

ANTECEDENTES NECESARIOS DE INFORMACIÓN TÉCNICA (ANIT) DE PROYECTOS

957 – CH LOS LAGOS ETAPA1

**EMPRESA ELÉCTRICA PILMAIQUÉN S.A. – SOLICITANTE
TRANSRUCATAYO S.A. – INVOLUCRADA**

Fecha de emisión: lunes, 24 de julio de 2023

1. CONTROL DEL DOCUMENTO

1.1. APROBADO POR

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

1.2. REVISADO POR

Versión	Revisado por	Cargo
4	Yozú Cataldo F.	Ingeniero Departamento de Activos e Información Técnica.

1.3. REALIZADO POR

Versión	Realizado por	Cargo
4	Yozú Cataldo F.	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 INTRODUCCIÓN

En virtud de lo indicado en el literal e) 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 **957 CH Los Lagos**, creados en la BDIT de acuerdo con los antecedentes entregados por la empresa solicitante y las instalaciones de empresas involucradas en el proyecto.

3.1. 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.

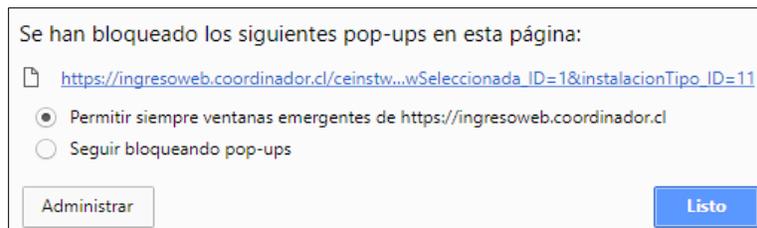


Figura 3: Navegador Google Chrome



Figura 4: Navegador Microsoft Edge

3.2. 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

3.3. COMPLETITUD Y CALIDAD DEL PROYECTO

La solicitud 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.

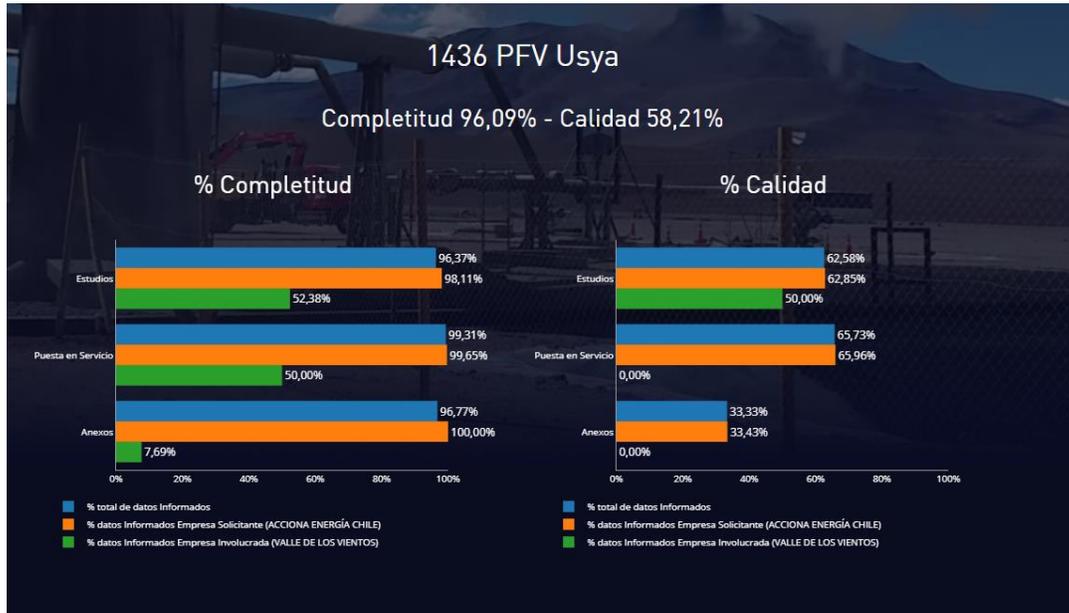


Figura 6: Completitud y calidad de un proyecto

3.4. 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:

-  1530-VOI-500-0-AB-0033-A03.dwg
-  1530-VOI-400-1-AB-0093-A06.dwg

4.1. SUBESTACIÓN

ID	Nombre subestación	Propietario	Comentarios
2365	S/E CARIMALLIN	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.	
2366	S/E CENTRAL LOS LAGOS	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.	
1708	S/E RUCATAYO	Transrucatayo S.A.	Actualizar DUF
1709	S/E PICHIRRAHUE	Transrucatayo S.A.	Actualizar DUF

4.2. PAÑOS*

ID	Nombre paño	Propietario
31308	S/E CARIMALLIN J1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
31309	S/E CARIMALLIN J2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
31310	S/E CARIMALLIN JT1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
31311	S/E CENTRAL LOS LAGOS JT1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.3. BARRAS

ID	Nombre barra	Propietario
3632	BA S/E CARIMALLIN 220 KV BP1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.4. INTERRUPTORES

ID	Nombre interruptor	Propietario
15697	IM S/E CARIMALLIN J1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
15698	IM S/E CARIMALLIN J2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
15699	IM S/E CARIMALLIN JT1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.5. DESCONECTADORES

ID	Nombre desconectador	Propietario
22200	DES S/E CARIMALLIN J1-1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
22201	DES S/E CARIMALLIN J1-2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
22202	DES S/E CARIMALLIN J2-1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
22203	DES S/E CARIMALLIN J2-2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
22204	DES S/E CARIMALLIN JT1-1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
22205	DES S/E CARIMALLIN JT1-2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.6. TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

ID	Nombre transformador de corriente	Propietario
24051	TC S/E CARIMALLIN J1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
24052	TC S/E CARIMALLIN J2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
24053	TC S/E CARIMALLIN JT1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
24054	TC S/E CENTRAL LOS LAGOS JT1-1 t.b.	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
24055	TC S/E CENTRAL LOS LAGOS JT1N t.b.	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.7. TRANSFORMADORES DE POTENCIAL

ID	Nombre transformador de potencial	Propietario
11282	TP S/E CARIMALLIN J1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
11283	TP S/E CARIMALLIN J2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
11284	TP S/E CARIMALLIN JT1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
11285	TP S/E CARIMALLIN JB1P	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.8. PARARRAYOS

ID	Nombre pararrayo	Propietario
6354	PR S/E CARIMALLIN J1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
6355	PR S/E CARIMALLIN J2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.9. MEDIDORES

ID	Nombre medidor	Propietario
4408	MD S/E CARIMALLIN J1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
4409	MD S/E CARIMALLIN J2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
4410	MD S/E CARIMALLIN JT1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.10. SISTEMAS DE PROTECCIÓN

ID	Nombre sistema de protección	Propietario	Descripción
23985	SP S/E CARIMALLIN J1-S1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.	Protección de Línea, Sistema 1 (21/21N)
23986	SP S/E CARIMALLIN J1-S2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.	Protección de Línea, Sistema 2 (21/21N)
23987	SP S/E CARIMALLIN J2-S1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.	Protección de Línea, Sistema 1 (21/21N)
23988	SP S/E CARIMALLIN J2-S2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.	Protección de Línea, Sistema 2 (21/21N)
23989	SP S/E CARIMALLIN JT1-S1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.	Protección de Transformador 1, Sistema 1 (87T)
23990	SP S/E CARIMALLIN JT1-S2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.	Protección de Transformador 1, Sistema 2 (87T)

4.11. TELEPROTECCIONES

ID	Nombre teleprotección	Propietario
633	TLP S/E CARIMALLIN J1-1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

634	TLP S/E CARIMALLIN J1-2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
635	TLP S/E CARIMALLIN J2-1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
636	TLP S/E CARIMALLIN J2-1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.12. EQUIPOS DE COMUNICACIONES

ID	Nombre equipo de comunicación	Propietario
808	EC S/E CARIMALLIN J1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
809	EC S/E CARIMALLIN J2	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.13. TRANSFORMADOR 2D

ID	Nombre transformador 2D	Propietario
3487	CENTRAL LOS LAGOS 220/13,8KV 60MVA 1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.

4.14. LÍNEAS*

ID	Nombre línea	Propietario
1803	CARIMALLIN – RUCATAYO 220KV	Transrucatayo S.A.
1804	CARIMALLIN – PICHIRRAHUE 220KV	Transrucatayo S.A.

4.15. CIRCUITOS*

ID	Nombre circuito	Línea asociada
3610	C1	CARIMALLIN – RUCATAYO 220KV
3611	C1	CARIMALLIN – PICHIRRAHUE 220KV

4.16. TRAMOS*

ID	Nombre tramo	Línea asociada	Circuito asociado
5256	CARIMALLIN – RUCATAYO 220KV C1	CARIMALLIN – RUCATAYO 220KV	C1
5257	CARIMALLIN – PICHIRRAHUE 220KV C1	CARIMALLIN – PICHIRRAHUE 220KV	C1

4.17. SECCIONES TRAMOS

ID	Nombre sección tramo	Tramo asociado	Propietario
4370	CARIMALLIN – EST. 42 220KV C1	CARIMALLIN – RUCATAYO 220KV C1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
4371	EST. 42 – RUCATAYO 220KV C1	CARIMALLIN – RUCATAYO 220KV C1	Transrucatayo S.A.
4372	CARIMALLIN – EST. 42 220KV C1	CARIMALLIN – PICHIRRAHUE 220KV C1	Empresa eléctrica Pilmaiquén S.A.
4373	EST. 42 – PICHIRRAHUE 220KV C1	CARIMALLIN – PICHIRRAHUE 220KV C1	Transrucatayo S.A.

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
821	RUCATAYO - PICHIRRAHUE 220KV	Se retira la instalación de la BDIT, línea se reemplazará por las siguientes: ID 1803 e ID 1804.

5.2.2 CIRCUITOS

ID	Nombre circuitos	Modificación
1541	C1	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 821

5.2.3 TRAMOS

ID	Nombre Tramos	Modificación
1407	RUCATAYO - PICHIRRAHUE 220KV C1	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 821

5.2.4 SECCIONES TRAMO

ID	Nombre sección tramo	Modificación
1610	RUCATAYO - PICHIRRAHUE 220KV C1	Se retira la instalación de la BDIT, debido al retiro de la línea: ID 821

5.3. MODIFICACIÓN DE CONEXIONES:

No aplica.