



Ministerio de Minas y Energia

RESOLUCION NUMERO **001** DE 19  
( 08 ENE 1999 )

Por la **cual** se adicionan y/o **modifican** las disposiciones contenidas en el Anexo CM- 1 **del Código** de Medida de la **Resolución** CREG-025 de 1995, relacionadas con el **número** de elementos requeridos en **los** sistemas de medida de las fronteras comerciales.

**CONSIDERANDO:**

Que en la reglamentacion vigente, Resolucibn CREG-025 de 1995, **Código** de Medida, Anexo CM-1, se establece la necesidad de **contar** con tres elementos en **los** equipos de medida de todas las fronteras comerciales;

Que ante una **solicitud** de **concepto**, la Comision, mediante **carta** MMECREG-2 136, **aclaró** que eran tres (**3**), el **número** de elementos requeridos en las fronteras comerciales **del** sistema de acuerdo con la reglamentacion vigente;

Que la CREG consideró que las **normas** vigentes en la materia, podrian flexibilizarse de acuerdo con las opciones **tecnológicas** disponibles, sin comprometer la calidad de la medida en las fronteras comerciales;

Que de acuerdo con el **Artículo** 23 de la **Ley** 143 de 1994, es **función** de la Comision de **Regulación** de Energia y Gas establecer el Reglamento de **Operación para realizar** el planeamiento y la **coordinación** de la **operación del** Sistema Interconectado **Nacional, después** de haber oido **los conceptos del** Consejo **Nacional** de **Operación**;

Que el Consejo **Nacional** de **Operación** en reunion **del** 17 de diciembre de 1998, **estudió** la propuesta de permitir medida con dos (2) elementos (**conexión** Aaron) en las fronteras comerciales y **conceptuó** que **dicha** medida en un sistema trifasico, es viable tecnicamente y de alta confiabilidad;

Que la CREG consideró adecuada la propuesta mencionada en algunos tipos de **frontera** y ajustada a **los estándares** de calidad y confiabilidad que se requieren en **los** sistemas de medicion;

Por la **cual** se adicionan y/o modifican las disposiciones contenidas en el Anexo CM- 1 del **Código** de Medida de la **Resolución** CREG-025 de 1995, relacionadas con el **número** de elementos requeridos en **los** sistemas de medida de las fronteras comerciales.

**RESUELVE:**

**ARTICULO 1o.** El Literal A.2.2. (a.) del Anexo CM-I **Código** de Medida (**Código** de Redes - **Resolución** CREG-025 de 1995), quedará así:

**"A.2.2. REQUISITOS GENERALES**

a. En fronteras comerciales con transferencias de energía promedio horarias, **mayores** o iguales a 20 **MWh**, o tensiones correspondientes al Nivel 4, **los** contadores deberán ser trifasicos y calcular la energía **para cada** una de las tres (3) fases, a **través** de tres (3) elementos.

En fronteras comerciales diferentes a las descritas en el **aparte** anterior, **los** contadores deberán ser trifasicos y **podrán** calcular la energía de las tres (3) fases, a través de dos (2) elementos (**Conexión** Aaron).

En **todo caso**, **los** contadores **deben contar** con emisores de impulso a tres (3) hilos libres de **potencial**, dispositivo antirretroceso (bloqueo de oscilaciones que **generan emisión** de impulsos) e **indicador numérico** de energía medida (si es **electrónico dotado** de memoria no volátil). **Además deben** tener doble almacenamiento si son bidireccionales. **También** deberán **contar** con ensayo de tipo en su **instalación inicial**, realizado por entidad reconocida por la Superintendencia de Industria y Comercio".

**ARTICULO 20.** La presente **Resolución** rige a partir de la fecha de su **publicación** en el Diario **Oficial**.

**PUBLIQUESE Y CUMPLASE**

Dada en Santa Fe de Bogotá, D.C., a los **08** ENE 1999

  
**FELIPE RIVEIRA HERRERA**  
Viceministro de Energía  
Presidente (E)

  
**EDUARDO AFANADOR IRIARTE**  
Director Ejecutivo (E)