



REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGIA  
UNIDAD DE PLANEACION  
MINERO-ENERGETICA



Rad No 2011-126-005547-2

Usuario FCAMACHO

F. Radicado: 09/11/2011 16:16:37

Remite: CIU ISA INTERCONEXION ELECTR

Destino: DIR GENERAL

Asunto: CONVOCATORIA UPME 02-2009 - PROYECTO SUBESTACION ARMENIA 230 KV Y LINEAS ASOCIADAS SIN ANEIOS

2000-42

Ingeniero  
OSCAR URIEL IMITOLA ACERO  
Director General  
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO-ENERGÉTICA – UPME –  
Calle 50 No. 26-20  
Fax (1) 291 95 37  
Bogotá D. C.

Asunto: Convocatoria UPME 02-2009 Proyecto Subestación Armenia 230 kV y líneas asociadas. Información técnica línea La Hermosa – La Virginia a 230 kV.

Respetado Ingeniero Imitola:

De acuerdo con la solicitud efectuada mediante comunicación de radicado UPME 20111500054281 del 31 de octubre de 2011, adjuntamos las precisiones solicitadas:

- Al respecto de la información de las transposiciones de fases de la línea 230 kV Hermosa – Virginia informamos que la línea no tiene transposiciones.
- Al respecto del desbalance de fases de la línea 230 kV Hermosa – Virginia informamos que para una corriente de 1360 Amperios, las corrientes de desbalance máximas resultantes por fase son:

	I(A)	áng (°)
Ia	1354	0
Ib	1352	-120
Ic	1328	119

La corriente resultante de secuencia negativa (3I2) es 33 A.

La corriente resultante de secuencia cero (3I0) es 36 A.

La línea 230 kV Hermosa – Virginia, presenta una capacidad nominal declarada de 1000 A y una capacidad de emergencia de 1320 A.

INTERCONEXIÓN ELECTRICA S.A. E.S.P. ☐

Tel: 860.016.610 ☐

Calle 12 Sur 18 - 168 Medellín, Colombia ☐

Tel: + 57 4 3252270 Fax: + 57 4 3170848 A.A. 8915 ☐

Carrera 69 25B - 44 Piso 10 Bogotá, Colombia ☐

Tel: + 57 1 4165396 Fax: + 57 1 4165398 A.A. 55063 ☐

www.inec.com.co



Los datos obtenidos fueron calculados mediante simulación en ATP, no siendo posible cotejarlos con la cargabilidad real, dado que esta línea presenta una cargabilidad histórica máxima del 25.26% durante el último año. El detalle de cargabilidad de esta Línea se observa a continuación:

Elemento	Carga Nominal [A]	Fechas Consulta		Carga Actual [%]	Carga Máxima [%]
		Inicial	Final		
LT La Hermosa-La Virginia 230 KV - 1	1000	13/11/2010 09:28:47	08/11/2011 09:28:47	8.96	25.26

Cordial saludo,

  
JULIÁN CADAVID VELÁSQUEZ  
Gerente Transporte de Energía