

# III

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

La demanda máxima ocurrida en el año 2008 fue 4 198,66 MW y la producción de energía fue 29 558,71 GW.h lo que determina un factor de carga anual de 0,8015. La demanda mínima fue de 2 172,69 MW, valor que representa 51,75% de la demanda máxima.

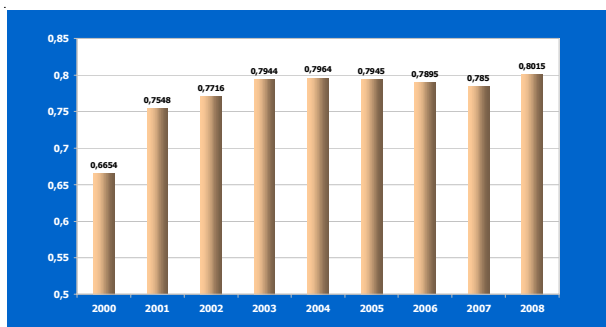
Como se observa en el Cuadro N°3.1 el factor de carga mensual en el Sistema Interconectado Nacional varió entre 0,797 y 0,844 y la relación mensual de la carga mínima con respecto a la máxima varió entre 0,517 y 0,660.

El Gráfico N° 3.1 presenta la evolución del factor de carga del SEIN desde el año 2000.

CUADRO N° 3.1  
FACTORES DE CARGA Y RELACIÓN MIN / MAX DEL SEIN - 2008

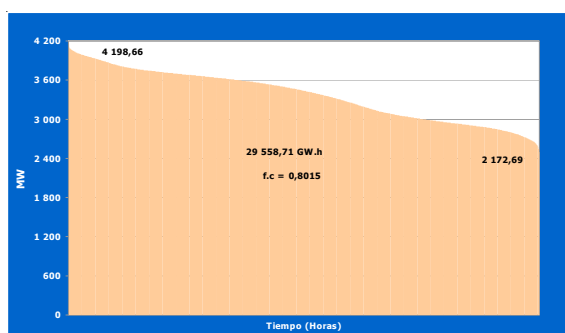
| MES          | POTENCIA MÁXIMA (MW) | PRODUCCIÓN ENERGÍA (GW.h) | FACTOR DE CARGA | RELACIÓN MIN / MAX |
|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|
| ENERO        | 3 983,05             | 2 435,60                  | 0,822           | 0,568              |
| FEBRERO      | 4 009,44             | 2 356,58                  | 0,844           | 0,660              |
| MARZO        | 4 071,99             | 2 510,51                  | 0,829           | 0,603              |
| ABRIL        | 4 043,21             | 2 432,08                  | 0,835           | 0,645              |
| MAYO         | 4 018,91             | 2 466,40                  | 0,825           | 0,633              |
| JUNIO        | 4 090,83             | 2 438,68                  | 0,828           | 0,631              |
| JULIO        | 4 039,74             | 2 460,58                  | 0,819           | 0,609              |
| AGOSTO       | 4 073,14             | 2 503,70                  | 0,826           | 0,633              |
| SEPTIEMBRE   | 4 108,22             | 2 470,08                  | 0,835           | 0,648              |
| OCTUBRE      | 4 088,15             | 2 553,61                  | 0,840           | 0,656              |
| NOVIEMBRE    | 4 155,91             | 2 441,53                  | 0,816           | 0,615              |
| DICIEMBRE    | 4 198,66             | 2 489,35                  | 0,797           | 0,517              |
| <b>ANUAL</b> | <b>4 198,66</b>      | <b>29 558,71</b>          | <b>0,801</b>    | <b>0,517</b>       |

**GRÁFICO N° 3.1  
FACTORES DE CARGA DEL SEIN  
2000 - 2008**

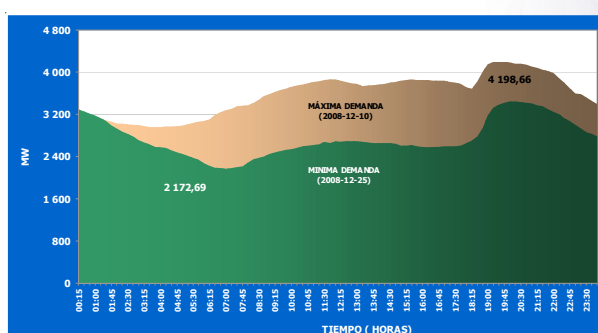


En el Gráfico N°3.2 se muestra el diagrama de duración anual para el año 2008. El Gráfico N°3.3 muestra los diagramas de carga para los días de máxima demanda (10 de diciembre 2008) y mínima demanda (25 de diciembre 2008) ocurridos en el SEIN durante el año 2008.

**GRÁFICO N° 3.2  
DIAGRAMA DURACIÓN ANUAL 2008**



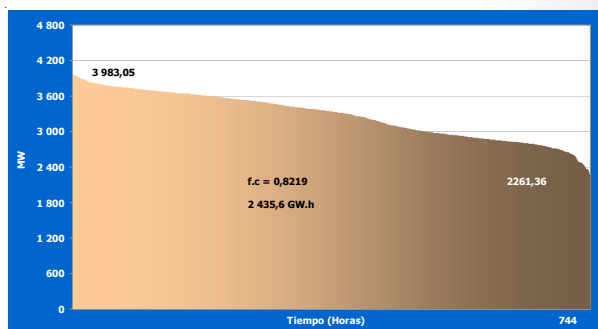
**GRÁFICO N° 3.3  
DIAGRAMA DE CARGA SEIN  
MÁXIMA Y MÍNIMA DEMANDA 2008**



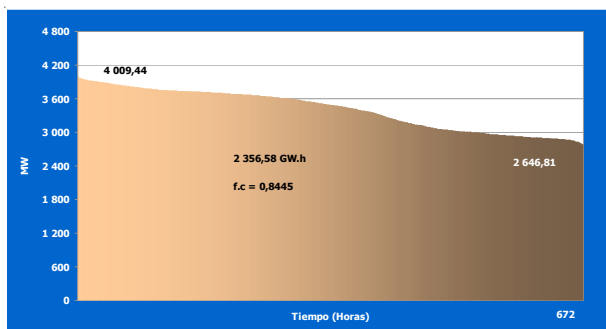
**GRÁFICO N° 3.4  
DIAGRAMA DE DURACIÓN MENSUAL DEL SEIN - 2008**

En el Gráfico N°3.4 se muestra los diagramas de duración mensual del SEIN para el año 2008, los cuales muestran un perfil similar. En efecto, los factores de carga mensuales varían en un rango pequeño teniendo un valor máximo de 0,844 y un valor mínimo de 0,797.

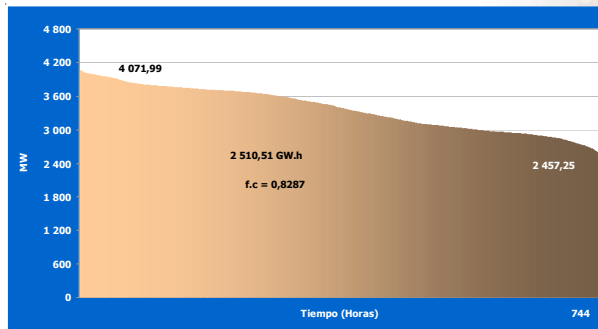
**ENERO**



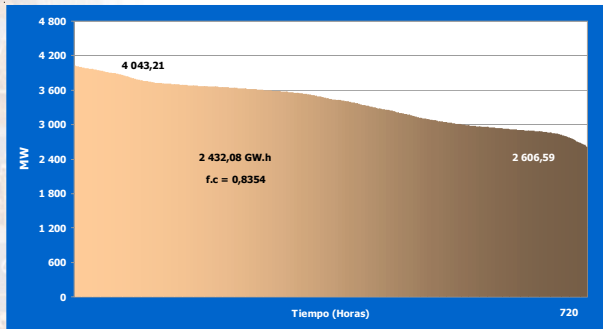
**FEBRERO**



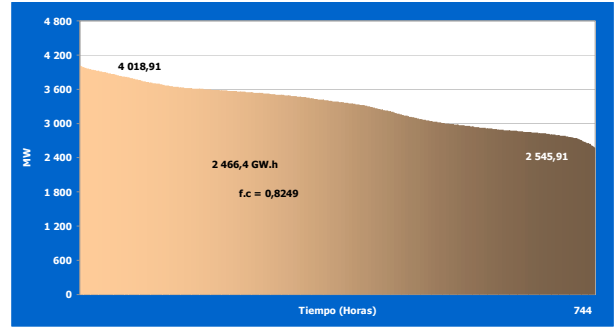
**MARZO**



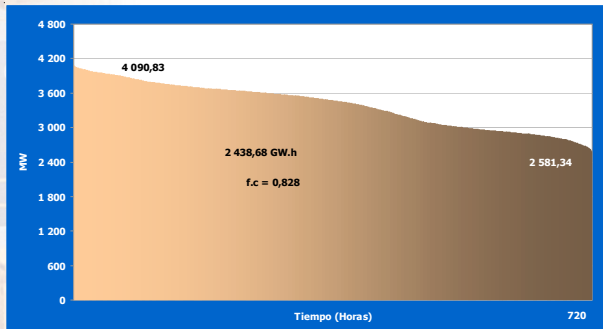
ABRIL



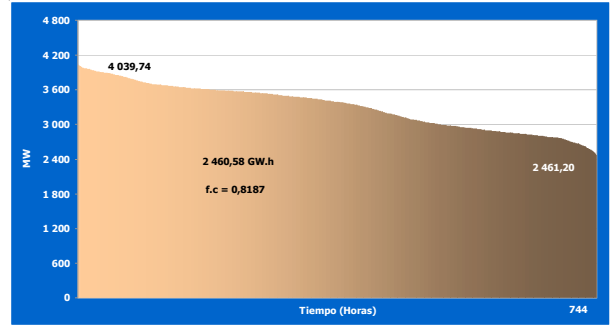
MAYO



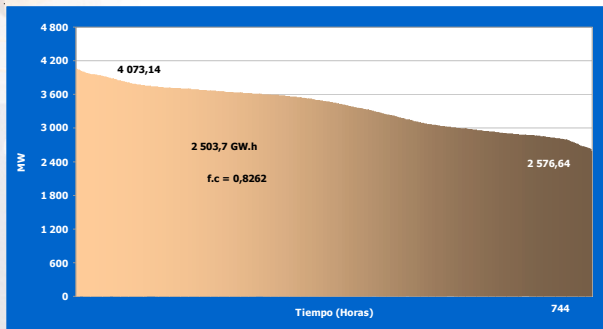
JUNIO



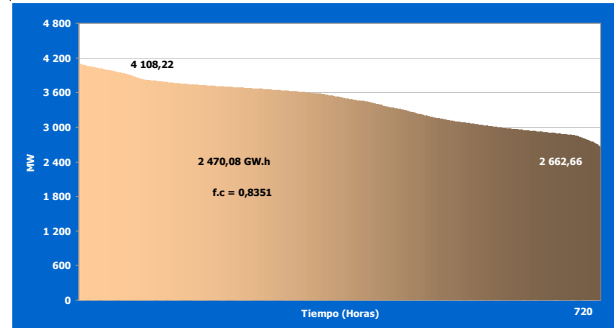
JULIO



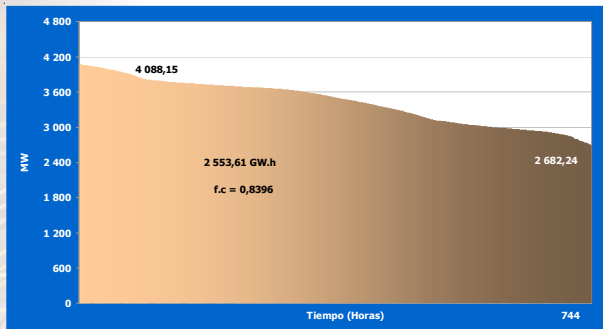
AGOSTO



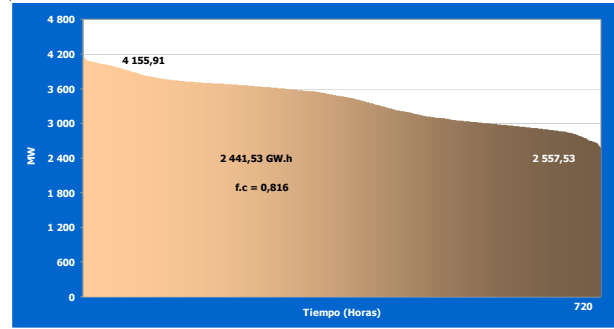
SEPTIEMBRE



OCTUBRE



NOVIEMBRE



DICIEMBRE

