

REPORTE

de Generación de Energía en Bahía Solano

Periodo del 1 al 30 de junio

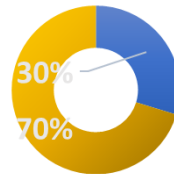
Boletín de Prensa 76

Manizales 31 de julio de 2025

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

Participación Sistema de Generación		
Sistema de generación	Energía generada en kWh	Porcentaje de participación
Central diésel	325.631	30%
Central hidráulica	770.154	70%
Total generación	1.095.785	100%

Participación Sistema de Generación



■ Central Diésel ■ Central hidráulica

Distribución de la demanda máxima		
Circuito 1	Circuito 2	Demanda (kW)
154.674	873.400	1.028.074
15%	85%	100%



Interrupciones asociadas al sistema de generación (Internas)

Viernes 6 de junio:

3:34 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó un incremento de sedimento en la bocatoma del embalse lo que ocasionó una obstrucción en el flujo de agua a las recámaras de las unidades, derivando en la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación. Esta condición limitó la capacidad de generación, 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 en el siguiente orden:

4:02 a. m: Circuito de El Valle.

3:40 a. m Circuito de Ciudad Mutis.

Domingo 8 de junio:

4:14 a. m: Salida general del sistema.

Causas: El incremento de sedimentos en bocatoma del embalse ocasionó una obstrucción en el flujo de agua a las recámaras de las unidades, derivando en la pérdida de la presión hidráulica disponible para la operación. Esta condición limitó la capacidad de generación y provocó 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 en el siguiente orden:

4:34 a. m: Circuito El Valle.

4:20 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Miércoles 11 de junio:

7:14 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, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico para los circuitos de El Valle y de Ciudad Mutis, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio en el siguiente orden:

7:18 a. m: Circuito de El Valle.

7:35 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Sábado 14 de junio:

10:02 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó una falla de sincronismo en la unidad 6 que ocasionó 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 del circuito de Ciudad Mutis, activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio en el siguiente orden:

10:35 a. m Circuito de Ciudad Mutis.

10:05 a. m: Circuito de El Valle.

Martes 17 de junio:

6:34 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla a tierra - cortocircuito en la línea eléctrica 34,5 kV, circuito Mogotes – Bahía Solano, árbol caído en la zona del basurero 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 lo que a su vez interrumpió el suministro para los circuitos de El Valle y Ciudad Mutis, debido a la pérdida de su alimentación principal.

Se restablece el servicio en el siguiente orden:

6:47 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

10:05 a. m: Circuito de El Valle.

10:00 a. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla en el seccionador de la subestación de 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.

Se restablece el servicio en el siguiente orden:

10:53 a. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Miércoles 25 de junio:

1:37 p. m: Salida general del sistema.

Causas: Se presentó falla por apertura en el reconector de la subestación de 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.

Se restablece el servicio en el siguiente orden:

2:37 p. m: Circuito de Ciudad Mutis.

Fallas internas - Tiempo fuera - horas	
Circuito El Valle	0:48
Circuito Ciudad Mutis	6:18
Total	7:06

Afectaciones internas por circuito



Interrupciones asociadas al sistema de distribución (Externas)

Lunes 9 de junio:

12:07 p. m: Salida del circuito de 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 en el siguiente orden:

12:41 p. m: Circuito de El Valle.

Viernes 13 de junio:

3:34 a. m: Salida del circuito de Ciudad Mutis.

Causas: Un cortocircuito en las redes de distribución activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado se produjo la desconexión automática de la línea, lo que a su vez interrumpió el suministro eléctrico. 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 4:08 a. m.

5:30 a. m: Salida del circuito de Ciudad Mutis.

Causas: Un cortocircuito en las redes de distribución activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado se produjo la desconexión automática de la línea, lo que a su vez interrumpió el suministro. 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 6:38 a. m.

Martes 24 de junio:

3:00 p. m: Salida del circuito de Ciudad Mutis

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

Se restablece el servicio a las 3:14 p. m.

Miércoles 25 de junio:

10:25 a. m: Salida del circuito de El Valle.

Causas: Por solicitud del distribuidor EPB se programó la salida del circuito para mantenimiento correctivo en la red de distribución.

Se restablece el servicio a las 11:35 a. m.

1:27 p. m: Salida del circuito de El Valle.

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

Se restablece el servicio a las 3:32 p. m.

1:00 p. m: Salida del circuito de Ciudad Mutis.

Causas: Un cortocircuito en las redes de distribución por manipulación de una vela por el personal de EPB, provocó la salida automática del servicio, activando los esquemas de protección.

Se restablece el servicio a la 1:14 p. m.

Viernes 27 de junio:

9:37 a. m: Salida del circuito de Ciudad Mutis.

Causas: Un cortocircuito en las redes de distribución se registró por fuertes lluvias, descargas eléctricas y ráfagas de viento en la zona, lo que activó los esquemas de protección asociados al sistema. Como resultado se produjo la desconexión automática de la línea.

Se restablece el servicio a las 9:52 a. m.

Sábado 28 de junio:

3:04 p. m: Salida del circuito de El Valle.

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

Se restablece el servicio a las 3:24 p. m.

Domingo 29 de junio:

12:05 p. m: Salida del circuito de El Valle.

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

Se restablece el servicio a las 12:26 p. m.

Lunes 30 de junio:

8:00 a. m: Salida del circuito de El Valle.

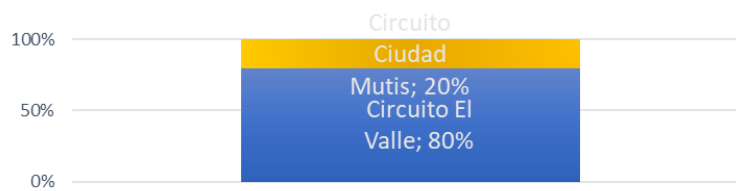
Causas: Por solicitud del distribuidor EPB se programó el mantenimiento correctivo en la línea del circuito 34.5kV y la red de distribución 13.8kV.

Se restablece el servicio a las 12:33 p. m.

Fallas externas - Tiempo fuera - horas

Circuito El Valle	9:03
Circuito Ciudad Mutis	2:18
Total	11:21:00

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 Of. 729 - Tel: (601)427 34 97
Centro Termoelectrónica de Paipa: kilómetro 3 vía Paipa - Tunja - ventanillaunica@gensa.com.co
Colombia . NIT: 800.194.208 - 9
www.gensa.com.co