

REPORTE

de Generación de Energía en Bahía Solano

Periodo del 1 al 31 de agosto

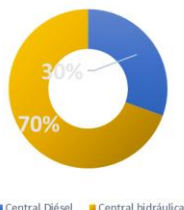
Boletín de Prensa 95

Manizales 1 de octubre de 2025

Gensa prestó el servicio de generación de energía eléctrica en Bahía Solano durante el mes de agosto de 2025, a continuación, las principales novedades:

Participación Sistema de Generación		
 Sistema de generación	 Energía generada en kWh	 Porcentaje de participación
Central diésel	362.233	30%
Central hidráulica	825.564	70%
Total generación	1.187.797	100%

Participación Sistema de Generación



Distribución de la demanda máxima		
Circuito 1	Circuito 2	Demanda (kW)
203.035	946.308	1.149.343
18%	82%	100%



Interrupciones asociadas al sistema de generación (Internas)

Jueves 7 de agosto:

4:05 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó una falla de sincronismo en la Unidad 6, lo que ocasionó inestabilidad en la operación en paralelo de las otras unidades. Ante esta condición, las unidades hidráulicas asumieron temporalmente la carga; sin embargo, debido a una transferencia abrupta y no coordinada de potencia, no fue posible mantener la estabilidad operativa, lo que derivó en el posterior rechazo de la carga. Como consecuencia, se activaron los esquemas de protección, provocando la salida automática de los circuitos Ciudad Mutis y El Valle.

Se restablece el servicio de la siguiente manera:

4:15 a. m Circuito El Valle.

4:35 a. m: Circuito Ciudad Mutis.

Jueves 14 de agosto:

8:29 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Las fuertes lluvias registradas en la zona generaron un incremento de sedimentos en la bocatoma del embalse, ocasionando una obstrucción significativa en el flujo de agua hacia las recámaras de las unidades. Esta condición produjo la pérdida de presión hidráulica disponible para la operación de las unidades generadoras, limitando su capacidad de generación y provocando su salida de servicio. Como consecuencia, se activaron los esquemas de protección lo que derivó en la desconexión automática de los circuitos El Valle y Ciudad Mutis.

Se restablece el servicio así:

8:45 a. m: Circuito Ciudad Mutis.

10:02 a. m Circuito El Valle.

Viernes 15 de agosto:

10:28 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Las fuertes lluvias registradas en la zona incrementaron el arrastre de sedimentos hacia la bocatoma del embalse, lo que generó una obstrucción significativa en el flujo de agua hacia las recámaras de las unidades. Esta condición ocasionó la pérdida de la presión hidráulica necesaria para la operación de las unidades generadoras, limitando su capacidad de producción y provocando su salida de servicio. Como consecuencia, se activaron los esquemas de protección, produciendo la desconexión automática de los circuitos El Valle y Ciudad Mutis.

Se restablece el servicio así:

10:50 a. m: Circuito Ciudad Mutis.

11:18 a. m Circuito El Valle.

Miércoles 20 de agosto:

11:35 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV, circuito Mutatá – Mogotes, lo que activó los esquemas de protección asociados al sistema afectando fusible tipo botella en la subestación de El Valle. Como resultado se produjo la desconexión automática de la línea afectada, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico para los circuitos de El Valle y Ciudad Mutis, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio así:

11:55 a. m: Circuito Ciudad Mutis.

12:17 p. m: Circuito El Valle.

Viernes 22 de agosto:

7:48 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se registran fuertes lluvias en la zona que provocaron el incremento de sedimento en bocatoma del embalse, lo que ocasionó una obstrucción significativa en el flujo de agua a las recamaras de las unidades, derivando en la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación de las unidades generadoras. Esta condición limitó la capacidad de generación, afectando y causando la salida del servicio de las unidades PCH Mutatá. Como consecuencia, se produjo la desconexión de los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, debido a la actuación de los esquemas de protección.

Se restablece el servicio así:

8:08 a. m: Circuito Ciudad Mutis.

8:27 a. m: Circuito El Valle.

9:14 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó una falla de inesperada en la Unidad de Generación UA2, toma la carga de la Unidad 6, la cual generó inestabilidad en la operación paralela de las unidades. En respuesta a esta condición, las unidades hidráulicas asumieron temporalmente la carga, pero debido a una transferencia abrupta y no coordinada de potencia, las mismas no logran mantener la estabilidad operativa, soltando posteriormente la carga. Esta secuencia activa los esquemas de protección que provocó la salida automática de los circuitos de Ciudad Mutis y de El Valle.

Se restablece el servicio así:

9:20 a. m: Circuito El Valle.

9:26 a. m: Circuito Ciudad Mutis.

Sábado 23 de agosto:

6:46 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó una falla en la correa de ventilador en la Unidad de Generación Alquilerada 2, la cual generó inestabilidad en la operación paralela de las unidades. En respuesta a esta condición las unidades hidráulicas asumieron temporalmente la carga, pero debido a una transferencia abrupta y no coordinada de potencia, las mismas no logran mantener la estabilidad operativa,

soltando posteriormente la carga. Esta secuencia activa los esquemas de protección, que provocó la salida automática de los circuitos de Ciudad Mutis y El Valle.

Se restablece el servicio así:

6:57 a. m: Circuito El Valle.

7:08 a. m: Circuito Ciudad Mutis.

Domingo 31 de agosto:

2:35 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV, 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 a Ciudad Mutis y El Valle. La presencia de fuertes lluvias y ráfagas de viento en la zona dificultaron realizar maniobras y protocolos de verificación para el restablecimiento del servicio.

Se restablece el servicio así:

4:05 a. m: Circuito Ciudad Mutis.

4:23 a. m: Circuito El Valle.

Fallas internas - Tiempo fuera - horas	
Circuito El Valle	5:32
Circuito Ciudad Mutis	1:24
Total	6:56

Afectaciones internas por circuito





Interrupciones asociadas al sistema de distribución (Externas)

Viernes 8 de agosto:

9:18 a. m: Salida circuito 2 Ciudad Mutis.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en las redes de distribución provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 9:42 a. m.

Martes 12 de agosto:

6:16 a. m: Salida circuito 2 Ciudad Mutis.

Causas: Por mantenimiento correctivo en la red de distribución del personal de EPB en las redes de distribución se programa la salida.

Se restablece el servicio a las 8:08 a. m.

Martes 19 de agosto:

9:13 p. m: Salida circuito 2 Ciudad Mutis.

Causas: Falla - cortocircuito en la red de distribución por fuertes lluvias y tormentas eléctricas en la zona se activan los esquemas de protección lo que provocó la salida automática del circuito.

Se restablece el servicio a las 10:06 p. m.

Viernes 22 de agosto:

12:38 p. m: Salida circuito 2 Ciudad Mutis.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en las redes de distribución fase B del circuito, según los datos del registro del reconector 13.8kV, lo que activó los esquemas de protección y provocó la salida automática.

Se restablece el servicio a las 12:59 p. m.

Martes 26 de agosto:

12:41 p. m: Salida circuito 2 Ciudad Mutis.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en las redes de distribución por acercamiento de aves en la red interna provocó la salida automática activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 12:51 a. m.

Jueves 28 de agosto:

1:51 a. m: Salida circuito 2 Ciudad Mutis.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en las redes de distribución fase A del circuito, según los datos del registro del reconector 13.8kV, activó los esquemas de protección y provocó la salida automática.

Se restablece el servicio a las 3:01 a. m.

Domingo 31 de agosto:

7:05 a. m: Salida circuito 1 El Valle.

Causas: Por falla - cortocircuito en la red de distribución, por fuertes lluvias y tormentas eléctricas en la zona se activan los esquemas de protección lo que provocó la salida automática del circuito.

Se restablece el servicio a las 8:02 a. m.

Fallas externas - Tiempo fuera - horas	
Ciurcuito El Valle	0:57
Circuito Ciudad Mutis	4:50
Total	5:47:00

Afectaciones externas por circuito



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 Termoelectrica de Paipa: kilómetro 3 vía Paipa - Tunja - ventanillaunica@gensa.com.co
Colombia . NIT: 800.194.208 - 9
www.gensa.com.co