



---

**Comisión de Regulación  
de Energía y Gas**

## **EJEMPLOS DE APLICACIÓN DE LOS FORMATOS 2 y 18 del anexo 5 de la Resolución 071 de 2006**

**19 DE OCTUBRE DE 2006**

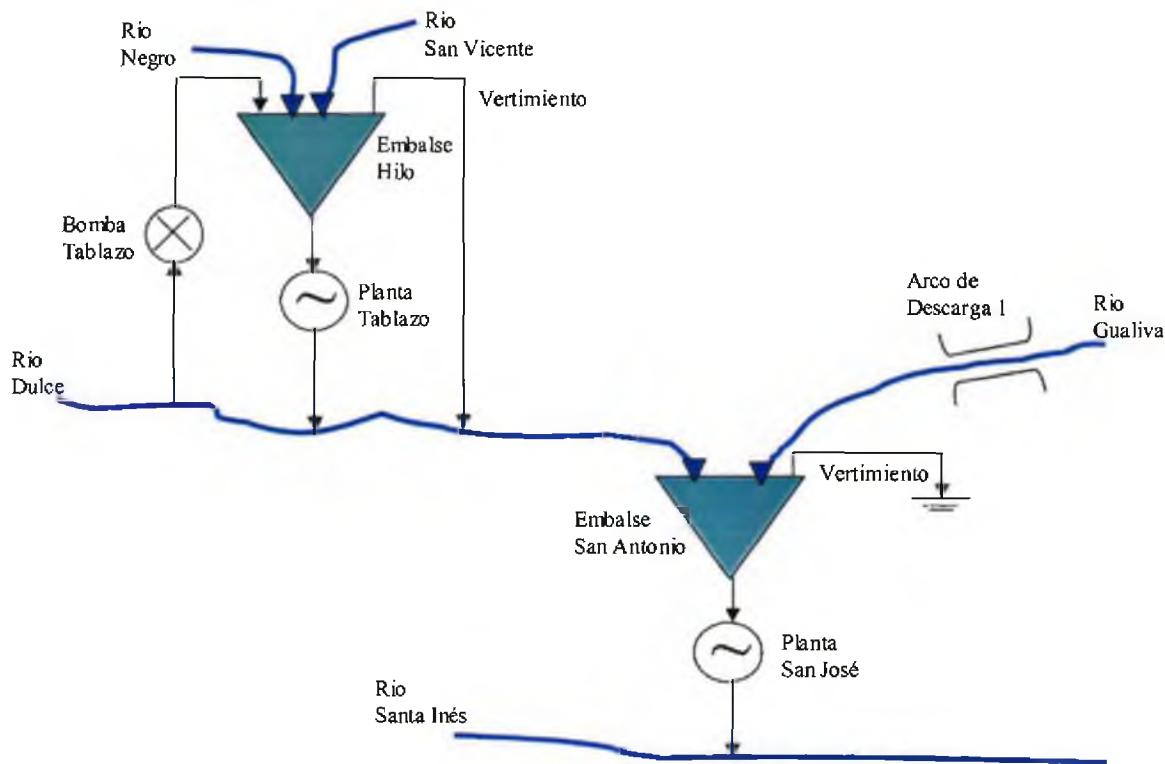
## **EJEMPLOS DE APLICACIÓN DE LOS FORMATOS 2 y 18 del anexo 5 de la Resolución 071 de 2006**

### **1. OBJETIVO**

Presentar ejemplos prácticos sobre la forma de diligenciar los formatos 2 y 18 del anexo 5 de la Resolución 071 de 2006, teniendo en cuenta que son los formatos nuevos a la información de parámetros que tradicionalmente vienen reportando las empresas que aspiran a que se les asigne obligaciones de energía firme.

## 2. EJEMPLO FORMATO 2: TOPOLOGÍA DE PLANTAS HIDRÁULICAS

## CADENA HIDROELÉCTRICA TABLAZO-SAN JOSÉ



CADENA HIDROELECTRICA TABLAZO - SAN JOSÉ

ELEMENTO		APORTES (Punto de Entrada)				DESCARGAS (Punto de Salida)				VERTIMIENTOS			
CLASE	NOMBRE	RÍO	EMBALSE	PLANTA	OTRO	RÍO	EMBALSE	PLANTA	OTRO	RÍO	EMBALSE	PLANTA	OTRO
B	Tablazo	Dulce				Hilo							
E	Hilo	Negro, San Vicente			B Tablazo			Tablazo		Dulce			
P	Tablazo		Hilo			Dulce							
AD	1	Gualiva					San Antonio						
E	San Antonio	Dulce, Gualiva						San José					Tierra
P	San José		San Antonio			Santa Inés							

B: Bomba, E: Embalse, P: Planta, AD. Arco de descarga, F: Filtración

### 3. EJEMPLO FORMATO 13: ENERGÍA CONTRATADA PARA CUBRIR MANTENIMIENTOS

En el caso que se tenga energía contratada para cubrir mantenimientos especificada en kWh se transformará a MBTU utilizando el factor de conversión entre unidades de energía como se señala a continuación.

#### Ejemplo

Planta: Tablazo

Energía contratada para cubrir mantenimientos [ECMtt]: 1.000.000 kWh mes de agosto de 2007.

Unidades de Energía

KWh = 3412 BTU

GWh = 3412 MBTU

Por lo tanto, la energía contratada para cubrir mantenimientos en MBTU es la siguiente:

$$ECMtt = 1\_GWh \times 3412 - \frac{MBTU}{GWh} = 3412\_MBTU$$

ENERGÍA CONTRATADA MENSUALMENTE PARA CUBRIR MANTENIMIENTOS (MBTU)												
Planta o Unidad de Generación que respalda	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Tablazo									3412			