Huampani	30,18	175,68
	Yanango	150,90	201,25
	Chimay	42,61	798,42
ELECTROANDES		177,36	965,68
	Yaupi	110,21	744,63
	Malpaso	48,02	147,08
	Pachachaca	9,65	33,48
	Oroya	9,48	40,48
DUKE ENERGY EGENOR		368,58	1 908,15
	Cañon del Pato	263,49	1 444,28
	Carhuaquero	105,09	434,58
	Caña Brava	6,00	29,29
ELECTROPERÚ		865,84	5 461,60
	Mantaro	650,48	4 086,58
	Restitución	215,36	1 375,02
SOCIEDAD MINERA CORONA		19,63	116,08
	Huanchor	19,63	116,08
EGASA		175,78	505,61
	Charcani I	1,73	10,39
	Charcani II	0,60	4,76
	Charcani III	4,58	32,21
	Charcani IV	15,30	63,63
	Charcani V	144,62	357,91
	Charcani VI	8,95	36,71
EGEMSA		87,79	759,19
	Machupicchu	87,79	759,19
EGESUR		34,90	108,43
	Aricota I	22,50	63,10
	Aricota II	12,40	45,33
ENERSUR		136,76	769,91
	Yuncán	136,76	769,91
SAN GABAN		113,10	720,11
	San Gabán II	113,10	720,11
SUB TOTAL CC.HH		14 843,28	

Continúa ...

CONTINUACIÓN DEL CUADRO N° 13.1

ENERGÍA FIRME DE LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS DEL SEIN

EMPRESA	CENTRAL	POTENCIA (MW)	ENERGÍA FIRME (GW.h)
TERMOSELVA		176,59	1 384,87
	Aguaytia	176,59	1 384,87
EDEGEL		722,06	5 324,85
	Santa Rosa	229,31	1 780,44
	Ventanilla	492,75	3 544,42
EEPSA		130,71	881,72
	Malacas	130,71	881,72
DUKE ENERGY EGENOR		138,30	1 070,87
	Chiclayo Oeste	24,39	196,81
	Piura	38,03	300,74
	Sullana	8,48	66,42
	Paíta	5,81	44,75
	Chimbote	41,24	289,50
ELECTROPERÚ		341,79	2 016,83
	Tumbes	17,27	131,77
	Yarinacocha	24,52	190,92
	Generación Adicional	300,00	1 694,14
SHOUGESA		64,33	512,38
	San Nicolás	64,33	512,38
EGASA		148,39	901,82
	Chilina	43,21	354,44
	Mollendo	105,18	547,38
EGESUR		22,93	113,66
	Calana	22,93	113,66
ENERSUR		891,56	5 723,39
	Ilo 1	206,47	1 603,69
	Ilo 2	141,87	1 092,41
	Chilca	543,22	3 027,29
SAN GABAN		8,40	56,43
	Bellavista	3,53	15,20
	Taparachi	4,88	41,23
KALLPA		369,23	2 423,16
	Kallpa	369,23	2 423,16
SUB TOTAL CC.TT.		20 409,98	
TOTAL (CC.HH + CC.TT)		35 253,26	

CUADRO N° 13.2
BALANCE DE ENERGÍA FIRME POR EMPRESAS
(GW.h)

EMPRESA	ENERGÍA (GW.h)	VENTAS (1) (GW.h)	BALANCE (GW.h)
TERMOSELVA	1384,866	1384,870	-0,004
CAHUA	403,081	274,494	128,587
EDEGEL(2)	6347,555	6156,530	191,025
EEPSA	881,721	662,060	219,661
ELECTROANDES	965,679	655,388	310,291
DUKE ENERGY EGENOR	2979,023	1908,148	1070,875
ELECTROPERÚ S.A. (3)	9581,161	8275,910	1305,251
SHOUGESA	512,383	470,900	41,483
SOCIEDAD MINERA CORONA	116,084	114,274	1,809
EGASA	1407,428	851,680	555,748
EGEMSA	759,191	660,740	98,451
EGESUR	222,088	66,840	155,248
ENERSUR	6493,300	5605,460	887,840
SAN GABAN	776,542	255,943	520,599
KALLPA	2423,157	1610,880	812,276
TOTAL	35 253,257	28 954,117	6 299,140

(1) Incluye pérdidas

(2) Descontando compromisos de venta de Energía Firme a ELECTROPERÚ (2 102,732 GW.h valor informado por EDEGEL).

(3) Incluye compromisos de compra de Energía Firme a EDEGEL.

GRÁFICO N° 13.1
ENERGÍA FIRME Y RESERVA DE ENERGÍA

