

ANTECEDENTES NECESARIOS DE INFORMACIÓN TÉCNICA (ANIT) DE PROYECTOS

**3286 – AMPLIACIÓN EN S/E ANA MARÍA Y
SECCIONAMIENTO LÍNEA 2X220 KV FRONTERA – MARÍA
ELENA**

**ANA MARÍA S.A. – SOLICITANTE
TRANSELEC S.A. – INVOLUCRADA
SOCIEDAD AUSTRAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL –
INVOLUCRADA**

Fecha de emisión: miércoles, 12 de junio de 2024

Departamento Activos e Información Técnica
Subgerencia Interconexión de proyectos
Gerencia Planificación y Desarrollo de la Red



1. CONTROL DEL DOCUMENTO

1.1. APROBADO POR

Versión	Aprobado por	Cargo
2	Víctor Álvarez C.	Jefe del Departamento de Activos e Información Técnica

1.2. REVISADO POR

Versión	Revisado por	Cargo
2	Pedro Bustamante A.	Ingeniero Departamento de Activos e Información Técnica.

1.3. REALIZADO POR

Versión	Realizado por	Cargo
2	Pedro Bustamante A.	Ingeniero Departamento de Activos e Información Técnica.

2. GLOSARIO DE ACRÓNIMOS

NUP: Número Único de Proyecto
ANIT: Antecedentes Necesarios de Información Técnica.
BDIT: Base de Datos de Información Técnica.
DUF: Diagrama Unilineal Funcional.
TP: Transformadores de Potencial.
TC: Transformadores de Corriente.
S/E: Subestación.
TO: Tap Off.
DAIT: Departamento de Activos e Información Técnica.
DCON: Departamento de Conexiones.

3. CONTEXTO

3.1. INTRODUCCIÓN

En virtud de lo indicado en el literal c) del Artículo 8 del Anexo Técnico “Requisitos mínimos de instalaciones que se interconectan al SI”, el Coordinador a través de este documento identifica las instalaciones y equipamientos pertenecientes al proyecto **3286 – AMPLIACIÓN EN S/E ANA MARÍA Y SECCIONAMIENTO LÍNEA 2X220 KV FRONTERA – MARÍA ELENA**, creados en la BDIT de acuerdo con los antecedentes entregados por la empresa solicitante y las instalaciones de empresas involucradas en el proyecto.

3.2. PLATAFORMA

El acceso a las instalaciones y equipamiento del proyecto se realiza mediante el ingreso a la plataforma de Información Técnica, a través del siguiente enlace: <https://ingresoweb.coordinador.cl/ceinstweb/Account/Login.aspx> (ver figura 1). Una vez estando dentro de la plataforma, se debe ingresar la respectiva cuenta de usuario y contraseña para acceder a todas las instalaciones del proyecto.



Figura 1: Plataforma de Información Técnica

Otra manera de acceder a la plataforma es a partir de la página web de Información Técnica, cuyo enlace es el siguiente: <https://infotecnica.coordinador.cl/> (ver figura 2). Estando dentro de la página web, el ingreso a la plataforma se realiza mediante la opción Ingreso Información Técnica Instalaciones.



Figura 2: Página web de Información Técnica

Adicionalmente, a través de la sección Material de ayuda, se puede acceder a otros documentos que forman parte del proceso de incorporación de instalaciones a la BDIT.

-  Guía Técnica descripción y respaldo de parámetros
-  Hoja de Vida
-  Nomenclatura de Instalaciones

Cabe destacar que para una correcta carga de información y de respaldos, es importante permitir al navegador las ventanas emergentes. A continuación, se observan ventanas de dos navegadores indicando el bloqueo de las ventanas emergentes, las cuales deben ser activadas.

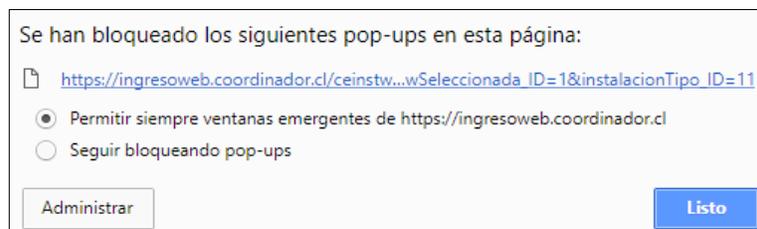


Figura 3: Navegador Google Chrome

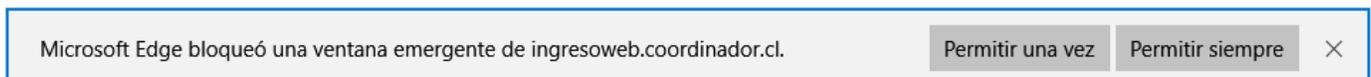


Figura 4: Navegador Microsoft Edge

3.3. CUENTA DE USUARIO

En el caso de no tener cuenta para el ingreso de la plataforma, el encargado titular o suplente del proyecto deberá ingresar a la opción Solicitar cuenta de Usuario Infotécnica. De forma inmediata se despliega el formulario de la figura 5, en donde se requiere completar todos los campos e indicar si se necesita cuenta de proyectos o normal. Una vez enviado el formulario, debe esperar hasta que llegue un correo automático con las credenciales respectivas. Será responsabilidad del usuario encargado el mal uso de estas cuentas en la BDIT.



COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL Nueva Solicitud

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre:
 RUT:

ENCARGADO TITULAR ^[1]

Nombre:
 Correo:

NUEVO USUARIO ^[2]

Nombre:
 Correo:
 Teléfono:

CUENTA INFOTÉCNICA

Tipo de Cuenta:
 Permisos: Lectura Lectura y Escritura
 NUP:
 Nombre del Proyecto:

[1] Datos del encargado titular de la empresa que solicita la creación de la nueva cuenta de usuario, en caso de no ser el encargado titular, completar información con los datos del encargado suplente de la empresa.
 [2] Datos de la persona a la que se le creará el nuevo usuario solicitado por el encargado titular o suplente.

Figura 5: Formulario de solicitud de cuenta de usuario para la BDIT

3.4. COMPLETITUD Y CALIDAD DEL PROYECTO

Respecto las solicitudes de revisión de información técnica, tanto para instalaciones de la empresa solicitante como involucrada, será gestionada una vez se cumpla el 95% de completitud de carga de la información. A su vez, si luego de la primera revisión de información técnica el proyecto tiene una calidad menor al 75%, el tiempo de revisión que tendrá el Coordinador para la segunda iteración, será de 15 días hábiles.

El porcentaje de completitud y calidad del proyecto, desglosado en empresa solicitante e involucrada, puede ser observado a la página web, ingresando al módulo de Proyectos y buscando el proyecto respectivo en la lista desplegable. Como ejemplo, en la figura 6 se observa el avance de un proyecto en su completitud y calidad.

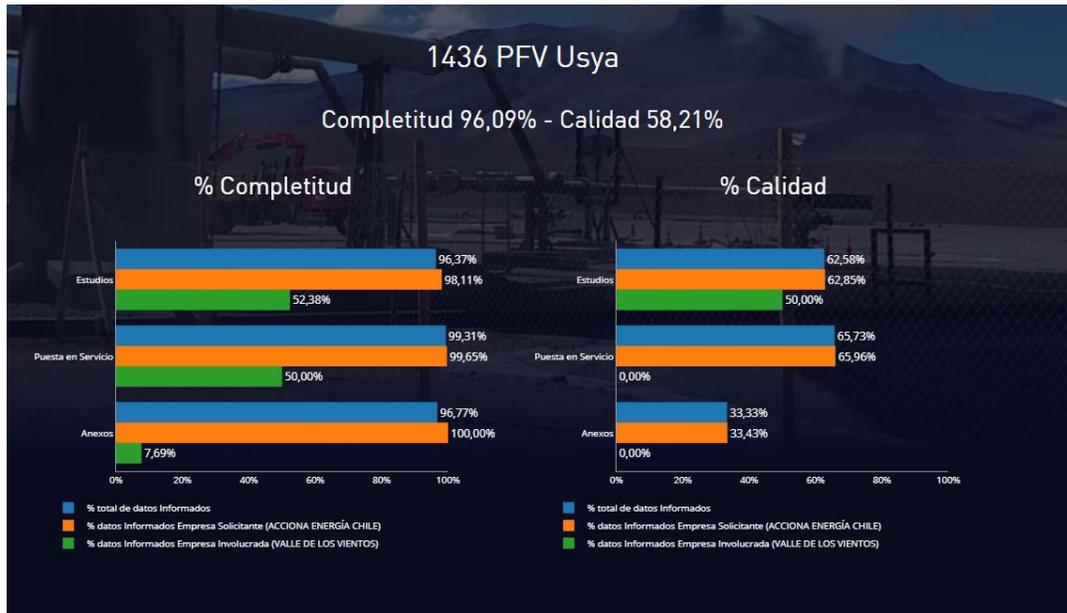


Figura 6: Completitud y calidad de un proyecto

3.5. NOTAS ADICIONALES

Durante el proceso de revisión de información técnica, un gran número de observaciones emitidas por el Coordinador se debe a la inconsistencia entre la información técnica proveniente de los respaldos de los equipos y lo indicado en el diagrama unilineal. Es por esto por lo que es de responsabilidad exclusiva de la empresa solicitante e involucrada, en conformidad al literal b) del Artículo 5 y literal a) del Artículo 6 del Anexo Técnico “Requisitos Técnicos mínimos de instalaciones que se interconectan al SI”, cargar el diagrama unilineal funcional en la instalación “Subestaciones”, el cual debe contener todas las modificaciones del proyecto y la información técnica básica de los equipos, siendo esta última además informada en las fichas técnicas de cada equipo y respaldada con sus adjuntos respectivos. Con ello, se requiere que la información técnica cargada en la base de datos, los documentos de respaldo adjuntos en cada equipo e instalación y la información declarada en el diagrama unilineal sea consistente entre sí, de manera tal de reducir las iteraciones en el proceso de revisión.

Adicionalmente, se requiere que, al momento de solicitar revisión de información técnica, informar al Coordinador si el diagrama unilineal adjunto en la instalación “Subestaciones” se encuentra actualizado respecto a la versión que se aprobó al inicio del proceso de conexión y en el caso de presentar diferencias, se debe informar al Coordinador los cambios realizados al DUF, los cuales pueden ocasionar una nueva versión del presente documento.

4. INSTALACIONES

A continuación, se detallan todas las instalaciones involucradas en el proyecto, que se componen por las instalaciones nuevas e instalaciones existentes involucradas. Se solicita revisar y en caso de observaciones contactar con el ingeniero de DCON asignado para el presente proyecto.

Los planos utilizados para la creación de registros fueron:

- 6403-41-CP-PL-010_2 Diagrama unilineal funcional.dwg
- 6403-41-SE-PL-001_R0 PLANO UBICACION DE LA SE EN TERRENO.dwg
- 6403-41-SE-PL-006_R0 - Plano disposición de equipos en patio - Planta.dwg
- 6403-41-SE-PL-007_R0 - Plano disposición de equipos en patio - Corte.dwg
- 6403-42-LT-PL-003_1 Planta General con Ubicación de estructuras.dwg
- 6403-42-LT-PL-004-L0001_0 Perfil Longitudinal lado norte.dwg
- 6403-42-LT-PL-004-L0002_0 Perfil Longitudinal lado sur.dwg
- 6403-42-LT-PL-005_0 Plano de abatimiento y secuencia de fases.dwg

4.1. SUBESTACIÓN

ID	Nombre subestación	Propietario	Comentarios
2135	S/E FRONTERA	TRANSELEC S.A.	Actualizar DUF
1901	S/E MARIA ELENA	SOCIEDAD AUSTRAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL S.A.	Actualizar DUF
1893	S/E LAGUNAS	TRANSELEC S.A.	Actualizar DUF
2221	S/E ANA MARIA	ANA MARIA S.A.	Actualizar DUF

4.2. PAÑOS*

ID	Nombre paño	Propietario
35463	S/E ANA MARIA J13	ANA MARIA S.A.
35464	S/E ANA MARIA J14	ANA MARIA S.A.
35465	S/E ANA MARIA J15	ANA MARIA S.A.
35466	S/E ANA MARIA J16	ANA MARIA S.A.
35467	S/E ANA MARIA J17	ANA MARIA S.A.
35468	S/E ANA MARIA J18	ANA MARIA S.A.

4.3. BARRA

ID	Nombre barra	Propietario
4463	BA S/E ANA MARIA 220KV BP1-EXT1	ANA MARIA S.A.
4464	BA S/E ANA MARIA 220KV BP2-EXT1	ANA MARIA S.A.

4.4. INTERRUPTORES

ID	Nombre interruptor	Propietario
16975	IM S/E ANA MARIA J13	ANA MARIA S.A.
16976	IM S/E ANA MARIA J14	ANA MARIA S.A.
16977	IM S/E ANA MARIA J15	ANA MARIA S.A.
16978	IM S/E ANA MARIA J16	ANA MARIA S.A.
16979	IM S/E ANA MARIA J17	ANA MARIA S.A.
16980	IM S/E ANA MARIA J18	ANA MARIA S.A.

4.5. DESCONECTADORES

ID	Nombre desconectador	Propietario
28064	DES S/E ANA MARIA J13-1	ANA MARIA S.A.
28065	DES S/E ANA MARIA J13-2	ANA MARIA S.A.
28066	DES S/E ANA MARIA J13-3	ANA MARIA S.A.
28067	DES S/E ANA MARIA J14-1	ANA MARIA S.A.
28068	DES S/E ANA MARIA J14-2	ANA MARIA S.A.
28069	DES S/E ANA MARIA J15-1	ANA MARIA S.A.
28070	DES S/E ANA MARIA J15-2	ANA MARIA S.A.
28071	DES S/E ANA MARIA J15-3	ANA MARIA S.A.
28072	DES S/E ANA MARIA J16-1	ANA MARIA S.A.
28073	DES S/E ANA MARIA J16-2	ANA MARIA S.A.
28074	DES S/E ANA MARIA J16-3	ANA MARIA S.A.
28075	DES S/E ANA MARIA J17-1	ANA MARIA S.A.
28076	DES S/E ANA MARIA J17-2	ANA MARIA S.A.
28077	DES S/E ANA MARIA J18-1	ANA MARIA S.A.
28078	DES S/E ANA MARIA J18-2	ANA MARIA S.A.
28079	DES S/E ANA MARIA J18-3	ANA MARIA S.A.

4.6. TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

ID	Nombre transformador de corriente	Propietario
27958	TC S/E ANA MARIA J13-1 T.B.	ANA MARIA S.A.
27959	TC S/E ANA MARIA J13-2 T.B.	ANA MARIA S.A.
27960	TC S/E ANA MARIA J13-3	ANA MARIA S.A.
27961	TC S/E ANA MARIA J14-1 T.B.	ANA MARIA S.A.
27962	TC S/E ANA MARIA J14-2 T.B.	ANA MARIA S.A.
27963	TC S/E ANA MARIA J15-1 T.B.	ANA MARIA S.A.
27964	TC S/E ANA MARIA J15-2 T.B.	ANA MARIA S.A.
27965	TC S/E ANA MARIA J15-3	ANA MARIA S.A.
27966	TC S/E ANA MARIA J16-1 T.B.	ANA MARIA S.A.
27967	TC S/E ANA MARIA J16-2 T.B.	ANA MARIA S.A.
27968	TC S/E ANA MARIA J16-3	ANA MARIA S.A.
27969	TC S/E ANA MARIA J17-1 T.B.	ANA MARIA S.A.
27970	TC S/E ANA MARIA J17-2 T.B.	ANA MARIA S.A.
27971	TC S/E ANA MARIA J18-1 T.B.	ANA MARIA S.A.
27972	TC S/E ANA MARIA J18-2 T.B.	ANA MARIA S.A.
27973	TC S/E ANA MARIA J18-3	ANA MARIA S.A.

4.7. TRANSFORMADORES DE POTENCIAL

ID	Nombre transformador de potencial	Propietario
12451	TP S/E ANA MARIA J13-1	ANA MARIA S.A.
12452	TP S/E ANA MARIA J13-2	ANA MARIA S.A.
12453	TP S/E ANA MARIA J15-1	ANA MARIA S.A.
12454	TP S/E ANA MARIA J15-2	ANA MARIA S.A.
12455	TP S/E ANA MARIA J16-1	ANA MARIA S.A.
12456	TP S/E ANA MARIA J16-2	ANA MARIA S.A.
12457	TP S/E ANA MARIA J18-1	ANA MARIA S.A.
12458	TP S/E ANA MARIA J18-2	ANA MARIA S.A.

4.8. PARARRAYOS

ID	Nombre pararrayo	Propietario
7619	PR S/E ANA MARIA J13	ANA MARIA S.A.
7620	PR S/E ANA MARIA J15	ANA MARIA S.A.
7621	PR S/E ANA MARIA J16	ANA MARIA S.A.
7622	PR S/E ANA MARIA J18	ANA MARIA S.A.

4.9. MEDIDORES

ID	Nombre medidor	Propietario
6014	MD S/E ANA MARIA J13	ANA MARIA S.A.
6015	MD S/E ANA MARIA J15	ANA MARIA S.A.
6016	MD S/E ANA MARIA J16	ANA MARIA S.A.
6017	MD S/E ANA MARIA J18	ANA MARIA S.A.
6018	MD S/E ANA MARIA SSAA	ANA MARIA S.A.

4.10. SISTEMAS DE PROTECCIÓN

ID	Nombre sistema de protección	Propietario	Descripción
27719	SP S/E ANA MARIA J13-S1	ANA MARIA S.A.	Protección de Línea (21/21N), Sistema 1
27720	SP S/E ANA MARIA J13-S2	ANA MARIA S.A.	Protección de Línea (21/21N), Sistema 2
27721	SP S/E ANA MARIA J13	ANA MARIA S.A.	Protección Falla Interruptor J13 (50BF)
27722	SP S/E ANA MARIA J14	ANA MARIA S.A.	Protección Falla Interruptor J14 (50BF)
27723	SP S/E ANA MARIA J15-S1	ANA MARIA S.A.	Protección de Línea (21/21N), Sistema 1
27724	SP S/E ANA MARIA J15-S2	ANA MARIA S.A.	Protección de Línea (21/21N), Sistema 2
27725	SP S/E ANA MARIA J15	ANA MARIA S.A.	Protección Falla Interruptor J15 (50BF)
27726	SP S/E ANA MARIA J16-S1	ANA MARIA S.A.	Protección de Línea (21/21N), Sistema 1
27727	SP S/E ANA MARIA J16-S2	ANA MARIA S.A.	Protección de Línea (21/21N), Sistema 2
27728	SP S/E ANA MARIA J16	ANA MARIA S.A.	Protección Falla Interruptor J16 (50BF)
27729	SP S/E ANA MARIA J17	ANA MARIA S.A.	Protección Falla Interruptor J17 (50BF)
27730	SP S/E ANA MARIA J18-S1	ANA MARIA S.A.	Protección de Línea (21/21N), Sistema 1
27731	SP S/E ANA MARIA J18-S2	ANA MARIA S.A.	Protección de Línea (21/21N), Sistema 2
27732	SP S/E ANA MARIA J18	ANA MARIA S.A.	Protección Falla Interruptor J18 (50BF)

4.11. TELEPROTECCIONES

ID	Nombre teleprotección	Propietario	Comentarios
1072	TLP S/E ANA MARIA J13-S1	ANA MARIA S.A.	A S/E Frontera C1 vía OPLAT
1073	TLP S/E ANA MARIA J13-S2	ANA MARIA S.A.	A S/E Frontera C1 vía FO
1074	TLP S/E ANA MARIA J15-S1	ANA MARIA S.A.	A S/E María Elena C2 vía OPLAT
1075	TLP S/E ANA MARIA J15-S2	ANA MARIA S.A.	A S/E María Elena C2 vía FO
1076	TLP S/E ANA MARIA J16-S1	ANA MARIA S.A.	A S/E Frontera C2 vía OPLAT
1077	TLP S/E ANA MARIA J16-S2	ANA MARIA S.A.	A S/E Frontera C2 vía FO
1078	TLP S/E ANA MARIA J18-S1	ANA MARIA S.A.	A S/E María Elena C2 vía OPLAT
1079	TLP S/E ANA MARIA J18-S2	ANA MARIA S.A.	A S/E María Elena C2 vía FO

4.12. EQUIPOS DE COMUNICACIONES

ID	Nombre equipo de comunicación	Propietario	Descripción
1047	EC S/E ANA MARIA J13	ANA MARIA S.A.	OPLAT + FO
1048	EC S/E ANA MARIA J15	ANA MARIA S.A.	OPLAT + FO
1049	EC S/E ANA MARIA J16	ANA MARIA S.A.	OPLAT + FO
1050	EC S/E ANA MARIA J18	ANA MARIA S.A.	OPLAT + FO

4.13. TRAMPAS DE ONDA

ID	Nombre trampa de onda	Propietario
649	TP S/E ANA MARIA J13	ANA MARIA S.A.
650	TP S/E ANA MARIA J15	ANA MARIA S.A.
651	TP S/E ANA MARIA J16	ANA MARIA S.A.
652	TP S/E ANA MARIA J18	ANA MARIA S.A.

4.14. TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES

ID	Nombre transformador de servicios auxiliares	Propietario
1786	ANA MARIA 220/0.4kV 180kVA 3	ANA MARIA S.A.
1787	ANA MARIA 220/0.4kV 180kVA 4	ANA MARIA S.A.

4.15. LÍNEAS*

ID	Nombre línea	Propietario
2074	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV	TRANSELEC S.A.
2075	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV	TRANSELEC S.A.

4.16. CIRCUITOS*

ID	Nombre circuito	Línea asociada
3974	C1	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV
3975	C2	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV
3976	C1	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV
3977	C2	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV

4.17. TRAMOS*

ID	Nombre tramo	Línea asociada	Circuito asociado
5616	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV C1	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV	C1
5617	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV C2	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV	C2
5618	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV C1	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV	C1
5619	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV C2	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV	C2

4.18. SECCIONES TRAMOS

ID	Nombre sección tramo	Tramo asociado	Propietario
5048	ANA MARIA - EST 70A 220KV C1	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV C1	TSGF SPA
5049	EST 70A - EST 19A 220KV C1	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV C1	TRANSELEC S.A.
5050	EST 19A - MARIA ELENA 220KV C1	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV C1	TRANSELEC S.A.
5051	ANA MARIA - EST 71A 220KV C2	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV C2	TSGF SPA
5052	EST 71A - EST 19A 220KV C2	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV C2	TRANSELEC S.A.
5053	EST 19A - MARIA ELENA 220KV C2	ANA MARIA - MARIA ELENA 220KV C2	TRANSELEC S.A.
5054	FRONTERA - EST 184B 220KV C1	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV C1	TRANSELEC S.A.
5055	EST 184B - EST 71A 220KV C1	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV C1	TRANSELEC S.A.
5056	EST 71A - ANA MARIA 220KV C1	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV C1	TSGF SPA
5057	FRONTERA - EST 184B 220KV C2	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV C2	TRANSELEC S.A.
5058	EST 184B - EST 72A 220KV C2	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV C2	TRANSELEC S.A.
5059	EST 72A - ANA MARIA 220KV C2	FRONTERA - ANA MARIA L2 220KV C2	TSGF SPA

Las instalaciones indicadas en asterisco (*) no poseen ficha técnica, por lo que la empresa no debe ingresar información ni cargar documentos en ellas. Estos registros se encuentran en el presente documento solo para uso interno del Coordinador, con el objetivo de que una vez que se energicen todas las instalaciones del proyecto, estas puedan ser mostradas de forma correcta en la página web. Es responsabilidad del propietario de cada instalación la entrega de la información técnica y los anexos requeridos en cada una de sus instalaciones y equipamientos indicados.

5. INSTALACIONES EXISTENTES QUE SE MODIFICAN EN LA BASE DE DATOS DE INFORMACIÓN TÉCNICA (SOLO PARA USO INTERNO DEL COORDINADOR)

A continuación, se detallan todas las instalaciones que sufren modificaciones una vez que las instalaciones del proyecto se encuentren energizadas. Se solicita revisar y en caso de modificaciones, se requiere contactar con el ingeniero del Departamento Conexiones encargado del proyecto.

5.1. MODIFICACIONES DE EQUIPOS:

No aplica.

5.2. MODIFICACIÓN DE LÍNEAS, CIRCUITOS, TRAMOS Y SECCIONES TRAMO:

5.2.1 LÍNEAS

ID	Nombre líneas	Modificación
1413	FRONTERA - MARIA ELENA 220KV	Se retira la instalación de la BDIT, debido al seccionamiento de esta.
2029	ANA MARIA – FRONTERA 220KV	Cambia su nombre por ANA MARIA – FRONTERA 220kV L1

5.2.2 CIRCUITOS

ID	Nombre circuitos	Modificación
3123	C1	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 1413 FRONTERA - MARIA ELENA 220KV.
3124	C2	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 1413 FRONTERA - MARIA ELENA 220KV.

5.2.3 TRAMOS

ID	Nombre Tramos	Modificación
4646	FRONTERA - MARIA ELENA 220KV C1	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 1413 FRONTERA - MARIA ELENA 220KV.
4647	FRONTERA - MARIA ELENA 220KV C2	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 1413 FRONTERA - MARIA ELENA 220KV.
5554	ANA MARIA – FRONTERA 220KV C1	Cambia su nombre por ANA MARIA – FRONTERA 220kV L1 C1
5555	ANA MARIA – FRONTERA 220KV C2	Cambia su nombre por ANA MARIA – FRONTERA 220kV L1 C2

5.2.4 SECCIONES TRAMO

ID	Nombre secciones tramos	Modificación
4960	FRONTERA - MARIA ELENA C1 220KV	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 1413 FRONTERA - MARIA ELENA 220KV.
4961	FRONTERA - MARIA ELENA C2 220KV	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 1413 FRONTERA - MARIA ELENA 220KV.

5.3. MODIFICACIÓN DE CONEXIONES:

No aplica.

5.4. MODIFICACIÓN DE NOMBRES DE REGISTROS:

No aplica.

5.5. ACTUALIZACION DE INFORMACIÓN TÉCNICA:

No aplica.