

Bogotá, D.C., 12 de noviembre de 2009

## **CIRCULAR No. 051**

**PARA:** EMPRESAS DE SERVICIO PÚBLICO DEL SECTOR ELÉCTRICO  
Y DEMÁS INTERESADOS

**DE:** DIRECCIÓN EJECUTIVA

**ASUNTO:** PUBLICACIÓN DEL NIVEL ENFICC PROBABILÍSTICO DE QUE  
TRATA LA RESOLUCIÓN CREG 137 DE 2009.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 3 de la resolución CREG 137 de 2009, la Dirección Ejecutiva de la Comisión publica a continuación el nivel ENFICC Probabilístico para cada embalse o grupo de embalses asociados a una planta o cadena de plantas con Obligaciones de Energía Firme vigentes.

En cada día, el nivel ENFICC probabilístico se calcula conforme a la siguiente fórmula:

$$NEP_{m,d} = EE \times \max \left( NM_m, \min \left( 80\%, \frac{N_{m+1,1} - N_{m,1}}{ND_m} \times (d - 1) + N_{m,1} \right) \right)$$

Donde

$NEP_{m,d}$  Nivel ENFICC probabilístico para el día d del mes m, en MWh.

$EE$  Máximo volumen útil del (los) embalse(s) en MWh.

$N_{m,d}$  Nivel ENFICC probabilístico, como porcentaje del volumen útil del (los) embalse(s), para el día d del mes m. Su valor para el primer día de cada mes aparece en la tabla 1 de esta circular. Calculado según metodología descrita en el Documento CREG-106A de 2009.

$NM_m$  Curva Guía Mínima del (los) embalse(s), como porcentaje del volumen útil, reportado por los agentes en la última declaración de parámetros para el cálculo de la ENFICC, en el mes  $m$ .

$ND_m$  Número de días del mes  $m$ .

- EMBALSES BOGOTÁ incluye los embalses Sisga, Tomine, Neusa, Chuza, y Muña.
- El nivel ENFICC probabilístico para un grupo de embalses corresponde a la energía agregada almacenada en todos los embalses, y no especifica un nivel determinado para cada embalse del grupo.
- En caso de que algún embalse tenga una restricción temporal de carácter ambiental, deberá declarar ante la CREG dichas restricciones para proceder a modificar el nivel ENFICC probabilístico contenido en esta circular.

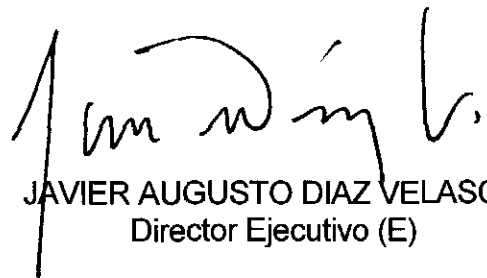


Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

TABLA 1 - NIVEL ENFIC PROBABILÍSTICO PARA EL PRIMER DÍA DEL MES (%)

EMBALSE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALTOANCHICAYA	18.0%	25.0%	10.0%	0.1%	0.1%	4.0%	80.0%	74.0%	3.0%	0.1%	0.1%	0.1%
AMANI (MIEL I)	0.1%	2.0%	0.1%	0.1%	2.0%	17.0%	26.0%	18.0%	9.0%	0.1%	0.1%	0.1%
BETANIA	80.0%	69.0%	38.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%
CALIMA	2.0%	2.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	4.0%	3.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
EMBALSES BOGOTÁ*	22.5%	16.0%	10.3%	9.9%	11.4%	19.0%	25.8%	29.8%	31.8%	32.7%	32.9%	27.8%
ESMERALDA	58.0%	44.0%	30.0%	13.0%	0.1%	0.1%	0.1%	18.0%	58.0%	68.0%	70.0%	71.0%
GUAVIO	28.0%	19.0%	11.0%	2.0%	0.1%	0.1%	0.1%	12.0%	33.0%	37.0%	35.0%	33.0%
MIRAFLORES - TRONERAS	61.0%	43.0%	24.0%	9.0%	0.1%	0.1%	7.0%	9.0%	28.0%	58.0%	61.0%	68.0%
PEÑOL	9.0%	6.0%	4.0%	0.1%	0.1%	2.0%	9.0%	10.0%	8.0%	8.0%	8.0%	11.0%
PLAYAS	78.0%	47.0%	37.0%	0.1%	3.0%	23.0%	62.0%	29.0%	0.1%	0.1%	46.0%	80.0%
PORCEII	80.0%	58.0%	27.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	12.0%	0.1%	23.0%	50.0%	80.0%
PRADO	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%	19.2%
PUNCHINA	74.0%	47.0%	32.0%	0.1%	0.1%	0.1%	66.0%	24.0%	0.1%	0.1%	0.1%	80.0%
RIOGRANDE 2	31.0%	19.0%	10.0%	0.1%	0.1%	12.0%	37.0%	36.0%	28.0%	25.0%	21.0%	36.0%
SALVAJINA	23.0%	16.0%	24.0%	22.0%	25.0%	25.0%	23.3%	29.0%	25.0%	13.7%	13.7%	18.0%
SAN LORENZO	48.0%	33.0%	17.0%	9.0%	0.1%	4.0%	37.0%	34.0%	31.0%	40.0%	42.0%	52.0%
URRA	80.0%	68.0%	45.0%	22.0%	4.8%	17.0%	27.5%	40.9%	58.1%	80.1%	94.4%	90.5%

Cordialmente,



JAVIER AUGUSTO DIAZ VELASCO  
Director Ejecutivo (E)