

## Anexo Pruebas

### CONTRATO DE CONEXIÓN No [A<sup>1</sup>] DE [B<sup>2</sup>]

ENTRE: [S\_PROMOTOR<sup>3</sup>] S.A ESP y [S\_TN<sup>4</sup>] S.A. ESP  
PARA LA CONEXIÓN DEL PROYECTO [ ] de [ ] MW EN LA SUBESTACIÓN  
[ ]

Este documento contiene el cumplimiento de las pruebas mínimas para la puesta en operación para la conexión del Proyecto y hacen parte integral del Contrato de Conexión.

**Nombre de la subestación:** \_\_\_\_\_

**Transportador:** \_\_\_\_\_

**Nombre del Proyecto:** \_\_\_\_\_

**Capacidad asignada de Transporte:** XX MW

**Promotor** \_\_\_\_\_

**Breve descripción del Proyecto:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 1. DESCRIPCIÓN DE LA SUBESTACIÓN:

A continuación se mencionan algunas características generales de la subestación y del punto de conexión asignado para el proyecto [ ].

##### 1.1. Características de la Subestación:

- Niveles de Tensión:
- Esquema de Configuración:
- Tecnología:
- Bahías Existentes:

##### 1.2. Características del Proyecto de Conexión.

- Capacidad Instalada:
- Capacidad de conexión asignada:

<sup>1</sup> Número de Contrato de Conexión firmada

<sup>2</sup> Fecha de la firma del contrato de Conexión: dd/mm/aa

<sup>3</sup> Sigla de la sociedad propietaria de la planta o Promotor del Proyecto

<sup>4</sup> Sigla de la sociedad que otorga el punto de conexión

- Tecnología:

### **1.3. Identificación del punto de conexión del proyecto:**

- Nivel de tensión [ ] kV
- Espacio de Conexión: [ ]°[ ]'[ ]"N, [ ]°[ ]'[ ]"W
- Longitud Línea de conexión:

### **1.4. Documentación Inicio de Pruebas**

- Fecha de notificación de inicio de pruebas de Puesta en Operación:
- Fecha de Inicio de pruebas de Puesta en Operación:
- Fecha de finalización de pruebas de Puesta en Operación:

## **2. PROCESO PARA LAS PRUEBAS DE CONEXIÓN.**

El Promotor del proyecto, en su calidad de responsable del diseño, ejecución y puesta en marcha de la conexión, deberá coordinar con el transportador, dueño del punto de conexión y con el Centro Nacional de Despacho (CND), la programación y ejecución de las pruebas técnicas requeridas para verificar la correcta operación del sistema en su conjunto. Estas pruebas deberán contemplar, como mínimo, la verificación de la conexión de la potencia asignada según lo indicado en el concepto de conexión, así como la validación funcional de los sistemas de interrupción, protección, control, registro de eventos y telecomunicaciones asociados a la conexión, tal y como lo exige los procedimientos de conexión establecidos en los acuerdos del CNO vigentes.

El Promotor deberá garantizar el cumplimiento de los procedimientos, entregables, cronogramas y responsabilidades establecidos por las disposiciones técnicas y operativas aplicables, considerando las características del proyecto en cuanto a capacidad, nivel de tensión y tipo de tecnología. Esto incluye la entrega oportuna de la documentación técnica necesaria, la ejecución de las pruebas bajo los acuerdos definidos y la atención de las observaciones emitidas por los actores involucrados.

El transportador será responsable de la supervisión integral de las pruebas y de emitir su concepto técnico de conformidad o no conformidad, con base en los resultados obtenidos durante el desarrollo de estas.

Una vez finalizadas las pruebas, el Promotor del proyecto deberá entregar, en un plazo máximo de quince (15) días hábiles, el informe técnico consolidado, el cual se anexará a este documento. Este informe deberá contener, como mínimo, la siguiente información:

- a. Programa de Trabajo para la interfaz de los equipos nuevos y existentes, incluyendo, como mínimo, la identificación detallada de los elementos que requieren ser desenergizados, así como el cronograma y las acciones específicas para llevar a cabo la desenergización de manera segura. Dicho programa debe contar con la aprobación del Transportador.
- b. Registro histórico y técnico de las pruebas ejecutadas, incluyendo los procedimientos aplicados, los resultados obtenidos y las fechas de aprobación por parte del CND y/o del transportador, según aplique.
- c. Listado completo de los equipos conectados, incluyendo su descripción técnica, fabricante, modelo, vida útil estimada y ubicación dentro del sistema.
- d. Protocolo final de conexión implementado.
- e. Recomendaciones de operación, mantenimiento y uso de los activos asociados a la conexión.
- f. Planos “Como Construido” de obras Civiles, electromecánicos, eléctricos, diagramas unifilares y demás que hagan parte del proyecto de conexión en la subestación punto de conexión.
- g. Estudio de Calidad de la Potencia Eléctrica que evalúe los indicadores de las desviaciones de la tensión respecto a su forma y frecuencia estándar, sus efectos sobre los equipos eléctricos y el SIN, con resultados previos a la conexión del proyecto y validación mediante mediciones reales en el punto de conexión durante quince (15) días continuos a partir de la FPO.
- h. Estudio de efectividad del apantallamiento de la Subestación.

### 3. FIRMA

El presente Anexo de pruebas requiere para su perfeccionamiento la firma de Las Partes que en el intervinieron:

Para constancia se firma en dos originales y se adjunta una copia al contrato de conexión No. [ ] en la ciudad de [ ] a los [ ] ( [ ]) días del mes de [ ] de 20\_\_ en la ciudad de [ ].

El Transportador	El Promotor
NOMBRE	NOMBRE
Representante Legal Número de Identificación	Representante Legal Número de Identificación

