

TABLA DE CONTENIDO

| | | |
|----|--------------------------------------------|---|
| 1. | RESUMEN EJECUTIVO | 2 |
| 2. | CRITERIOS TÉCNICOS | 2 |
| 3. | ANÁLISIS DE LIMITACIONES DE ESPACIO FÍSICO | 2 |
| 4. | CONCLUSIONES | 6 |

1. RESUMEN EJECUTIVO

EBSA – Empresa de Energía de Boyacá S.A E.S.P. presenta el Informe de Oportunidades para conectarse al Sistema Interconectado Nacional – SIN, exclusivamente desde el punto de vista físico, en las subestaciones del STN, STR y SDL de su propiedad, inicial para el año 2026.

Este informe constituye una señal de referencia para futuros proyectos de conexión de generación a las subestaciones del STN, STR y SDL hasta el nivel de tensión 3; la designación de Oportunidad de Conexión de Generación (OCG) por disponibilidad de espacio físico es indicativo y no sustituye los estudios de conexión que exige la regulación vigente.

La **Tabla 1** presenta la OCG designada para cada subestación del STN, STR y SDL hasta el nivel de tensión 3 de EBSA, en el año 2026, considerando limitaciones por espacio físico en cada subestación por nivel de tensión.

2. CRITERIOS TÉCNICOS

Se tienen en cuenta todos los siguientes Criterios definidos en el Acuerdo 2090 de 2026:

- (i) Descripción de la configuración general de la subestación;
- (ii) Ubicación de la subestación y de los equipos existentes dentro del predio;
- (iii) Posibilidad de expansión dentro del predio actual o en predios aledaños;
- (iv) Disponibilidad y requerimientos de espacio para la instalación de equipos de control, protección y comunicaciones;
- (v) Condiciones físicas relevantes para la materialización de una conexión, sin que ello implique, en ningún caso, un pronunciamiento sobre la viabilidad eléctrica u operativa del sistema.

3. ANÁLISIS DE LIMITACIONES DE ESPACIO FÍSICO

En la Tabla1 (Anexo General OCG EBSA) se presenta el resumen de disponibilidad de espacio físico para cada una de las subestaciones de EBSA.

| Subestación | Voltaje [kV] | 2026 _Observaciones por limitaciones de espacio físico |
|----------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| S/E Paipa | 230 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Chivor GIS | 230 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Tunjita | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Toquilla | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Suamox | 115 | Si cuenta con espacio disponible |

INFORME DE OPORTUNIDADES DE CONEXIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO

| Subestación | Voltaje [kV] | 2026 _Observaciones por limitaciones de espacio físico |
|--------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| S/E Sochagota 115 | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Santa María | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E San Pablo | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E San Antonio | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Paipa | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Nueva Jenesano | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Muisacas | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E La Ramada | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Holcim | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Higueras | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Guateque | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E El Okal | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E El Huche | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Donato | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Chivor GIS | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Chiquinquirá | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Boavita | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Belencito | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Bavaria | 115 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Alto Ricaurte | 115 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Puerto Boyacá | 110 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Zetaquirá | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Villa de Leyva | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Ventaquemada | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Velasquez | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Umbita | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Tundama | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Toquilla | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Tópaga | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |

INFORME DE OPORTUNIDADES DE CONEXIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO

| Subestación | Voltaje [kV] | 2026 _Observaciones por limitaciones de espacio físico |
|------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| S/E Togui | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Tipacoque | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Tibaná | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Tenza | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Tasco | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Tapias | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Sutatenza | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Sutamarchan | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Socotá | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Socha | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Soata | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Sirata | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Serviez | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Santana | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Santa Sofia | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Santa María | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Santa Barbara | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E San Pablo | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E San Martin | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E San Luis de Gaceno | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E San Lazaro | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E San José de Pare | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E San Antonio | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Samacá Antigua | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Samacá | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Sáchica | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Saboya | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Rio de Piedras | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Rio Chiquito | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Rancho Grande | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Ramiriquí | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Puerto Boyacá | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Puente Siza | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Puente Camacho | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Puente Boyacá | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Pisba | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Piedra Gorda | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Paz del Rio | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Paya | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Paunita | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Pauna | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |

INFORME DE OPORTUNIDADES DE CONEXIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO

| Subestación | Voltaje [kV] | 2026 _Observaciones por limitaciones de espacio físico |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| S/E Patriotas | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Paipa | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Paez | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Otanche | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Nueva Jenesano | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Nariño | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Muzo | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Muiscas | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Moniquira | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Miraflores | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Maranta | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Macanal | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Llano de Alarcon | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Labranzagrande | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E La Ramada | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E La Perla | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E La Frontera | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Jericó | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Jenesano | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Iraca | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Hunza | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Higuera | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Guateque | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Guanares | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Guacamayas | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Garavito | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Garagoa | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Gachantiva | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Firavitoba | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E El Muelle | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E El Huche | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E El Castillo | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Donato | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Dique rio Bamba | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Cusagüi | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Combita | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Ciudadela Artesanal | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Ciudadela | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Chivor | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Chitaraque | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Chita | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |

| Subestación | Voltaje [kV] | 2026 _ Observaciones por limitaciones de espacio físico |
|-------------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| S/E Chiquinquirá | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Chinavita | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Cantino | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Buenavista | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Briceño | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Boyacá | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Borbur | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Boavita | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Belén | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Arenal | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Arcabuco | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Aquitania | 34,5 | Si cuenta con espacio disponible |
| S/E Aposentos | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Alto Ricaurte | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |
| S/E Almeida | 34,5 | No cuenta con espacio disponible |

TABLA 1 “Limitaciones de espacio físico para subestaciones del STN, STR y SDL hasta el nivel de tensión 3.”

4. CONCLUSIONES

- Este primer informe permite analizar inicialmente y con énfasis en la disponibilidad de espacio físico para la oportunidad de conexión de generación en las subestaciones hasta nivel de tensión 3.
- El resultado de disponibilidad por espacio físico es indicativo y no sustituye los estudios de conexión que exige la regulación vigente.