

REPORTE

de Generación de Energía en Bahía Solano

Periodo del 1 al 31 de octubre de 2025

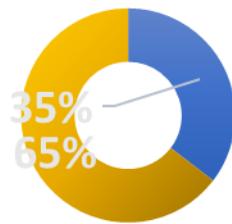
Boletín de Prensa 117

Manizales 18 de diciembre de 2025

Gensa prestó el servicio de generación de energía eléctrica en Bahía Solano durante el mes de octubre. A continuación, las principales novedades de octubre

Participación Sistema de Generación BAHIA SOLANO			
Sistema de Generación	Energía Generada en kW/h	Porcentaje de Participación	
Central Diésel	403,313	35%	
Central hidráulica	736,298	65%	
Total Generación SGBS		1,139,611	100%

Participación Sistema de Generación



■ Central Diésel ■ Central hidráulica

Distribución de la demanda máxima octubre 2025 BAHIA SOLANO		
Círculo 1	Círculo 2	Demanda (kW)
197,151	903,969	1,101,120
18%	82%	100%



Interrupciones asociadas al sistema de generación (Internas)

Jueves 2 de octubre:

- 4:26 a. m: Salida general del sistema.
Causas: Falla de sistema hidráulico de la U1 ocasionó inestabilidad en la operación en paralelo de las unidades. Esta secuencia activó los esquemas de protección y provocó la salida automática de los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis.
Se restablece el servicio de la siguiente manera:
4:38 a. m: Circuito de El Valle.
4:47 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Martes 14 de octubre:

- 6:10 p. m: Salida general del sistema.
Causas: Se presentó falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV, en el circuito Mogotes – Bahía Solano, lo que activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado se produjo la desconexión automática del sistema, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico para Ciudad Mutis y El Valle. La presencia de fuertes lluvias y ráfagas de viento en la zona dificultaron las maniobras y protocolos de verificación para el restablecimiento del servicio de manera inmediata.
Se restablece el servicio de la siguiente forma:
6:48 p. m: Circuito de El Valle.
6:30 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Domingo 19 de octubre:

- 3:39 p. m: Salida general del sistema.
Causas: Incremento de sedimento en la bocatoma del embalse ocasionó la obstrucción significativa en el flujo de agua hacia las recámaras de las unidades, derivando en la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación de las unidades. Esta condición limitó la capacidad de generación lo que ocasionó la salida del servicio de las unidades PCH Mutatá. Como consecuencia, se presentó la desconexión de los circuitos de Ciudad Mutis y de El Valle, debido a la actuación de protecciones.
Se restablece el servicio de la siguiente manera:
4:03 p. m: Circuito El Valle.
4:11 p. m: Circuito Ciudad Mutis.

Lunes 27 de octubre:

- 12:32 a. m: Salida general del sistema.
Causas: Incremento de sedimento en la bocatoma del embalse ocasionó la obstrucción significativa en el flujo de agua hacia las recámaras de las unidades, derivando en la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación de las unidades. Esta condición limitó la capacidad de generación lo que ocasionó la

salida del servicio de las unidades PCH Mutatá. Como consecuencia, se presentó la desconexión de los circuitos de Ciudad Mutis y de El Valle, debido a la actuación de protecciones.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

12:38 a. m: Circuito de El Valle.

12:59 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Fallas internas (Tiempo fuera) (minutos)	
Cto El Valle	01:20
Cto Ciudad Mutis	01:40
Total	3:00

Afectaciones Internas por circuito



Interrupciones asociadas al sistema de distribución (Externas)

Miércoles 1 de octubre:

2:00 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra – cortocircuito, por la caída de un árbol, en la red de distribución del Circuito de Ciudad Mutis provocó la salida automática del circuito, activando los esquemas de protección. Personal de EPB interviene y procede a identificar la falla y realizar acciones correctivas en la red.

Se restablece el servicio de la siguiente manera:

2:11 p. m: Circuito de El Valle.

3:00 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Sábado 4 de octubre:

12:25 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra – cortocircuito, por la caída de un árbol, en la red de distribución del Circuito de Ciudad Mutis provocó la salida automática del circuito, activando los esquemas de protección. Personal de EPB interviene y procede a identificar la falla y realizar acciones correctivas en la red.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

12:39 p. m: Circuito de El Valle.

12:49 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Miércoles 15 de octubre:

2:47 p. m: Salida circuito de Ciudad Mutis.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la red de distribución ocasionó calentamiento en puente de bajante a la salida de la línea 13.8kV la red, lo que provocó la salida automática del circuito, activando los esquemas de protección. Personal de EPB interviene y procede a identificar la falla y realizar acciones correctivas en la red.

Se restablece el servicio a las 3:25 p. m.

Domingo 19 de octubre:

6:00 p. m: Salida circuito de El Valle.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la red de distribución ocasionó la salida automática del circuito, activando los esquemas de protección. La presencia de fuertes lluvias y ráfagas de viento en la zona dificultaron las maniobras y protocolos de verificación para el restablecimiento del servicio.

Se restablece el servicio a las 7:10 p. m.

Lunes 20 de octubre:

6:00 p. m: Salida circuito de Ciudad Mutis.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la red de distribución provocó la salida automática del circuito, activando los esquemas de protección. Personal de EPB interviene y procede a identificar la falla y realizar acciones correctivas en la red.

Se restablece el servicio a las 6:13 p. m.

Jueves 30 de octubre:

10:33 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la red de distribución del circuito de Ciudad Mutis, por falla en uno de los transformadores. Personal de EPB interviene y procede a identificar la falla y realizar acciones correctivas en la red.

Se restablece el servicio de la siguiente manera:

10:40 p. m: Circuito de El Valle.

11:32 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Fallas Externas (Tiempo Fueras) (Horas)	
Cto El Valle	01:42
Cto Ciudad Mutis	02:44
Total	4:26:00

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 Ol. 729 - Tel: (601)427 34 97
Centro Termoeléctrica de Palpa: kilómetro 3 vía Paipa - Tunja - ventanillaúnica@gensa.com.co
Colombia . NIT: 800.194.208 - 9
www.gensa.com.co