

REPORTE

de Generación de Energía en Bahía Solano

Periodo del 1 al 30 de septiembre

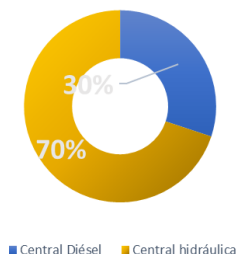
Boletín de Prensa 105

Manizales 7 de noviembre de 2025

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

Participación Sistema de Generación		
 Sistema de generación	 Energía generada en kWh	 Porcentaje de participación
Central Diésel	327.793	30%
Central hidráulica	761.530	70%
Total generación	1.089.323	100%

Participación Sistema de Generación



Distribución de la demanda máxima		
Circuito 1	Circuito 2	Demanda (kW)
192.675,78	864.776,00	1.057.452
18%	82%	100%



Interrupciones asociadas al sistema de generación (Internas)

Lunes 1 de septiembre:

6:24 a. m.: Salida circuito 1 El Valle.

Causas: Falla de interruptor principal de la U4, la cual generó inestabilidad en la operación en paralelo de las unidades. Esta secuencia activó los esquemas de protección, que provocó la salida automática del circuito.

Se restablece el servicio a las 6:33 a. m.

Lunes 1 de septiembre:

1:35 p. m.: Salida general del sistema.

Causas: Maniobras de operación para integración de unidades al sistema de generación causó inestabilidad en la operación en paralelo de las unidades. Esta secuencia activó los esquemas de protección, que provocó la salida automática de los circuitos El Valle y Ciudad Mutis.

Se restablece el servicio de la siguiente manera:

2:26 p. m.: Circuito de El Valle.

2:26 p. m.: Circuito de Ciudad Mutis.

Viernes 5 de septiembre:

6:33 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 interrumpió el suministro para 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 de manera inmediata.

Se restablece el servicio de la siguiente manera:

6:54 p. m.: Circuito de El Valle.

10:00 p. m.: Circuito de Ciudad Mutis.

Domingo 7 de septiembre:

7:10 p. m.: Salida general del sistema.

Causas: Se registró un incremento de sedimento en la bocatoma del embalse lo que ocasionó una 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:

7:36 p. m.: Circuito de El Valle.

7:50 p. m.: Circuito de Ciudad Mutis.

Lunes 8 de septiembre:

1:52 a. m: Salida del circuito 1 El Valle.

Causas: Falla del potenciómetro de la U1 causó inestabilidad en la operación en paralelo de las unidades. Esta secuencia activa los esquemas de protección que provocó la salida automática del circuito.

Se restablece el servicio a la 1:58 a. m.

Miércoles 10 de septiembre:

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

Causas: Falla de interna de la U4, por fuga de lubricante, causó inestabilidad en la operación en paralelo de las unidades. Esta secuencia activó los esquemas de protección, que provocó la desconexión de los circuitos de Ciudad Mutis y de El Valle.

Se restablece el servicio de la siguiente manera:

6:15 a. m: Circuito de El Valle.

6:17 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Fallas internas - tiempo fuera - horas	
Circuito El Valle	5:16
Circuito Ciudad Mutis	2:17
Total	7:33

Afectaciones internas por circuito





Interrupciones asociadas al sistema de distribución (Externas)

Miércoles 10 de septiembre:

3:20 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la red de distribución del Circuito 2 Ciudad Mutis por el reconector de 13.8 kV, provocó la salida automática del circuito, activando los esquemas de protección. Personal de EPB interviene y procede a identificar la falla y a realizar acciones correctivas en la red de distribución.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

4:28 p. m: Circuito de El Valle.

4:38 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Miércoles 10 de septiembre:

11:04 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la red de distribución del Circuito 1 El Valle, ocasionó la salida automática de los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección. 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 de la siguiente manera:

11:09 p. m: Circuito de El Valle.

11:16 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Viernes 12 de septiembre:

11:21 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la red de distribución del Circuito 2 Ciudad Mutis ocasionó la salida automática de los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección. La presencia de fuertes lluvias y ráfagas de viento en la zona, dificultan realizar maniobras y protocolos de verificación para el restablecimiento del servicio.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

11:27 a. m: Circuito de El Valle.

11:50 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Lunes 22 de septiembre:

12:02 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la red de distribución del Circuito 2 Ciudad Mutis, ocasionó la salida automática de los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección. 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 de la siguiente forma:

12:42 a. m: Circuito de El Valle.

12:45 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Viernes 26 de septiembre:

4:07 p. m: Salida del circuito 2 Ciudad Mutis.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en las redes de distribución fase A del circuito 2 Ciudad Mutis, según los datos del registro del reconectador 13.8kV del circuito, activó los esquemas de protección y provocó la salida automática del circuito. Personal de EPB interviene y procede a identificar la falla y realizar acciones correctivas en la red de distribución.

Se restablece el servicio a las 4:19 p. m.

Fallas externas - tiempo fuera - horas	
Circuito El Valle	1:59
Circuito Ciudad Mutis	2:54
Total	4:53:00

Afectaciones externas por circuito



vida y energía
sostenible