



## DIAGRAMA DE CARGA Y DIAGRAMA DE DURACIÓN DE CARGA DEL SEIN

La demanda máxima del sistema se presentó el día miércoles 9 de diciembre de 2009 a las 19:15 horas, y se reflejó en un valor de generación de 4 322, 37 MW y la producción de energía alcanzó a 29 807,25 GW.h, lo que determina un factor de carga anual de 0,7872. La demanda mínima se presentó el día jueves 01 de enero de 2009 a las 07:15 horas, reflejada en un valor de generación de 2 306,78 MW, valor que representa el 53,37% de la demanda máxima.

En el Cuadro N° 3.1 se presenta el factor de carga mensual del Sistema Interconectado Nacional el cual varió entre los valores de 0,8101 y 0,8478, y la relación mensual de la carga mínima con respecto a la máxima varió entre 0,5638 y 0,6445.

En el Gráfico N° 3.1 se muestra la evolución de los factores de carga del Sistema Interconectado Nacional para los años 2000 – 2009, y en el Gráfico N° 3.2 los factores de carga mensual para el año 2009.

CUADRO N° 3.1  
FACTORES DE CARGA Y RELACIÓN MIN / MAX  
SEIN - 2009

MES	POTENCIA MÍNIMA (MW)	POTENCIA MÁXIMA (MW)	PRODUCCIÓN ENERGÍA (GW.h)	FACTOR DE CARGA	RELACIÓN MIN /MAX
ENERO	2 306,78	4 091,14	2 516,70	0,8268	0,5638
FEBRERO	2 600,61	4 105,32	2 317,11	0,8109	0,6335
MARZO	2 620,33	4 155,07	2 551,70	0,8254	0,6306
ABRIL	2 454,16	4 179,98	2 438,87	0,8104	0,5871
MAYO	2 489,16	4 124,93	2 512,94	0,8188	0,6034
JUNIO	2 466,65	4 033,75	2 369,26	0,8158	0,6115
JULIO	2 359,48	3 973,37	2 394,81	0,8101	0,5938
AGOSTO	2 480,14	4 025,29	2 492,81	0,8324	0,6161
SEPTIEMBRE	2 614,57	4 056,56	2 476,24	0,8478	0,6445
OCTUBRE	2 525,56	4 088,42	2 541,60	0,8356	0,6177
NOVIEMBRE	2 498,42	4 255,59	2 536,03	0,8277	0,5871
DICIEMBRE	2 450,84	4 322,37	2 659,17	0,8269	0,5670
ANUAL	2 306,78	4 322,37	29 807,25	0,7872	0,5337

En el Gráfico N° 3.3 se muestra el diagrama de duración anual para el año 2009, y en el Gráfico N° 3.4 los diagramas de carga para los días de máxima y mínima demanda ocurrida en el SEIN.

GRÁFICO N° 3.1  
FACTORES DE CARGA DEL SEIN  
2000 - 2009

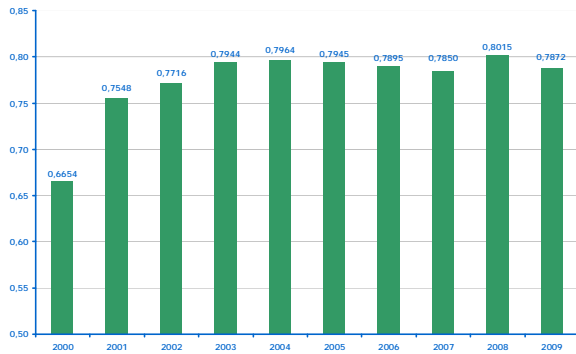


GRÁFICO N° 3.2  
FACTORES DE CARGA MENSUAL DEL SEIN  
2009

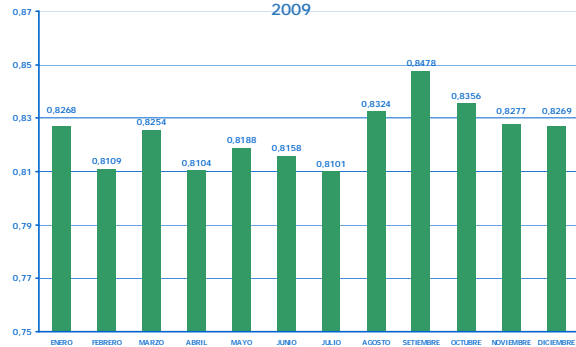


GRÁFICO N° 3.3  
DIAGRAMA DURACIÓN ANUAL  
2009

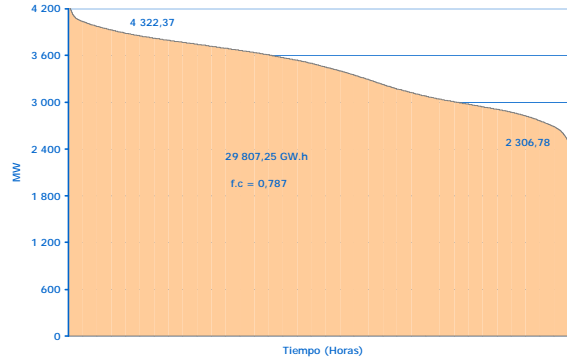
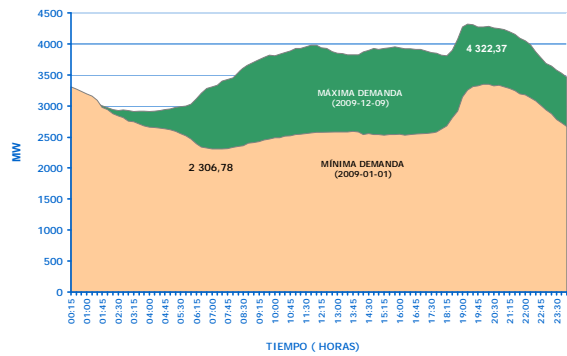
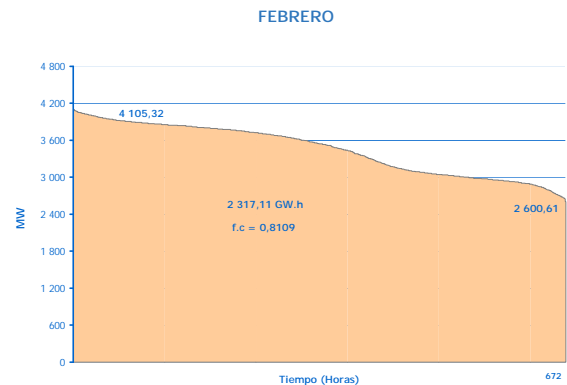
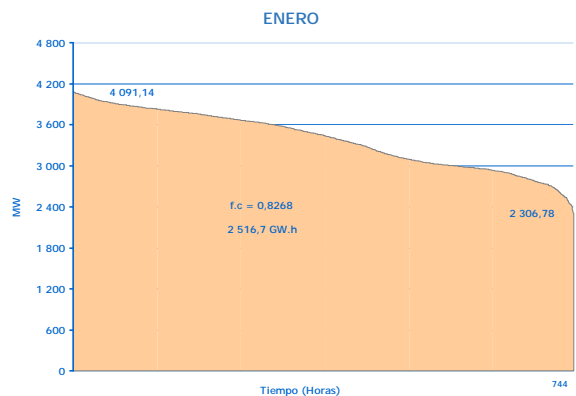


GRÁFICO N° 3.4  
DIAGRAMA DE CARGA SEIN  
MÁXIMA Y MÍNIMA DEMANDA  
2009



En el Gráfico N° 3.5 se muestra los diagramas de duración mensuales del SEIN, notando que, los factores de carga mensuales varían en un rango pequeño teniendo un valor mínimo de 81,01% y un valor máximo de 84,78%.

GRÁFICO N° 3.5  
DIAGRAMA DE DURACIÓN MENSUAL DEL SEIN  
2009



### III. DIAGRAMA DE CARGA Y DIAGRAMA DE DURACIÓN DE CARGA DEL SEIN

