

TABLA DE CONTENIDO

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

INFORME DE OPORTUNIDADES DE CONEXIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO

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 Muiscas	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 Zetaquira	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 Higueras	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.