





















(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotográfico
La Subestación Paipa a nivel de 230 kV tiene una configuración en anillo y en 115 kV barraje principal y de transferencia.	La Subestación Paipa se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana del municipio de Paipa (Boyacá) en las coordenadas 5,768759° y - 73,145834° y altitud de 2517 msnm.	La Subestación Paipa 230/115 kV no tiene espacios disponibles para la llegada de nuevos circuitos aéreos, dado que está rodeada por la Central Termoeléctrica Termopaipa, la laguna de enfriamiento de la misma, y por la autopista Tunja - Paipa. De ser necesario, se podría llegar con nuevos circuitos subterráneos a la subestación.	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de capacidad para la instalación de nuevas bahías ni un área acondicionada para la ampliación de estos módulos		
La subestación Chivor GIS es configuración sencilla en barraje de 115kV	La Subestación Chivor 230/115 kV se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana del municipio de Santa María (Boyacá) en las coordenadas 4°52'53.47"N y 73° 73'13"54.40"O, se conecta con el STN a través de las líneas de transmisión Chivor - Sochagota 230 kV, Chivor - Guavio 230 kV, Chivor - Torca 230 kV	El módulo de barraje de 115 kV corresponde a una subestación tipo GIS en anillo con salida a las líneas Chivor - Tunjita y Chivor Aguacalara. Aunque el sistema GIS permite el montaje de un módulo adicional, no existe espacio para ampliar el área en la subestación, y el acceso para la llegada de un nuevo circuito de 115 kV es muy reducido.		En esta subestación, ISA INTERCOLOMBIA es propietaria del transformador de conexión al STN 230/115 kV de 150 MVA y su correspondiente bahía de transformador en 115 kV	
La subestación Tunjita 115 kV tiene una configuración barra principal y transferencia tipo convencional.	La Subestación Tunjita 115 kV se encuentra ubicada entre la vereda Las Juntas y Santa María, en las coordenadas 4°59'45.62"N y 73°21'9.50"O, se conecta con las subestaciones a través de los circuitos de transmisión Tunjita - Guateque 115 kV, Tunjita - Chivor 115 kV, Tunjita - Sta Maria 115 kV	La subestación Tunjita 115 kV tiene un área disponible de aproximadamente 300 m2 para una bahía de línea 115 kV para su conexión en el módulo del barraje existente. Este espacio actualmente nivelado con terreno en gravilla. Actualmente al exterior de la subestación las áreas disponibles en los costados de la subestación son propiedad de (AES CHIVOR).		El área disponible dentro de la subestación Tunjita se utilizaría para la conexión del nuevo proyecto Miraflores 115 kV.	
La subestación Toquilla 115 kV tiene una configuración barra principal y transferencia tipo convencional.	La nueva subestación Toquilla 115kV está localizada en la vereda Toquilla del municipio de Aquitania, (Boyacá), en un predio con una extensión de 14.825 m2 ubicado en las coordenadas Latitud 05.521368 Longitud - 7.795273, y se conecta a través de circuito San Antonio - Yopal 2.	La subestación Toquilla 115/34,5 kV 15 MVA tiene espacio para ampliación de barraje y otras bahías, pero realizando una adecuación del sistema GIS existente.	Existe área exterior para la llegada de posibles conexiones de líneas en propiedades de terceros. Sin embargo, la sala de tableros debería construirse de manera independiente.		
La Subestación Suamox a nivel de 115 kV tiene una configuración barraje principal y de transferencia.	La Subestación Suamox 115 kV se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana de Nazareth, Nobsa (Boyacá), en las coordenadas 5°45'49.69" N y - 72°53'41.60"O y altitud de 2475 msnm,	La Subestación Suamox 115 kV tendría disponibilidad de dos espacios para la llegada de nuevas líneas, dado que está rodeada por terrenos perimetrales de propiedad de terceros; al frente de la subestación esta la vía Sogamoso - Nazareth.		su conexión con el STN (Subestación San Antonio 230 kV, propiedad de ISA-INTERCOLOMBIA).	
La Subestación Sochagota 115 kV tiene una configuración barra principal y transferencia.	La Subestación Sochagota 230/115 kV se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana del municipio de Paipa (Boyacá), en las coordenadas 5°44'13.50"N y 73° 7'44.90"O, se conecta a través de los circuitos de transmisión Paipa - Sochagota 230 kV, Sochagota - Chivor 230 kV, y Sochagota - Guatiguará 230 kV	La subestación Sochagota 115 kV tiene área disponible para tres bahías de línea 115 kV en el módulo de barraje existente por un mismo costado de la subestación	De ser necesario la ampliación del módulo de barraje no se tienen actualmente áreas disponibles dentro de la subestación, en la zona externa se debe considerar que la subestación limita con la vía Paipa - Toca	La subestación Sochagota a nivel de 230 kV es propiedad de ISA Intercolombia	
La Subestación Santa María a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Santa María se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Santa María (Boyacá), en las coordenadas 4°51'45.57"N y - 73°15'53.53"O, y se conecta a través de las líneas de transmisión Santa María - Tunjita 115 kV y Santa María - Mambita 115 kV	La Subestación Santa María 115 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada por terrenos perimetrales con área disponible. La subestación a su alrededor dispone de un espacio que permitiría la ampliación de la subestación en el nivel de tensión 115 kV, el cual no es propiedad de EBSA	Internamente, la Subestación Santa María tendría un espacio disponible ubicado al final de la bahía de 34,5 kV, pero para su uso, sería necesario reorganizar los equipos. Una forma de ampliar la subestación y de tener una mayor área disponible sería adquirir el terreno ubicado al frente de la puerta de entrada de la subestación		
La Subestación San Pablo a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La subestación San Pablo 115kV está localizada en el municipio de San Pablo, (Boyacá), en un predio con una extensión de 14,825 m2 ubicado en las coordenadas Latitud 5.658810177945387 - Longitud 74.06668572026456, y se conecta a través de circuito Chiquiquirá - San Pablo 115 kV.	La subestación San Pablo 115/34,5 kV cuenta con algunas áreas disponibles para la instalación de nuevas bahías.	Existe área exterior para la llegada de posibles conexiones de líneas en propiedades de terceros. Sin embargo, la sala de tableros debería revisarse la disponibilidad		
La Subestación San Antonio a nivel de 115 kV tiene una configuración barra principal y transferencia tipo convencional.	La Subestación San Antonio 115 kV se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana del municipio de Sogamoso (Boyacá) en las coordenadas 5°7'6121 N y - 72°53'30.96"O y altitud de 2550 msnm.	La Subestación San Antonio 115 kV no cuenta con disponibilidad de espacio para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada por terrenos perimetrales limitados y de propiedad de terceros; frente de la subestación esta la vía Sogamoso - Tópaga.	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de áreas para la instalación de nuevas bahías ni un área acondicionada para la ampliación de estos módulos,		
La Subestación Paipa a nivel de 115 kV barraje principal y de transferencia.	La Subestación Paipa se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana del municipio de Paipa (Boyacá) como se muestra en la Figura 12.1, en las coordenadas 5,768759° y -73,145834° y altitud de 2517 msnm.	La Subestación Paipa 230/115 kV no tiene espacios disponibles para la llegada de nuevos circuitos aéreos, dado que está rodeada por la Central Termoeléctrica Termopaipa, la laguna de enfriamiento de la misma, y por la autopista Tunja - Paipa. De ser necesario, se podría llegar con nuevos circuitos subterráneos a la subestación.	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de capacidad para la instalación de nuevas bahías ni un área acondicionada para la ampliación de estos módulos		
La Subestación Jenesano a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Jenesano se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Jenesano (Boyacá), en las coordenadas 5°21'43.16"N y - 73°22'29.38"O, y se conecta a través de circuito Muisca - Guateque.	La subestación Jenesano 115/34,5 kV tiene espacio para ampliación de barraje y otras bahías, pero realizando una adecuación de la obra civil para ampliar el módulo de barraje.		A nivel de 34,5 kV existe suficiente capacidad de transformación, y se cuenta con una celda de reserva.	
La Subestación Muisca a nivel de 115 kV tiene una configuración Interruptor y Medio	La Subestación Muisca 115 kV se encuentra ubicada a las afueras de Tunja (Boyacá), en las coordenadas 5°34'21.99" N y - 73°19'31.46"O y altitud de 2722 msnm.	La Subestación Muisca 115 kV cuenta con disponibilidad de dos espacios para la llegada de nuevos circuitos,	Está rodeada por terrenos perimetrales con espacio de propiedad de terceros; frente de la subestación esta la vía Tunja - Bogotá.		








(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
La subestación La Ramada a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación La Ramada 115 kV se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Sogamoso (Boyacá), en las coordenadas 5°7'423.98"N y - 72°91'54.43"O y altitud de 2569 msnm.	La Subestación Ramada 115 kV cuenta con áreas limitadas para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada construcciones urbanas que limitarían el acceso.	La infraestructura eléctrica, cuenta con disponibilidad para la instalación de nuevas bahías y de un área acondicionada para la ampliación de esta, esto teniendo en cuenta que es necesario extender el módulo de barraje	La subestación a su alrededor dispone con áreas limitadas que permitan la ampliación de la subestación y llegadas de nuevos circuitos, a nivel de tensión 115 kV	
Subestación de normalización de conexión 115kV, Hoicim	La subestación no tiene espacio disponible para la llegada de nuevas líneas de transmisión de 115kV,	No cuenta con espacio para la ampliación y adecuación de nuevas bahías.		No es posible comprar terrenos aledaños, teniendo en cuenta que rodeada por vías de acceso para el usuario industrial y el proceso como tal.	
La Subestación Higueras a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Higueras se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Duitama (Boyacá), en las coordenadas 5°8'036.78"N y - 73°03'84.59"O y altitud de 2530 msnm, y se conecta a través de las líneas de transmisión Higueras – Sochagota 115 kV, Higueras – Suamox 115 kV.	La Subestación Higueras 115 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Esta rodeada por terrenos perimetrales que podrían ser utilizados, internamente, la Subestación Higueras tiene dos áreas que se podría utilizar. Estas se ubican a los costados de la subestación	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, disponen de campos para la instalación de nuevas bahías y de un área acondicionada para la ampliación de estos módulos.	
La Subestación Guateque a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla.	La Subestación Guateque se encuentra ubicada en las coordenadas 5° 0'47.20"N y - 73°27'56.73"O, y se conecta a través de la línea de transmisión Guateque – Tunjita 115 kV,	La Subestación Guateque 115 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada por el costado sur por terrenos perimetrales con área disponible; por el único costado con el que no cuenta con posibles áreas disponibles espacio es por el costado occidental, teniendo en cuenta que se encuentra ubicada la vía vehicular principal, que conecta al municipio de Guateque con el municipio de Sutatenza.	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de campos para la instalación de nuevas bahías ni un área acondicionada para la ampliación de estos módulos	A pesar de no contar con espacio, en el barraje si existe un espacio dentro del terreno de la subestación que podría ser utilizado para futuras obras.	
Subestación Okal tipo exterior, con un transformador de potencia 5MVA	La Subestación Okal se encuentra ubicada en el municipio de Puerto Boyaca (Boyacá), en las coordenadas 5.9020577 y -74.368922 se conecta a través de líneas de 34,5 kV desde la subestación Puerto Boyaca	La Subestación Okal 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	Internamente, la Subestación Okal no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales.		
La Subestación El Huche a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación El Huche se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Tasco (Boyacá), vereda Hormezaque, en las coordenadas 5°58'24.56"N y - 72°45'12.94"O, y se conecta a través del doble circuito San Antonio – El Huche, y El Huche – Boavita.	La subestación El Huche 115/34,5 kV 40 MVA tiene espacio para ampliación de barraje y otras bahías dentro del área de la misma subestación	A nivel de 34,5 kV existe suficiente capacidad de transformación, y se cuenta con una celda de reserva.	Existe área exterior para la llegada de posibles conexiones de líneas en propiedades de terceros.	
La subestación Donato a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Donato se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Tunja (Boyacá), en las coordenadas 5°33'26.5"N y - 73°20'55.02"O, y se conecta actualmente a través de las líneas de transmisión Donato – Muisca I, Muisca II y el enlace Donato – Paipa 115 kV	La Subestación Donato 115 kV no cuenta con espacios disponibles para la llegada de nuevas líneas, dado que está rodeado por terrenos que según el POT están en proceso de urbanización con alto grado de edificación vertical.	Internamente, la Subestación Donato no cuenta con áreas disponibles para su ampliación		
La subestación Chivor GIS es configuración sencilla en barraje de 115kV	La Subestación Chivor 230/115 kV se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana del municipio de Santa María (Boyacá) en las coordenadas 4°52'53.47"N y 73°73'13"54.40"O, se conecta con el STN a través de las líneas de transmisión Chivor – Sochagota 230 kV, Chivor – Guavio 230 kV, Chivor – Torca 230 kV	El módulo de barraje de 115 kV corresponde a una subestación tipo GIS en anillo con salida a las líneas Chivor – Tunjita y Chivor Aguacalara. Aunque el sistema GIS permite el montaje de un módulo adicional, no existe espacio para ampliar el área en la subestación, y el acceso para la llegada de un nuevo circuito de 115 kV es muy reducido.		En esta subestación, ISA INTERCOLOMBIA es propietaria del transformador de conexión al STN 230/115 kV de 150 MVA y su correspondiente bahía de transformador en 115 kV	
La Subestación Chiquinquirá a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Chiquinquirá se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Chiquinquirá (Boyacá) en las coordenadas 5°37'38.09"N y - 73°47'52.77"O, y se conecta a través de las líneas de transmisión Chiquinquirá – Alto Ricaurte en doble circuito, Chiquinquirá – Barbosa y Chiquinquirá San Pablo 115 kV	La Subestación Chiquinquirá 115 kV tiene áreas limitadas para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada por terrenos perimetrales con áreas disponibles. Por el costado norte no habría posibilidad de llegada de nuevos circuitos dado que se encuentra la vía principal de acceso a Chiquinquirá.		La Subestación cuenta con espacio para la llegada de líneas sobre el costado suroriental	
La Subestación Boavita a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Boavita 115 kV se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Boavita (Boyacá), en las coordenadas 6°32'81.04"N y - 72°58'57.76"O y altitud de 2.165 msnm. Se conecta a través de las líneas de transmisión Boavita – El Huche – San Antonio 115 kV	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de áreas acondicionadas para la ampliación de estos módulos		la subestación internamente cuenta con áreas que permitirían su ampliación y la posible llegada de nuevos circuitos	














(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación de normalización de conexión 115KV_Belencito	La subestación no tiene espacio disponible para la llegada de nuevas de líneas de transmisión de 115kV,	No cuenta con espacio para la ampliación y adecuación de nuevas bahías.		No es posible comprar terrenos aledaños, teniendo en cuenta que rodeada por vías de acceso para el usuario industrial y el proceso como tal.	
Subestación de normalización de conexión 115KV_Bavaria	La subestación no tiene espacio disponible para la llegada de nuevas de líneas de transmisión de 115kV,	No cuenta con espacio para la ampliación y adecuación de nuevas bahías.		No es posible comprar terrenos aledaños, teniendo en cuenta que rodeada por vías de acceso para el usuario industrial y el proceso como tal.	
La Subestación Alto Ricaurte a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Alto Ricaurte se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Sáchica (Boyacá), vereda El Espinal, en las coordenadas 5°35'52.41"N y -73°34'1.02"O, y se conecta a través de un doble circuito Muisca – Alto Ricaurte, y Alto Ricaurte Chiquiquirá	La subestación Alto Ricaurte 115/34,5 kV 40 MVA tiene disponible espacio para una bahía de línea 115 kV. Este espacio actualmente se encuentra nivelado con terreno en gravilla, y requerirá expansión del módulo de barraje existente.	Existe área exterior para la llegada de nuevos circuitos, pero son propiedad de terceros.	A nivel de 34,5 kV existe suficiente capacidad de transformación	
La Subestación Puerto Boyacá a nivel de 110 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Puerto Boyacá se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Puerto Boyacá (Boyacá), en las coordenadas 5°58'15.80"N y -74°34'14.23"O, y se conecta a través de las líneas de transmisión Puerto Boyacá – Vasconia, Puerto Boyacá – Cocorná 110 kV	La Subestación Puerto Boyacá 110 kV no cuenta con áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, .	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de áreas para la instalación de nuevas bahías	Está rodeada por terrenos perimetrales con espacio. Por el único costado con el que no se cuenta el espacio es el costado norte, debido a que sobre este se encuentra ubicada una de las vías principales del municipio.	
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Zetaquirá se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Zetaquirá (Boyacá), en las coordenadas 5,278756 y -73,163824, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV Zetaquirá-Guanata	La Subestación Zetaquirá 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Zetaquirá no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales.		
Subestación tipo interior entrada salida, con un transformador de potencia 5 MVA	La Subestación Villa de Leyva se encuentra ubicada en el municipio de Villa de Leyva (Boyacá), en las coordenadas 5,633442 y -73,536253 se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Villa de Leyva 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	Internamente, la Subestación Villa de Leyva no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales.		
Subestación Ventaquemada tipo rural simplificada, con un transformador de potencia 1,5 MVA	La Subestación Ventaquemada se encuentra ubicada en el municipio de Ventaquemada (Boyacá), en las coordenadas 5,370785 y -73,517834 se conecta a través de líneas de 34,5 kV	La Subestación Villa de Leyva 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	Internamente, la Subestación Ventaquemada no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales.		
Subestación Velasquez tipo exterior, con un transformador de potencia 3MVA	La Subestación Velasquez se encuentra ubicada en el municipio de Puerto Boyaca (Boyacá), en las coordenadas 5,973756 -74,484528 se conecta a través de líneas de 34,5 kV desde la subestacion Puerto Boyaca	La Subestación Velasquez 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	Internamente, la Subestación Velasquez no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales.		
Subestación Umbita tipo exterior, con un transformador de potencia 2MVA	La Subestación Umbita se encuentra ubicada en el municipio de Umbita (Boyacá), en las coordenadas 5,22195 y -73,457896 se conecta a través de líneas de 34,5 kV	La Subestación Umbita 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	Internamente, la Subestación Umbita no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 12,5 MVA	La Subestación Tundama se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Duitama (Boyacá), en las coordenadas 5.832098 -73.046077, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Tundama 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Tundama 34,5 kV tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV disponibles para la llegada de nuevos circuitos.		

(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 6,25 MVA	La nueva subestación Toquilla 115kV está localizada en la vereda Toquilla del municipio de Aquitania, (Boyacá), en un predio con una extensión de 14.825 m2 ubicado en las coordenadas Latitud 05.521368 Longitud - 7.795273, y se conecta a través de circuito San Antonio – Yopal 2.	La Subestación Toquilla 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Toquilla 34,5 kV tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV disponibles para la llegada de nuevos circuitos.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Topaga se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Topaga (Boyacá), en las coordenadas 5,770984 y -72,834338, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Topaga 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Topaga no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,5 MVA	La Subestación Togui se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Togui (Boyacá), en las coordenadas 5,937035 y -73,5119, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Togui 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Togui no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Tipacoque se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Tipacoque (Boyacá), en las coordenadas 6,412739 y -72,681457, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Tipacoque 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Tipacoque no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Tibana se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Tibana (Boyacá), en las coordenadas 5,317993 y -73,393738, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Tibana 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Tibana no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Tenza se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Tenza (Boyacá), en las coordenadas 5,075506 y -73,415081, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Tenza 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Tenza no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo exterior, doble barraje con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 1,6 MVA	La Subestación Tasco se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Tasco (Boyacá), en las coordenadas 5,909832 y -72,78387, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Tasco 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Tasco cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,25 MVA	La Subestación Tapias se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Jerico (Boyacá), en las coordenadas 6,136546 y -72,586892, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Tapias 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Tapias no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Sutatenza se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Sutatenza (Boyacá), en las coordenadas 5,02229 y -73,44846, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Sutatenza 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Sutatenza no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Sutamarchan se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Sutamarchan (Boyacá), en las coordenadas 5,617386 y -73,623283, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Sutamarchan 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	Internamente, la Subestación Sutamarchan cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Socota se encuentra ubicada en el municipio de Socota (Boyacá), en las coordenadas 6,043736 y -72,636898, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Socota 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Socota no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		













(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Socha se encuentra ubicada en el municipio de Socha (Boyacá), en las coordenadas 5,998876 y -72,696646, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Socha 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Socha no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 2 MVA	La Subestación Soata se encuentra ubicada en el municipio de Soata (Boyacá), en las coordenadas 6,339067 y -72,677876, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Soata 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Soata no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 12 MVA	La Subestación Siratá se encuentra ubicada en el municipio de Sogamoso (Boyacá), en las coordenadas 5,703836 y -72,93668, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Siratá 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Siratá no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,5 MVA	La Subestación Serviez se encuentra ubicada en el municipio de Puerto Boyacá (Boyacá), en las coordenadas 6,217573 y -74,561456, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Serviez 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Serviez no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 2 MVA	La Subestación Santana se encuentra ubicada en el municipio de Santana (Boyacá), en las coordenadas 6,047,206 y -73,4938, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Santana 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Santana cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Santa Sofia se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Santa Sofia (Boyacá), en las coordenadas 5,71241500 y -73,801065, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Santa Sofia 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos,	Internamente, la Subestación Santa Sofia no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación Santa María a nivel de 34,5 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Santa María se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Santa María (Boyacá), en las coordenadas 4°51'45.57"N y -73°15'53.53"O,	La Subestación Santa María 115 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada por terrenos perimetrales con área disponible. La subestación a su alrededor dispone de un espacio que permitiría la ampliación de la subestación	Internamente, la Subestación Santa María tendría un espacio disponible ubicado al final de la bahía de 34,5 kV, pero para su uso, sería necesario reorganizar los equipos. Una forma de ampliar la subestación y de tener una mayor área disponible sería adquirir el terreno ubicado al frente de la puerta de entrada de la subestación		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Santa Barbara se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Otanche (Boyacá), en las coordenadas 5,650495 y -74,158242, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Santa Barbara 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Santa Barbara no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación San Pablo a nivel de 34,5 kV	La subestación San Pablo 115kV/34,5 kV está localizada en el municipio de San Pablo, (Boyacá), en un predio con una extensión de 14.825 m2 ubicado en las coordenadas Latitud 5.658810177945387 - Longitud 74.06668572026456,	La subestación San Pablo 115/34,5 kV cuenta con algunas áreas disponibles para la instalación de nuevas bahías.	Existe área exterior para la llegada de posibles conexiones de líneas en propiedades de terceros. Sin embargo, la sala de tableros debería revisarse la disponibilidad		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación San Martín se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Otanche (Boyacá), en las coordenadas 5,662543 y -74,124988, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación San Martín 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación San Martín no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		











(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación San Luis de Gaceno se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de San Luis de Gaceno (Boyacá), en las coordenadas 4,823671 y -73,165992, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación San Luis de Gaceno 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación San Luis de Gaceno no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV	La Subestación San Lazaro se encuentra ubicada en el municipio de Tunja (Boyacá), en las coordenadas 5,533194 y -73,373389, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación San Lazar 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación San Lazaro no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación San Jose de Pare se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de San Jose de Pare (Boyacá), en las coordenadas 4,823671 y -73,165992, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación San Jose de Pare 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación San Jose de Pare no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación San Antonio a nivel de 115 kV/34,5kV	La Subestación San Antonio 115 kV se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana del municipio de Sogamoso (Boyacá) en las coordenadas 5°7'6121 N y - 72°53'30.96"O y altitud de 2550 msnm.	La Subestación San Antonio 115 kV no cuenta con disponibilidad de espacio para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada por terrenos perimetrales limitados y de propiedad de terceros; frente de la subestación esta la vía Sogamoso – Tópaga.	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de áreas para la instalación de nuevas bahías ni un área acondicionada para la ampliación de estos módulos,		
Es una subestacion sin transformación, tipo rural simplificada	La Subestación Samaca Antigua se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Samaca (Boyacá), en las coordenadas 5,477831 y -73,5184, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV Donato - Puente Camacho y Nueva Jenesano - Puente Camacho	La Subestación Samaca Antigua 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos,	Internamente, la Subestación samaca Antigua no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 12,5 MVA	La Subestación Samaca se encuentra ubicada en el municipio de Samaca (Boyacá), en las coordenadas 5,477831 y -73,5184, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Samaca 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Samaca 34,5 kV no tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV disponibles para la llegada de nuevos circuitos.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Sachica de Pare se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Sachica (Boyacá), en las coordenadas 5,581267 y -73,544505, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Sachica 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Sachica no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,5 MVA	La Subestación Saboya se encuentra ubicada en el municipio de Saboya Boyacá (Boyacá), en las coordenadas 5,695754 y -73,766104, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Saboya 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Saboya no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 6,25 MVA	La Subestación Rio de Piedras se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Villa de Leyva (Boyacá), en las coordenadas 5,69747 y -73,25386, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV Muisacas - Rio de Piedras y Rio de piedras - Palpa	La Subestación Rio de Piedras 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Rio de Piedras 34,5 kV tiene espacios disponibles para la instalación de nuevas celdas a nivel de 34,5 kV disponibles para la llegada de nuevos circuitos.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 12,5 MVA	La Subestación Rio Chiquito se encuentra ubicada en el municipio de Sogamoso (Boyacá), en las coordenadas 5,733011 y -72,94019, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Rio Chiquito 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Rio Chiquito 34,5 kV tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV disponibles para la llegada de nuevos circuitos.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Rancho Grande se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Rondon (Boyacá), en las coordenadas 5,322887 y -73,214483, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Rancho Grande 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos,	Internamente, la Subestación Rancho Grand no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		











(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Ramiriquí se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Ramiriquí (Boyacá), en las coordenadas 5,401033 y -73,326144, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Ramiriquí 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Ramiriquí no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación Puerto Boyacá a nivel de 110 kV / 34,5 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Puerto Boyacá se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Puerto Boyacá (Boyacá), en las coordenadas 5°58'15.80"N y -74°34'14.23"O	La Subestación Puerto Boyacá 110 kV no cuenta con áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, .	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de áreas para la instalación de nuevas bahías	Está rodeada por terrenos perimetrales con espacio. Por el único costado con el que no se cuenta el espacio es el costado norte, debido a que sobre este se encuentra ubicada una de las vías principales del municipio.	
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,6 MVA	La Subestación Puente Siza se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Chinavita (Boyacá), en las coordenadas 5,22508, -73,397302, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV Jenesano - Puente Siza	La Subestación Puente Siza 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, dado que por el frente se tiene una vía nacional, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Puente Siza no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Es una subestación sin transformación, tipo rural simplificada	La Subestación Puente Camacho se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Jenesano (Boyacá), en las coordenadas 5,417066, -73,347290, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV Donato - Puente Camacho y Nueva Jenesano - Puente Camacho	La Subestación Puente Camacho 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, dado que por el frente se tiene una vía nacional, por el respaldo un río y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Puente Camacho no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Puente Boyaca se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Ventaquemada (Boyacá), en las coordenadas 5,447223 y -73,430357, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Puente Boyaca 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Puente Boyaca no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Pisba se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Pisba (Boyacá), en las coordenadas 5,44 y -72,29, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Pisba 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos,	Internamente, la Subestación Pisba no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Piedra Gorda se encuentra ubicada en el municipio de Paz del Río (Boyacá), en las coordenadas 5,652671, -73,95382, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV Chiquinquirá - Puana y Pauna - Piedra Gorda	La Subestación Piedra Gorda 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, dado que por el frente se tiene una vía nacional, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Piedra Gorda no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Paz del Río se encuentra ubicada en el municipio de Paz del Río (Boyacá), en las coordenadas 5,984585 y -72,746876, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Paz del Río 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, por el respaldo y en los lotes laterales aledaños son propiedad de terceros diferentes del OR	Internamente, la Subestación Paz del Río no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		

(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,3 MVA	La Subestación Paya se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Paya (Boyacá), en las coordenadas 5,37 y -72,25, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV Chiquinquirá - Puana y Puana Piedra Gorda	La Subestación Paya 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Paya cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Paunita se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Muzo (Boyacá), en las coordenadas 5,521124 y -74,070481, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV Chiquinquirá - Puana y Puana - Piedra Gorda	La Subestación Paunita Gorda 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Paunita no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Pauna se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Pauna (Boyacá), en las coordenadas 5,653154 y -73,977775, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Pauna 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Pauna no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 12,5 MVA	La Subestación Patriotas se encuentra ubicada en el municipio de Tunja (Boyacá), en las coordenadas 5,5206110 y -73,352279, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Patriotas 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Patriotas 34,5 kV no tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
La Subestación Paipa a nivel de 34,5 kV	La Subestación Paipa se encuentra ubicada a las afueras de la zona urbana del municipio de Paipa (Boyacá) como se muestra en la Figura 12.1, en las coordenadas 5,768759° y -73,145834° y altitud de 2517 msnm.	La Subestación Paipa 34,5 kV no tiene espacios disponibles para la llegada de nuevos circuitos aéreos, dado que está rodeada por la Central Termoeléctrica Termopaipa, la laguna de enfriamiento de la misma, y por la autopista Tunja - Paipa. De ser necesario, se podría llegar con nuevos circuitos subterráneos a la subestación.	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de capacidad		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Paez se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Paez (Boyacá), en las coordenadas 5,108463 y -73,055187, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Paez 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Paez no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Otanche se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Otanche (Boyacá), en las coordenadas 5,658117 y -74,179466, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Otanche 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Otanche cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Nueva Jenesano se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Jenesano (Boyacá), en las coordenadas 5,658117 y -74,179466, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Nueva Jenesano 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Nueva Jenesano cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Nariño se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Caldas (Boyacá), en las coordenadas 5,597139 y -73,858412, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Nariño 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Nariño no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Muzo se encuentra ubicada en el municipio de Muzo (Boyacá), en las coordenadas 5,532038 y -74,100323, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Muzo 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Muzo no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación Muiscas a nivel de 115 kV/34,5kV	La Subestación Muiscas 115 kV/34,5kV se encuentra ubicada a las afueras de Tunja (Boyacá), en las coordenadas 5°34'21.99" N y -73°19'31.46" O y altitud de 2722 msnm.	La Subestación Muiscas 115 kV/34,5V no cuenta con disponibilidad de dos espacios para la llegada de nuevos circuitos,	Está rodeada por terrenos perimetrales con espacio de propiedad de terceros; frente de la subestación esta la vía Tunja - Bogotá.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 5 / 6,5 MVA	La Subestación Moniquira se encuentra ubicada en el municipio de Moniquira (Boyacá), en las coordenadas 5,873045 y -73,576209, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Moniquira 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Moniquira 34,5 kV no tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Miraflores se encuentra ubicada en el municipio de Miraflores (Boyacá), en las coordenadas 5,198637 y -73,145118, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Miraflores 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Miraflores no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		

(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 12,5 MVA	La Subestación Maranta se encuentra ubicada en el municipio de Duitama (Boyacá), en las coordenadas 5,834738 y -73,028023, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Maranta 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Maranta 34,5 kV no tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Macanal se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Macanal (Boyacá), en las coordenadas 4,972982 y -73,316634, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Macanal 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Macanal no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 5 MVA	La Subestación Llano de Alarcon se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de cultiva (Boyacá), en las coordenadas 5,594994 y -72,90746, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Llano de Alarcon 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Llano de Alarcon no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,8 MVA	La Subestación Labranza Grande se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Labranza Grande (Boyacá), en las coordenadas 5,35 y -72,34, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Labranza Grande 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Labranza Grande no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La subestación La Ramada a nivel de 115 kV /34,5kV	La Subestación La Ramada 115 kV/34,5 kV se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Sogamoso (Boyacá), en las coordenadas 5°7'423.98"N y -72°9'154.43"O y altitud de 2569 msnm.	La Subestación Ramada 115 kV/34,5kV no cuenta con áreas limitadas para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada construcciones urbanas que limitarían el acceso.	La infraestructura eléctrica, cuenta con disponibilidad para la instalación de nuevas bahías y de un área acondicionada para la ampliación de esta, esto teniendo en cuenta que es necesario extender el módulo de barraje	La subestación a su alrededor dispone con áreas limitadas que permitan la ampliación de la subestación y llegadas de nuevos circuitos	
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,5 MVA	La Subestación La Perla se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Puerto Boyaca (Boyacá), en las coordenadas 5,847424 y -74,562105, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación La Perla 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación La Perla no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación La Frontera se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Pachavita (Boyacá), en las coordenadas 5,73,362534, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación La Frontera 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación La Frontera no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Jerico se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Jerico (Boyacá), en las coordenadas 6,147664 y -72,567418, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Jerico 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Jerico no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Jenesano se encuentra ubicada en el municipio de Jenesano (Boyacá), en las coordenadas 5,380131 y -73,361041, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Jenesano 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Jenesano cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 10/12,5 MVA	La Subestación Iraka se encuentra ubicada en el municipio de Duitama (Boyacá), en las coordenadas 5,810316 y -73,01344, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Iraka 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Iraka 34,5 kV tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 10/12,5 MVA	La Subestación Hunza se encuentra ubicada en el municipio de Tunja (Boyacá), en las coordenadas 5,508726 y -73,378474, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Hunza 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Hunza 34,5 kV no tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
La Subestación Higueras a nivel de 115 kV / 34,5kV, tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Higueras se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Duitama (Boyacá), en las coordenadas 5,803678 y -146,068459 y altitud de 2530 msnm,	La Subestación Higueras 115 kV/34,5kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos			

(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
La Subestación Guateque a nivel de 115 kV /34,5kV tiene una configuración barra sencilla.	La Subestación Guateque se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Guateque (Boyacá) en las coordenadas 5° 0'47.20"N y - 73°27'56.73"O,	La Subestación Guateque 115 kV / 34,5kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada por el costado sur por terrenos perimetrales con área disponible; por el único costado con el que no cuenta con posibles áreas disponibles espacio es por el costado occidental, teniendo en cuenta que se encuentra ubicada la vía vehicular principal, que conecta al municipio de Guateque con el municipio de Sutatenza.	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de campos para la instalación de nuevas bahías ni un área acondicionada para la ampliación de estos módulos	A pesar de no contar con espacio, en el barraje si existe un espacio dentro del terreno de la subestación que podría ser utilizado para futuras obras.	
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,5 MVA	La Subestación Guanares se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de San Pablo Borbur (Boyacá), en las coordenadas 5,651362 y -74,027943 , se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Guanares 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Guanares no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Guacamayas se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Guacamayas (Boyacá), en las coordenadas 5,756404 y -73,736039 , se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Guacamayas 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Guacamayas no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Garavito se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Saboya (Boyacá), en las coordenadas 5,756404 y -73,736039 , se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Garavito 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Garavito no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 3 MVA	La Subestación Garagoa se encuentra ubicada en el municipio de Garagoa (Boyacá), en las coordenadas 5,083945 y -73,36757 , se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Garagoa 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Garagoa 34,5 kV no tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Gachantivá se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Gachantivá (Boyacá), en las coordenadas 5,45889 y -73,182736 , se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Gachantivá 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Gachantivá no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Firavitoba se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de San Firavitoba (Boyacá), en las coordenadas 5,64578 y -72,990998 , se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Firavitoba 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Firavitoba no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación El Muelle se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Villa de Leyva (Boyacá), en las coordenadas 5,63005 y -73,561835 , se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación El Muelle 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación El Muelle no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación El Huche a nivel de 115 kV /34,5kV .	La Subestación El Huche se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Tasco (Boyacá), vereda Hormeazaque, en las coordenadas 5°58'24.56"N y - 72°45'12.94"O,	La subestación El Huche 115/34,5 kV 40 MVA tiene espacio para ampliación de barraje y otras bahías dentro del área de la misma subestación	A nivel de 34,5 kV existe suficiente capacidad de transformación, y se cuenta con una celda de reserva.	Existe área exterior para la llegada de posibles conexiones de líneas en propiedades de terceros.	
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación El Castillo se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Puerto Boyacá (Boyacá), en las coordenadas 6.031.567 y -74.5431, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación El Castillo 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación El Castillo no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La subestación Donato a nivel de 115 kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Donato se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Tunja (Boyacá), en las coordenadas 5°33'26.5"N y - 73°20'55.02"O	La Subestación Donato 115 kV 34,5kV, no cuenta con espacios disponibles para la llegada de nuevas líneas, dado que está rodeado por terrenos que según el POT están en proceso de urbanización con alto grado de edificación vertical.	Internamente, la Subestación Donato no cuenta con áreas disponibles para su ampliación		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Dique rio Bamba se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Puerto Boyacá (Boyacá), en las coordenadas 6,144764 y -74,572925 , se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Dique rio Bamba 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Dique rio Bamba no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		

(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Cusagüi se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de La Uvita (Boyacá), en las coordenadas 6,245518 y -72,539655, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Cusagüi 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Cusagüi no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 2 MVA	La Subestación Combita se encuentra ubicada en el municipio de Combita (Boyacá), en las coordenadas 5,627073 y -73,303508, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Combita 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Combita no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Ciudadela Artesanal se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Paipa (Boyacá), en las coordenadas 6,155527 y -72,541254, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Ciudadela Artesanal 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Ciudadela Artesanal no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 12,5 / 15 MVA	La Subestación Ciudadela se encuentra ubicada en el municipio de Duitama (Boyacá), en las coordenadas 5,508728 y -73,376474, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Ciudadela 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Ciudadela 34,5 kV tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 2 MVA	La Subestación Chivor se encuentra ubicada en el municipio de Chivor (Boyacá), en las coordenadas 4,889052 y -73,365002, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Chivor 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Chivor no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Chitaraque se encuentra ubicada en el municipio de Chitaraque (Boyacá), en las coordenadas 6,030282 y -73,443921, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Chitaraque 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Chitaraque no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,6 MVA	La Subestación Chita se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Chita (Boyacá), en las coordenadas 6,155527 y -72,541254, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Chita 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Chita no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación Chiquinquirá a nivel de 34,5 kV	La Subestación Chiquinquirá se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Chiquinquirá (Boyacá) en las coordenadas 5°37'38.09"N y -73°47'52.77"O,	La Subestación Chiquinquirá 115 kV/34,5kV tiene áreas limitadas para la llegada de nuevos circuitos, dado que está rodeada por terrenos perimetrales con áreas disponibles. Por el costado norte no habría posibilidad de llegada de nuevos circuitos dado que se encuentra la vía principal de acceso a Chiquinquirá.		La Subestación cuenta con espacio para la llegada de líneas sobre el costado suroriental	
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,5 MVA	La Subestación Chinavita se encuentra ubicada en el municipio de Chinavita (Boyacá), en las coordenadas 5,165206 y -73,369501, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Chinavita 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Chinavita no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Cantino se encuentra ubicada en el municipio de Coper (Boyacá), en las coordenadas 5,480555 y -74,029103, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Cantino 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Cantino no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		

(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Buenavista se encuentra ubicada en el municipio de Buenavista (Boyacá), en las coordenadas 5.512444 y -73.940049, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Buenavista 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Buenavista no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Briceño se encuentra ubicada en el municipio de Briceño (Boyacá), en las coordenadas 5.652102 -73.953752, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Briceño 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Briceño no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Boyaca se encuentra ubicada en el municipio de Boyaca (Boyacá), en las coordenadas 5.44506 y -73.590231, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Boyaca 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Boyaca no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Borbur se encuentra ubicada en el municipio de San Pablo Borbur (Boyacá), en las coordenadas 5.652102 -73.953752, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Borbur 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Borbur cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación Boavita a nivel de 115 kV/34,5kV	La Subestación Boavita 115 kV se encuentra ubicada en la zona urbana del municipio de Boavita (Boyacá), en las coordenadas 6°32'81.04"N y -72°58'57.76"O y altitud de 2.165 msnm.	La infraestructura eléctrica, específicamente el módulo de barras y el módulo común, no disponen de áreas disponibles para la instalación de nuevas bahías ni áreas acondicionadas para la ampliación de estos módulos		la subestación internamente cuenta con áreas que permitirían su ampliación y la posible llegada de nuevos circuitos	
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 3 MVA	La Subestación Belen se encuentra ubicada en el municipio de Belen (Boyacá), en las coordenadas 5.98461 y -72.915809, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Belen 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Belen no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 12,5 / 15 MVA	La Subestación Arenal se encuentra ubicada en el municipio de Paipa (Boyacá), en las coordenadas 5.776561 y 73.110430, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Arenal 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Arenal 34,5 kV tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1 MVA	La Subestación Arcabuco se encuentra ubicada en el municipio de Arcabuco (Boyacá), en las coordenadas 5.512444 y -73.940049, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Arcabuco 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Arcabuco cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
Subestación Tipo interior, con un transformador de 34,5/13,8 kV y una de potencia 5 MVA	La Subestación Aquitania se encuentra ubicada en el municipio de Aquitania (Boyacá), en las coordenadas 5.529818 y -72.87297, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Aquitania 34,5 kV tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos.	La Subestación Aquitania 34,5 kV tiene espacios disponibles para la instalación de celdas a nivel de 34,5 kV		
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 1,6 MVA	La Subestación Aposentos se encuentra ubicada en el municipio de Nuevo Colon (Boyacá), en las coordenadas 5.339443 y -73.464188, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Aposentos 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Aposentos no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		
La Subestación Alto Ricaurte a nivel de 115 kV /34,5kV tiene una configuración barra sencilla	La Subestación Alto Ricaurte se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Sáchica (Boyacá), vereda El Espinal, en las coordenadas 5°35'52.41"N y -73°34'1.02"O	La subestación Alto Ricaurte 115/34,5 kV 40 MVA tiene disponible espacio para una bahía de línea 115 kV y 34,5kV. Este espacio actualmente se encuentra nivelado con terreno en grava, y requerirá expansión del módulo de barraje existente.	Existe área exterior para la llegada de nuevos circuitos, pero son propiedad de terceros.	A nivel de 34,5 kV existe suficiente capacidad de transformación	

(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) Consideraciones Adicionales	(vi) Registro fotografico
Subestación Tipo Rural Simplificada, con un transformador de media potencia 0,5 MVA	La Subestación Almeida se encuentra ubicada en el municipio de Almeida (Boyacá), en las coordenadas 4,991312 y -73,371037, se conecta a través de las líneas de 34,5 kV	La Subestación Almeida 34,5 kV no tiene áreas disponibles para la llegada de nuevos circuitos	Internamente, la Subestación Almeida no cuenta con espacio para la instalación de bahías adicionales, tal como se evidencia en la foto anexa.		