

REPORTE

de Generación de Energía en Bahía Solano

Periodo del 1 al 31 de mayo de 2025

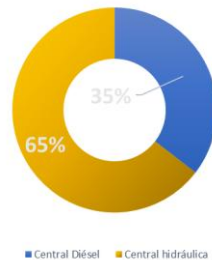
Boletín de Prensa 66

Manizales 25 de junio de 2025

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

Participación Sistema de Generación		
Sistema de generación	Energía generada en kWh	Porcentaje de participación
Central diésel	409.462	35%
Central hidráulica	744.949	65%
Total generación	1.154.411	100%

Participación Sistema de Generación



Distribución de la demanda máxima		
Circuito 1	Circuito 2	Demanda (kW)
192.894	920.700	1.113.594
17%	83%	100%



Interrupciones asociadas al sistema de generación (Internas)

Sábado 3 de mayo:

3:59 a. m.: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó una falla de sincronismo en la Unidad de Generación 8, la cual causó inestabilidad en la operación paralela de las unidades. En respuesta a esta condición, la Unidad 3 asumió temporalmente la carga, pero debido a una transferencia abrupta y no coordinada de potencia, la misma no logró mantener la estabilidad operativa, soltando posteriormente la carga. Esta secuencia provocó la salida automática de los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

4:34 a. m.: Circuito de El Valle.

4:59 a. m.: Circuito de Ciudad Mutis.

Domingo 4 de mayo:

12:00 a. m.: Salida general del sistema.

Causas: Se registró un bajo nivel de agua en el embalse, lo que ocasionó una reducción significativa en la presión hidráulica disponible para la operación de las unidades generadoras. Esta condición limitó la capacidad de generación, lo que afectó y provocó la salida de las unidades hidráulicas por condiciones de operación fuera de rango. 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 de la siguiente forma:

3:00 a. m.: Circuito de El Valle.

4:50 a. m.: Circuito de Ciudad Mutis.

Martes 6 de mayo:

2:59 p. m.: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV, 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 a los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

3:14 p. m.: Circuito de El Valle.

3:30 p. m.: Circuito de Ciudad Mutis.

Jueves 8 de mayo:

7:02 a. m.: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó una falla de sincronismo en la Unidad de Generación 6, la cual causó 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, la misma no

logró mantener la estabilidad operativa, soltando posteriormente la carga. Esta secuencia provocó la salida automática de los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

7:17 a. m: Circuito de El Valle.

7:23 a. m Circuito de Ciudad Mutis.

Viernes 9 de mayo:

8:33 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV, ocasionado por la presencia de un objeto atado a una cuerda alojado en dos líneas de conducción del circuito Mogotes – Bahía Solano, lo que activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado se produjo la desconexión automática de las líneas afectadas, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico a los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

8:50 a. m: Circuito de El Valle.

10:48 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Sábado 10 de mayo:

12:04 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó 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 de la línea afectada, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico a los circuitos de El Valle y Ciudad Mutis, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

12:56 p. m: Circuito de El Valle.

12:33 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Martes 13 de mayo:

4:39 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 de la línea afectada, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico a los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, debido a la pérdida de su alimentación principal. 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:

7:24 a. m: Circuito de El Valle.

6:28 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Viernes 16 de mayo:

1:11 a. 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 a las recámaras 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 provocando 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 de la siguiente forma:

1:16 a. m: Circuito de El Valle.

1:43 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Jueves 22 de mayo:

5:55 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 de la línea afectada, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico a los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

6:04 a. m: Circuito de El Valle.

6:32 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Domingo 25 de mayo:

5:06 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV, circuito Mogotes – Bahía Solano, por caída de árbol sector basurero municipal, sobre líneas de conducción, lo que activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado, se produjo la desconexión automática de las líneas afectadas, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico a los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

5:50 p. m: Circuito El Valle.

5:32 p. m: Circuito Ciudad Mutis.

Martes 27 de mayo:

1:38 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla interna en la Unidad Alquilada 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, la misma no logró mantener la estabilidad operativa, soltando posteriormente la carga. Esta secuencia provocó la salida automática de los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio de la siguiente forma:

1:43 p. m: Circuito de El Valle.

1:54 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Fallas internas - tiempo fuera - minutos	
Circuito de El Valle	9:02
Circuito de Ciudad Mutis	11:21
Total	20:23

Afectaciones Internas por circuito



Interrupciones asociadas al sistema de distribución (Externas)

Viernes 9 de mayo:

12:27 a. m: Salida circuito 1 - El Valle.

Causas: Se presentó un cortocircuito en las redes de distribución que provocó la salida automática del circuito, activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 12:55 a. m.

Viernes 23 de mayo:

1:35 p. m: Salida circuito 1 - El Valle.

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 la 1:47 p. m.

Martes 6 de mayo:

8:59 a. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis.

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

Se restablece el servicio a las 9:38 a. m.

Jueves 8 de mayo:

7:02 a. m: Salida circuito 2 Ciudad Mutis.

Causas: Falla en las redes de distribución por maniobras del personal de la empresa EPB en el sector planta, se genera arco eléctrico que provocó la salida automática activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 7:27 a. m.

Jueves 8 de mayo:

1:53 p. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis.

Causas: Falla en las redes de distribución por maniobras del personal de la empresa EPB en el sector planta, se genera arco eléctrico que provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 2:02 p. m.

Domingo 11 de mayo:

3:00 a. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis.

Causas: Falla corto circuito en las redes de distribución provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 3:17 a. m.

Lunes 12 de mayo:

7:15 a. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis.

Causas: Falla corto circuito en las redes de distribución en el sector Huina, provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 7:36 a. m.

Martes 13 de mayo:

6:29 a. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis.

Causas: Falla cortocircuito en las redes de distribución 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. 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 a las 9:17 a. m.

Miércoles 21 de mayo:

6:01 p. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis

Causas: Cortocircuito en las redes de distribución provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 6:26 p. m.

Jueves 22 de mayo:

6:21 a. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis

Causas: Cortocircuito en las redes de distribución provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 6:53 a. m.

Viernes 23 de mayo:

1:38 p. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis

Causas: Cortocircuito en las redes de distribución provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 2:01 p. m.

Domingo 25 de mayo:

5:07 p. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis

Causas: Cortocircuito en las redes de distribución provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 5:52 p. m.

Sábado 31 de mayo:

6:34 a. m: Salida circuito 2 - Ciudad Mutis

Causas: Cortocircuito en las redes de distribución provocó la salida automática del circuito activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 6:55 a. m.

Fallas Externas - tiempo fuera - horas	
Circuito de El Valle	0:40
Circuito de Ciudad Mutis	7:05
Total	7:45:00

Afectaciones Externas por circuito

