

REPORTE

de Generación de Energía en Bahía Solano

Periodo del 1 al 31 de julio

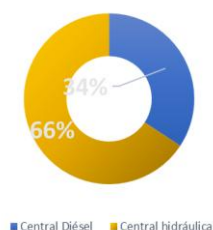
Boletín de Prensa 84

Manizales 27 de agosto de 2025

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

Participación Sistema de Generación		
 Sistema de generación	 Energía generada en kWh	 Porcentaje de participación
Central diésel	399.790	34%
Central hidráulica	766.453	66%
Total generación	1.166.243	100%

Participación Sistema de Generación



Distribución de la demanda máxima julio		
Circuito 1	Circuito 2	Demanda (kW)
200.089	933.042	1.133.131
18%	82%	100%



Interrupciones asociadas al sistema de generación (Internas)

Miércoles 2 de julio:

10:42 a. m.: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica de 34,5 kV de la línea Mutatá – Mogotes, 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 al circuito de El Valle, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio a las 12:41 p. m.

Miércoles 2 de julio:

1:01 p. m.: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó una falla de turbo en la Unidad 6, lo que 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, las mismas no logran mantener la estabilidad operativa, soltando posteriormente la carga. Esta secuencia provocó la salida automática del circuito de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección.

Jueves 3 de julio:

2:41 a. m.: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV del circuito Mutatá – Mogotes, por un árbol caído en el tramo de la Torre n°39 y Torre n°40 afectó las líneas de conducción, 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 al circuito de El Valle, 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 así a las 9:14 a. m.

5:46 p. m.: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV, circuito Mutatá – Mogotes, lo que activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado se produjo la desconexión automática de la línea afectada, que interrumpió el suministro eléctrico al circuito de El Valle, 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 a las 8:20 p. m.

Viernes 4 de julio de 2025:

9:28 p. m.: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 Kv del circuito Mutatá – Mogotes, que activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado se produjo la desconexión automática de la línea afectada, interrumpió el suministro eléctrico al circuito de El Valle, debido a la pérdida de su alimentación principal. La presencia de fuertes lluvias y ráfagas de viento en la zona, dificultaron realizar las maniobras y protocolos de verificación para el restablecimiento del servicio.

Se restablece el servicio a las 10:03 p. m.

Domingo 6 de julio:

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

Causas: Se presentó una falla en la correa de ventilador en la unidad alquilada 2, lo 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, las mismas no lograron mantener la estabilidad operativa, soltando posteriormente la carga. Esta secuencia provocó la salida automática del circuito de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 7:39 p. m.

Miércoles 16 de julio:

6:31 a. m.: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 Kv del circuito Mogotes – Bahía Solano, 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.

Se restablece el servicio a las 7:01 a. m.

Viernes 18 de julio:

8:07 a. m.: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 Kv del circuito Mogotes – Bahía Solano por apertura en el reconectador de la subestación Bahía Solano 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. 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 9:30 a. m.

Lunes 21 de julio:

6:13 a. m.: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 Kv del circuito Mogotes – Bahía Solano, por apertura en el reconectador de la subestación Bahía Solano, 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.

Se restablece el servicio a las 6:52 a. m.

Martes 22 de julio:

7:45 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 Kv del circuito Mogotes – Mutatá, 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 El Valle.

Se restablece el servicio a las 8:28 a. m.

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

Causas: Falla de inesperada en la Unidad 1, 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, las mismas no logran mantener la estabilidad operativa, soltando posteriormente la carga. Esta secuencia provocó la salida automática del circuito de El Valle, activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a las 8:37 p. m.

Domingo 27 de julio:

2:19 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 Kv del circuito Mogotes – Bahía Solano, por árbol caído en el tramo de la loma del ocho (8) afectó las líneas de conducción, 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 al circuito de El Valle, debido a la pérdida de su alimentación principal. 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 a las 6:44 a. m.

Martes 29 de julio:

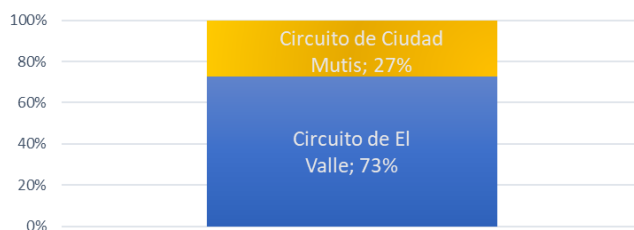
2:15 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Falla de inesperada del interruptor de las unidades de la PCH Mutatá, quedando abierto, posterior al procedimiento del cierre del reconector 13.8kV en la subestación Bahía Solano, afectando el circuito en la línea eléctrica 34,5 kV. Lo cual ocasionó inestabilidad en la operación. 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 a las 5:21 p. m.

Fallas internas - tiempo fuera - horas	
Circuito de El Valle	16:57
Circuito de Ciudad Mutis	6:24
Total	23:21

Afectaciones internas por circuito



Interrupciones asociadas al sistema de distribución (Externas)

Miércoles 3 de julio:

9:21 a. m: Salida circuito de El Valle.

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

Se restablece el servicio a las 9:31 a. m.

9:35 a. m: Salida circuito de El Valle.

Causas: Salida programada por mantenimiento correctivo en la red de distribución del personal de EPB.

Se restablece el servicio a las 9:43 a. m.

Viernes 5 de julio:

3:04 p. m: Salida circuito de Ciudad Mutis.

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

Se restablece el servicio a las 3:28 p. m.

Domingo 14 de julio:

5:06 p. m: Salida circuito de Ciudad Mutis.

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

Se restablece el servicio a las 5:34 p. m.

Martes 16 de julio:

7:25 a. m: Salida circuito de Ciudad Mutis.

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

Se restablece el servicio a las 8:00 a. m.

Miércoles 17 de julio:

6:46 a. m: Salida circuito de Ciudad Mutis.

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

Se restablece el servicio a las 7:18 a. m.

Jueves 18 de julio:

7:55 a. m: Salida circuito de El Valle.

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

Se restablece el servicio a las 8:10 a. m.

8:32 a. m: Salida circuito de El Valle.

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

Se restablece el servicio a las 9:17 a. m.

3:32 a. m: Salida circuito de Ciudad Mutis.

Causas: Falla fase a tierra en redes de distribución provocó la salida automática 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 a las 8:10 a. m.

Miércoles 24 de julio:

4:33 p. m: Salida circuito de Ciudad Mutis.

Causas: Salida programada por mantenimiento correctivo en la red de distribución del personal de EPB.

Se restablece el servicio a las 5:16 p. m.

Fallas externas - tiempo fuera - horas	
Circuito de El Valle	1:18
Circuito de Ciudad Mutis	7:20
Total	8:38:00

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 Cl. 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