



## ASPECTOS RELEVANTES DE LA OPERACIÓN DEL SEIN

**D**urante el año 2009, la máxima demanda de potencia alcanzó 4 322,37 MW ocurrida el día miércoles 09 de diciembre a las 19:15 horas y fue superior en 2,95 % con relación al año 2008 cuyo valor fue 4 198,66 MW. En el Gráfico N°1.1 se aprecia el crecimiento anual del consumo de electricidad tanto de energía como de potencia.

La producción de energía eléctrica del año 2009 fue 29 807,25 GW.h lo cual significa un crecimiento de 0,84% con respecto al año 2008 cuyo valor fue 29 558,71 GW.h. De la energía producida en el año 2009, 18 751,67 GW.h (62,91%) son de origen hidráulico y 11 055,58 GW.h (37,09%) son de origen térmico.

En los Gráficos N°1.2 y N°1.3 se aprecia la participación por tipo de fuente energética tanto en potencia efectiva como energía producida. En ello se puede observar una acentuada participación del gas natural en potencia efectiva 37,15% y en energía producida 31,09%.

En el Cuadro N°1.1 y el Gráfico N°1.5 se aprecian los valores mensuales de producción de energía programada y ejecutada del SEIN, así como los valores para la demanda de potencia programada y ejecutada durante el año 2009.

GRÁFICO N° 1.1  
CRECIMIENTO ANUAL DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD  
2004 - 2009

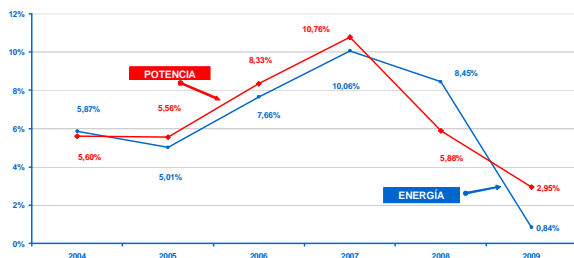


GRÁFICO N° 1.2  
DISTRIBUCIÓN DE LA POTENCIA EFECTIVA POR TIPO DE FUENTE  
ENERGÉTICA  
2009

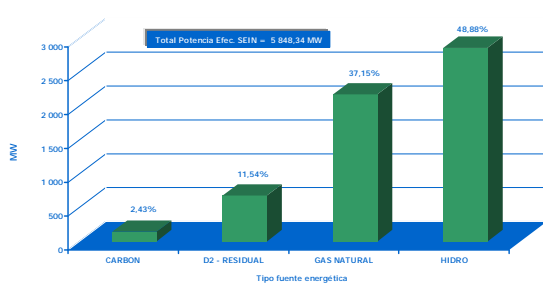


GRÁFICO N° 1.3  
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA POR TIPO DE FUENTE ENERGÉTICA  
2009

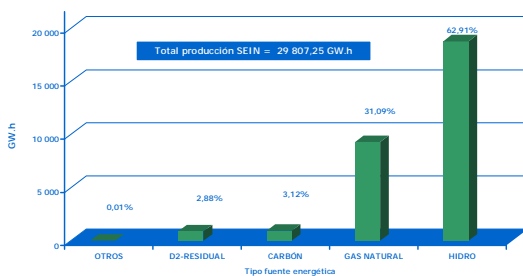
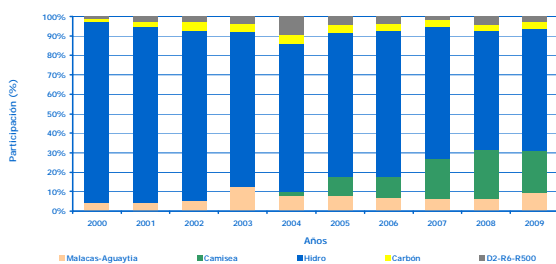


GRÁFICO N° 1.4  
EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE GAS NATURAL EN LA PRODUCCIÓN  
DE ENERGÍA DEL SEIN  
(GW.h)



Con relación al nivel de almacenamiento de agua en los embalses, el volumen almacenado en el lago Junín durante el año 2009 alcanzó 404,8 Mm<sup>3</sup> (mes de mayo), valor superior al ocurrido el año anterior que en el mes de abril alcanzó 363,6 Mm<sup>3</sup>; en diciembre de 2009 el volumen embalsado se redujo a 291,3 Mm<sup>3</sup>.

El almacenamiento de las lagunas de EDEGEL, alcanzó un valor máximo de los últimos ocho años con 228,8 Mm<sup>3</sup> en el mes de mayo; el volumen almacenado terminó el año con 116,9 Mm<sup>3</sup> valor máximo de los últimos 17 años.

El almacenamiento en las lagunas de EGASA alcanzó los siguientes valores: El reservorio El Pañe alcanzó el máximo de 51,8 Mm<sup>3</sup> en abril; a diciembre el valor se redujo a 16,5 Mm<sup>3</sup>. El reservorio El Fraile alcanzó el máximo de 90,8 Mm<sup>3</sup> en agosto de 2009, a diciembre el volumen se redujo a 51,6 Mm<sup>3</sup>. El reservorio Aguada Blanca alcanzó el máximo de 25,3 Mm<sup>3</sup> en julio de 2009; a diciembre el volumen se redujo a 11,6 Mm<sup>3</sup>.

CUADRO N° 1.1  
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL SEIN  
2009

Mes	Energía (GW.h)			Demanda (MW)		
	Prog.	Ejec.	Desv. (%)	Prog.	Ejec.	Desv. (%)
Enero	2 588,99	2 516,70	-2,79	4 093,36	4 091,14	-0,05
Febrero	2 413,31	2 317,11	-3,99	4 096,48	4 105,32	0,22
Marzo	2 755,11	2 551,70	-7,38	4 173,59	4 155,07	-0,44
Abril	2 529,30	2 438,87	-3,58	4 215,97	4 179,98	-0,85
Mayo	2 579,91	2 512,94	-2,60	4 162,24	4 124,93	-0,90
Junio	2 452,63	2 369,26	-3,40	4 127,30	4 033,75	-2,27
Julio	2 485,34	2 394,81	-3,64	4 062,33	3 973,37	-2,19
Agosto	2 472,60	2 492,81	0,82	4 066,38	4 025,29	-1,01
Setiembre	2 539,37	2 476,24	-2,49	4 103,62	4 056,56	-1,15
Octubre	2 565,34	2 541,60	-0,93	4 127,73	4 088,42	-0,95
Noviembre	2 501,06	2 536,03	1,40	4 293,81	4 255,59	-0,89
Diciembre	2 579,05	2 659,17	3,11	4 340,53	4 322,37	-0,42
<b>TOTAL</b>	<b>30 462,01</b>	<b>29 807,25</b>	<b>-2,15</b>	<b>4 340,53</b>	<b>4 322,37</b>	<b>-0,42</b>

GRÁFICO N° 1.5  
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y DEMANDA DE POTENCIA  
2009

