

REPORTE

de Generación de Energía
en Bahía Cupica

Periodo del 1 al 31 de agosto

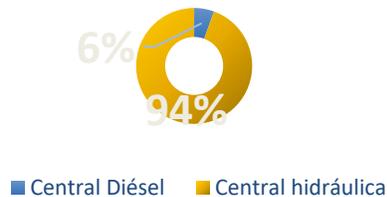
Boletín de Prensa 94

Manizales 1 de octubre de 2025

Gensa prestó el servicio de generación de energía eléctrica en Bahía Cupica durante el mes de agosto, a continuación, las principales novedades:

Participación Sistema de Generación		
 Sistema de Generación	 Energía Generada en kWh	 Porcentaje de Participación
Central Diésel	3.866	6%
Central hidráulica	65.310	94%
Total generación	69.176	100%

Participación Sistema de Generación



Distribución de la demanda máxima agosto	
Circuito 1	
	66.972



Interrupciones asociadas al sistema de generación (Internas)

Sábado 2 de agosto:

10:10 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Las fuertes lluvias causaron una creciente del río lo que incrementó el arrastre de sedimentos hacia la bocatoma del embalse. Esta situación ocasionó una obstrucción significativa en el flujo de agua hacia la recámara de la Unidad 1, provocando la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación de la unidad generadora MCH. Dicha condición limitó su capacidad de generación, causando su salida de servicio y, como consecuencia, la desconexión del circuito MCH – Cupica.

Se restablece el servicio a las 10:19 a. m, del circuito Cupica con la Unidad 2 diésel.

Lunes 4 de agosto:

6:00 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Las fuertes lluvias registradas causaron una creciente del río lo que incrementó el arrastre de sedimentos hacia la bocatoma del embalse. Esta situación ocasionó una obstrucción significativa en el flujo de agua hacia la recámara de la Unidad 1, provocando la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación de la unidad generadora MCH. Dicha condición limitó su capacidad de generación, causando su salida de servicio y, como consecuencia, la desconexión del circuito MCH – Cupica.

Se restablece el servicio en el siguiente orden a las 6:01 p. m, del circuito Cupica con la Unidad 2 diésel.

Lunes 11 de agosto:

11:01 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Las fuertes lluvias causaron una creciente del río lo que incrementó el arrastre de sedimentos hacia la bocatoma del embalse. Esta situación ocasionó la obstrucción significativa en el flujo de agua hacia la recámara de la Unidad 1, provocando la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación de la unidad generadora MCH. Dicha condición limitó su capacidad de generación, causando su salida de servicio y, como consecuencia, la desconexión del circuito MCH – Cupica.

Se restablece el servicio a las 11:02 a. m del circuito Cupica con la Unidad 2 diésel.

Jueves 28 de agosto:

7:42 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Las fuertes lluvias registradas causaron una creciente del río lo que incrementó el arrastre de sedimentos hacia la bocatoma del embalse. Esta situación ocasionó una obstrucción significativa en el flujo de agua hacia la recámara de la Unidad 1, provocando la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación de la unidad generadora MCH. Dicha condición limitó su capacidad de generación, causando su salida de servicio y, como consecuencia, la

desconexión del circuito MCH – Cupica.
Se restablece el servicio a las 7:48 a. m del circuito Cupica con la Unidad 2 diésel.

Sábado 30 de agosto:

6:30 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó una falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 13,8kV, lo que activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado se produjo la desconexión automática de la línea afectada, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico para el circuito de Cupica, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio a las 7:00 a. m.

Fallas internas - Tiempo fuera - minutos	
Circuito Cupica	0:47
Total	0:47

Afectaciones Internas por circuito



Interrupciones asociadas al sistema de distribución (Externas)

Sábado 2 de agosto:

6:25 a. m: Salida circuito 1 Cupica.

Causas: Una falla a tierra - cortocircuito en las redes de distribución por causa de un acercamiento de aves en la línea interna, activa los esquemas de protección del sistema. provocando la salida automática del circuito.

Se restablece el servicio a las 6:36 a. m.

Jueves 28 de agosto:

3:29 a. m: Salida circuito 1 Cupica.

Causas: una falla a tierra - cortocircuito en las redes de distribución por acercamiento de árbol en la línea interna, se registra fuertes lluvias y ráfagas de viento, activa los esquemas de protección del sistema. provocando la salida automática del

circuito.
Se restablece el servicio a las 4:10 a. m.

Sábado 30 de agosto:

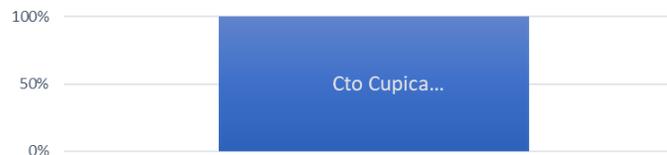
7:30 a. m: Salida circuito 1 Cupica.

Causas: Una falla a tierra - cortocircuito en las redes de distribución por acercamiento de árbol en la línea interna, se registra fuertes lluvias y ráfagas de viento, activa los esquemas de protección del sistema. provocando la salida automática del circuito de Cupica.

Se restablece el servicio a las 10:53 a. m.

Fallas externas - Tiempo fuera - horas	
Cto Cupica	4:15
Total	4:15:00

Afectaciones Externas por circuito



vida y energía
sostenible

Dirección de Planeación y Gestión Organizacional / Gestión Estratégica de las Comunicaciones
Correo: comunicaciones@gensa.com.co / Teléfono: 314 828 22 46

Manizales: Carrera 23# 65 B - 33 Edificio Centro de Negocios, torre GENSA - PBX: (606) 875 6262 - A.A. 2325
Bogotá D.C.: Carrera 68 D # 25 - 86 Edificio Centro Comercial y de Negocios Of. 729 - Tel: (601)427 34 97
Centro Termoeléctrica de Paipa: kilómetro 3 vía Paipa - Tunja - ventanillaunica@gensa.com.co
Colombia . NIT: 800.194.208 - 9
www.gensa.com.co