

MANUAL
DEL USUARIO

PLATAFORMA DE CONEXIÓN PMGD

PERFIL DISTRIBUIDORA
UNIDAD DE ENERGÍAS RENOVABLES



INDICE

INDICE	1
INTRODUCCIÓN.....	3
INGRESO AL SISTEMA	4
INTERFAZ DE USUARIO VISTA DISTRIBUIDORA.....	6
1. INGRESAR RESPUESTA A SOLICITUD DE INFORMACIÓN (F2)	12
2. ADMISIBILIDAD DE SCR (F4)	14
3. INGRESAR RESPUESTA A SCR (F7)	16
4. ETAPA DE ESTUDIOS DE CONEXIÓN	18
4.1. ENTREGA DE ESTUDIOS PRELIMINARES (F9).....	18
4.2. OBSERVACIONES DE ESTUDIOS PRELIMINARES (F10).....	20
4.3. AJUSTES DE LOS RESULTADOS DE ESTUDIOS DE CONEXIÓN (F11).....	22
4.4. OBSERVACIONES FINALES DE LOS ESTUDIOS DE CONEXIÓN (F12)	24
4.5. INGRESAR ESTUDIOS PRELIMINARES (F13).....	25
5. INGRESAR INFORME DE CRITERIOS DE CONEXIÓN (F14)	27
6. INGRESAR RESPUESTA QUE VALIDE LOS HITOS DE EJECUCIÓN PMGD (F18)	28
7. PROTOCOLO DE PUESTA EN SERVICIO (F21).....	29

INTRODUCCIÓN

En el marco del desarrollo de herramientas tecnológicas que optimicen y modernicen los procesos administrativos en el sector energético, la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) ha implementado una nueva plataforma web enfocada en la gestión eficiente de Pequeños Medios de Generación Distribuidos (PMGD). Esta plataforma tiene como objetivo principal centralizar las comunicaciones y trámites relacionados con la tramitación y operación de proyectos PMGD, conforme a las disposiciones del Decreto Supremo N.º 88 y la Norma Técnica de Conexión y Operación (NTCO).

La creación de este sistema surge para abordar las limitaciones del modelo actual, donde los formularios, comunicaciones y registros son gestionados mediante canales desagregados, como correos electrónicos y otros métodos. Esto ha generado dificultades en términos de trazabilidad, cumplimiento normativo y optimización de plazos. Con la nueva plataforma, se busca no solo superar estos retos, sino también proporcionar un espacio digital único que integre todas las interacciones y documentos relacionados con los proyectos PMGD.

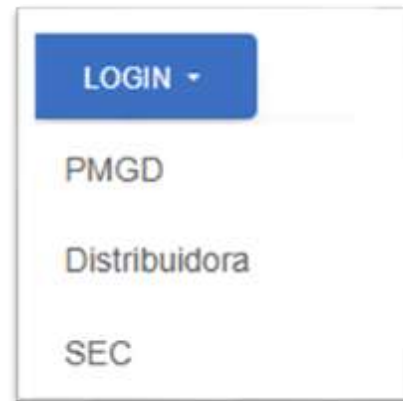
A través de este Manual de Usuario, se detallarán las funcionalidades principales de la plataforma, los pasos necesarios para su utilización y las instrucciones para gestionar eficientemente las solicitudes y formularios relacionados con el proceso de conexión y operación de PMGD. Este documento es una guía esencial para que los usuarios aprovechen al máximo esta herramienta, fomentando una experiencia fluida, transparente y alineada con los requerimientos regulatorios vigentes.



1. INGRESO AL SISTEMA

MODULO ACCESO AL SISTEMA

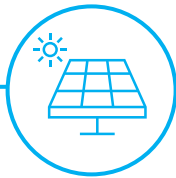
El módulo de acceso al sistema que está compuesto por los siguientes componentes:



PERFIL DE USUARIO

El perfil de usuario permite elegir uno de los tres tipos de perfiles disponibles, de acuerdo con el tipo de acceso de usuario que se está realizando.

Los perfiles de usuario disponibles son:



PMGD:

Perfil de acceso para el usuario "PMGD", ya sea cualquier persona, organización o una empresa que desea iniciar un proceso de conexión a la red por medio del sistema.



DISTRIBUIDORA:

Perfil de acceso para las distribuidoras y cooperativas, que les permite acceder a las solicitudes de conexión para procesarlas, responderlas, cerrarlas o hacerles seguimiento.



SEC:

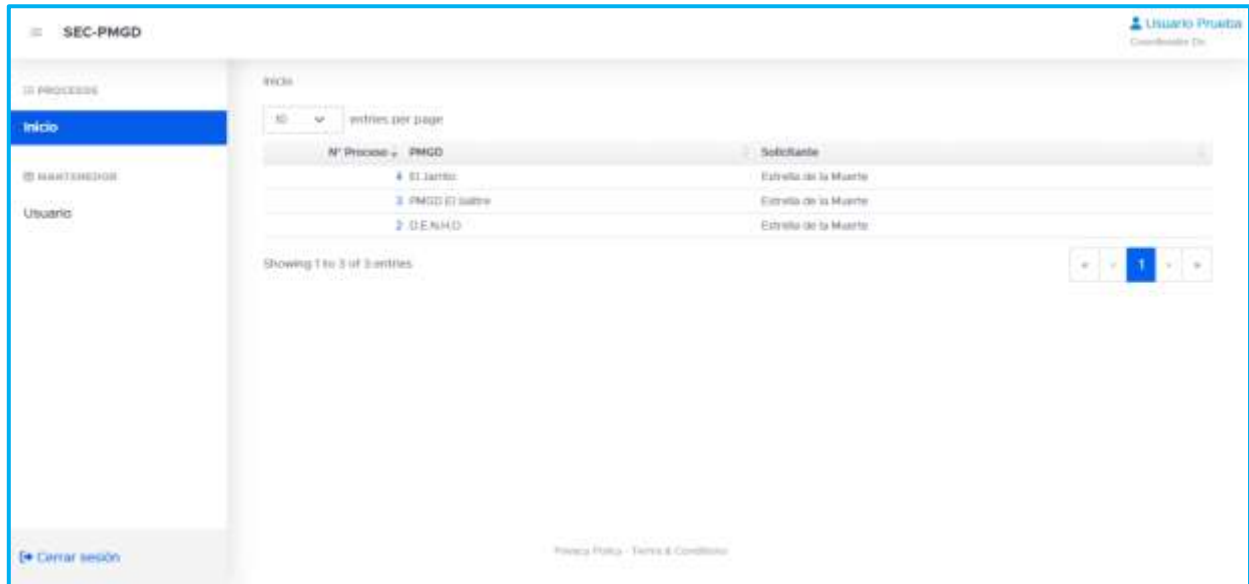
Perfil de acceso para la SEC en su rol de administrador y auditor, que les permite verificar el estado de todas las solicitudes (Global o individualmente) para verificar el cumplimiento de la normativa vigente, así como el estado histórico de los procesos de solicitud.

2.

INTERFAZ DE USUARIO VISTA DISTRIBUIDORA

INICIO

A continuación, se muestra una captura de la pantalla principal con la interfaz de usuario.



Aquí, la distribuidora será capaz de observar y monitorear todos los proyectos de PMGD en los cuales esté involucrada

MANTENEDOR USUARIOS (Exclusivo Perfil Coordinador)

A través de esta pestaña, el coordinador tanto de la empresa Distribuidora es capaces de crear credenciales para personas asociadas a sus organizaciones, de tal manera aquel mantenedor también pueda revisar los procesos relacionados a la misma empresa. Para crear credenciales, debe dirigirse a "Usuario" en la sección "MANTENEDOR" y presionar el botón: **AGREGAR** que aparece a la derecha de la interfaz. Al hacer lo anterior, se desplegará la siguiente ventana:

Usuario

Rut

Nombre

Email

Cargo

Password

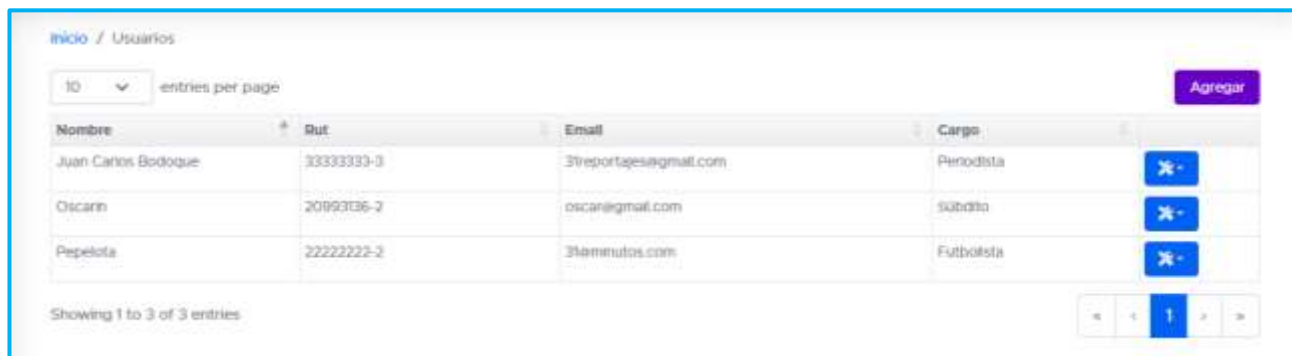
Cancelar

Grabar

CREDENCIALES NUEVAS

Ingrese los datos del mantenedor a agregar en la plataforma

En esta casilla se le solicita rellenar los datos para crear las credenciales del mantenedor, una vez hecho esto, presionar el botón **GRABAR** para guardar la información. Cuando agregue exitosamente mantenedores a la cuenta del PMGD, los visualizará en el menú de inicio de la siguiente forma:



Inicio / Usuarios

10 entries per page

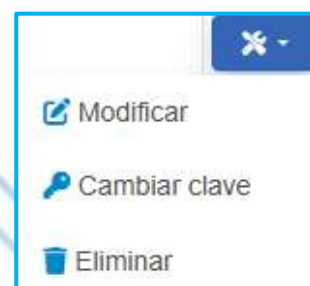
Agregar

Nombre	Rut	Email	Cargo
Juan Carlos Bodoque	33333333-3	33reportes@gmail.com	Periodista
Oscarin	20993336-2	oscarin@gmail.com	Subdito
Pepelota	22222222-2	33aminutos.com	Futbolista

Showing 1 to 3 of 3 entries

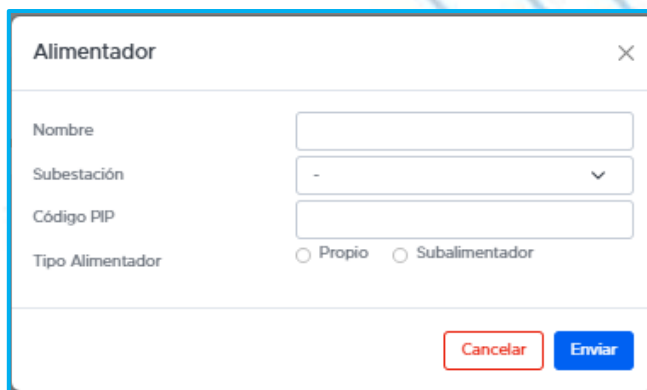
Además, para los mantenedores existentes, el coordinador tendrá la facultad de modificarlos presionando la opción  se presenta a la derecha. Esto desplegará el menú mostrado al costado en donde el coordinador puede:

- Modificar la información personal del mantenedor.
- Cambiar la clave de acceso al sistema.
- Eliminar las credenciales del mantenedor.



MANTENEDOR ALIMENTADORES

A través de esta pestaña, el Usuario de la empresa Distribuidora podrá administrar los alimentadores asociados a su organización, incorporando y actualizando la información necesaria para los procesos de conexión de proyectos PMGD. Para registrar un nuevo alimentador, debe dirigirse a **'Alimentador'** en la sección **'MANTENEDOR'** y presionar el botón **AGREGAR**, ubicado en la parte superior derecha de la interfaz. Al hacerlo, se desplegará una ventana en la que deberá completar la siguiente información:



Alimentador

Nombre

Subestación

Código PIP

Tipo Alimentador

☐ Propio ☐ Subalimentador

Cancelar Enviar

Una vez completados los antecedentes, deberá presionar el botón **Enviar** para registrar la información o **Cancelar** para descartar los cambios.

Los alimentadores registrados se visualizarán en el listado principal del mantenedor, donde se desplegarán, entre otros, los siguientes antecedentes:

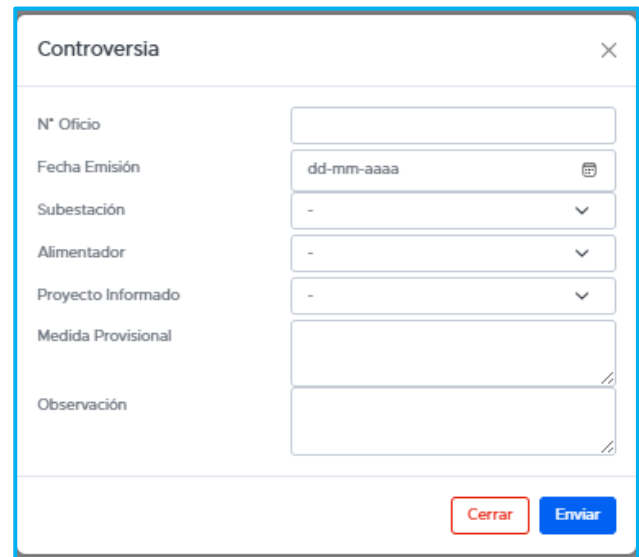
- Alimentador.
- Código PIP.
- Tipo.
- Subestación.
- Código PIP de la Subestación.
- Cabecera.
- Distribuidora involucrada.

Alimentador	Código PIP	Tipo	Subestación	Código PIP S/E	Cabecera	Da Involucrada
Chayama	1234	Propio	MARU	11		
Pradul	3210	Propio	PUNTE ALTO	1405		
REP	5432	Propio	COSTANERA	1403		
Cervera	118	Propio	FLORIDA	8		
Cervera	118	Propio	FLORIDA	8		
Cervera	118	Propio	FLORIDA	8		
Cervera	118	Propio	FLORIDA	8		
Cervera	118	Propio	FLORIDA	8		
Cervera	118	Propio	FLORIDA	8		
Whakara	187654321	Propio	VIACUNA	21		

Desde este listado, el coordinador podrá consultar los alimentadores registrados y mantener actualizada la información disponible para su empresa.

MANTENEDOR CONTROVERSIAS

A través de esta pestaña, el Usuario de la empresa Distribuidora podrá registrar y administrar las controversias asociadas a los procesos de conexión PMGD. Para ingresar una nueva controversia, debe dirigirse a **"Controversias"** en la sección **"MANTENEDOR"** y presionar el botón **AGREGAR**, ubicado en la parte superior derecha de la interfaz. Al hacerlo, se desplegará una ventana en la que deberá completar la siguiente información:



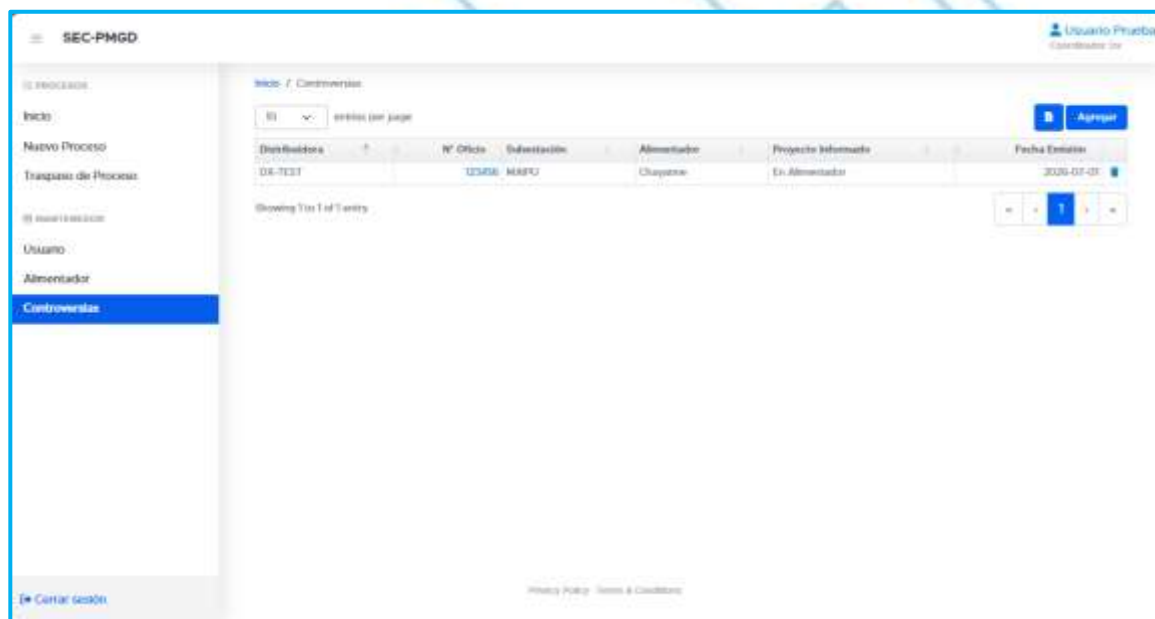
Formulario de Controversia con los siguientes campos:

- N° Oficio: Campo de texto.
- Fecha Emisión: Selector de fecha (dd-mm-aaaa).
- Subestación: Selector de lista desplegable.
- Alimentador: Selector de lista desplegable.
- Proyecto Informado: Selector de lista desplegable.
- Medida Provisional: Campo de texto.
- Observación: Campo de texto.

Botones: Cerrar (rojo) y Enviar (azul).

Una vez completados los antecedentes, deberá presionar el botón **Enviar** para registrar la controversia o **Cerrar** para salir de la ventana sin guardar los cambios.

Las controversias registradas se visualizarán en el listado principal del mantenedor, donde se desplegarán, entre otros, los siguientes antecedentes:



Interfaz de usuario del MANTENEDOR CONTROVERSIAS. El menú lateral muestra: Inicio, Nuevo Proceso, Tránsito de Proceso, Usuario, Alimentador, y **Controversias** (seleccionado). El título de la pestaña es "Inicio / Controversias".

Encabezado del listado:

Distribuidora	N° Oficio	Subestación	Alimentador	Proyecto Informado	Fecha Emisión
---------------	-----------	-------------	-------------	--------------------	---------------

Contenido del listado (ejemplo):

DE-TEST	123456	MARPO	Chapone	En Alimentador	2020-07-01
---------	--------	-------	---------	----------------	------------

Botón "Agregar" en la esquina superior derecha. Barra de paginación: "Showing 1 of 1 entry".

Desde este listado, el usuario del Perfil Distribuidora podrá consultar las controversias registradas y eliminar un registro mediante el ícono de papelerita ubicado al extremo derecho de cada fila, cuando corresponda.

INGRESO DE FORMULARIOS A UN PROCESO

Desde la pestaña de inicio, puede seleccionar cualquiera de los procesos en los cuales esté involucrado para ver el detalle del proceso e ingresar un nuevo formulario o responder uno ya existente creado por el PMGD. Al entrar a cualquier proceso, verá el siguiente menú:

Inicio / PROCESO PMGD-4

PMGD	El Jarrito	Distribuidora	Salinas Distribución
Región	Metropolitana	Comuna	MELIPILLA
Subestación	La Greda	Alimentador	Chanchito Alcancia
Es subalimentador	No	Alimentador de Cabecera	

10 entries per page

Nº Solicitud	Tipo	Enviado	Estado
84	F7-RESPUESTA A SCR	2025-02-04	PENDIENTE CONFORMIDAD
85	F3-SOLICITUD DE CONEXION	2025-02-04	ADMISIBLE
86	F4-ADMISIBILIDAD	2025-02-04	ENVIADO



NUEVO FORMULARIO:

Opción para ingresar nuevo formulario para proceso de conexión.



REFRESCAR DOCUMENTOS:

Si añadió documentos o recibió respuestas y no se visualizan, oprima refrescar para actualizar.

Si selecciona "Nuevo Formulario", se desplegará la siguiente interfaz con los formularios disponibles.

LAS OPCIONES DISPONIBLES SON:

Aquí debe seleccionar el formulario de su interés marcando la casilla al costado del formulario deseado y presionar **"ENVIAR"**. Es muy importante destacar que aquí no están todos los formularios que competen a la distribuidora, esto sucede porque todos los formularios que corresponden a una respuesta, se ingresarán automáticamente al proceso al contestar los formularios respectivos que emite el PMGD. Estos formularios que pueden ser agregados corresponden a formularios que no necesitan la existencia de un formulario previo para ser emitidos, y que estarán a la espera del formulario de respuesta del PMGD.

Nuevo Formulario

- ☐ F7-RESPUESTA A SCR
- ☐ F9-ENTREGA DE ESTUDIOS PRELIMINARES
- ☐ F11-AJUSTES DE LOS RESULTADOS DE ESTUDIOS DE CONEXION
- ☐ F3-RESULTADOS FINALES DE ESTUDIOS ELECTRICOS
- ☐ F14-INFORME DE CRITERIOS DE CONEXION
- ☐ F21 PROTOCOLO DE PUESTA EN SERVICIO

Cancelar Enviar

1. INGRESAR RESPUESTA A SOLICITUD DE INFORMACIÓN (F2)

Mediante la solicitud existente de información por parte del PMGD, la distribuidora puede contestar para emitir el respectivo F2. De ahora en adelante, **para cada formulario que constituya una respuesta a un formulario del PMGD, la distribuidora deberá seleccionar RESPONDER** dentro de la solicitud correspondiente, en este caso dentro de la solicitud F1.

Inicio / PROCESO PMGD-3 / F1-SOLICITUD DE INFORMACIÓN-87

F1-SOLICITUD DE INFORMACIÓN Responder

N° Proceso: 3 Estado: EN EVALUACION N° Solicitud: 87 Envío: 2025-02-04

Antecedentes Adjuntos

PMGD - Descripción General

Dirección	Antofagasta	Capacidad Instalada	9	[MW]
Región	Antofagasta	Potencia a Inyectar	5	[MW]
Comuna	MEJILLONES	Energético Primario	FOTOVOLTAICO	

Georeferencia del punto de conexión

Latitud Longitud

Información Solicitada

1- Solicitud del PMGD

Luego la distribuidora declarará los antecedentes del proyecto completando los campos solicitados, después deberá declarar si la solicitud es admisible o no para finalmente detallar la información solicitada por el PMGD si corresponde.

Antecedentes Adjuntos ← Previo Siguiente →

Distribuidora - Ingeniero Responsable

Nombre		Unidad/Depto.	
Email		Cargo	
Telefono			

PMGD - Descripción General

Alimentador		Tensión punto conexión		[KV]
Código Alimentador		Tensión cabecera		[KV]
Tipo Estructura	-	Código Placa registro		

Estado solicitud:

☐ Validado ☐ Observado ☐ Rechazado

Información solicitada

2- Antecedentes

Antecedentes **Adjuntos** [← Previo](#) [Enviar →](#)

Adjunto: Ningún archivo seleccionado

Tipo adjunto: ☒ F2-RESPUESTA A SOLICITUD DE INFORMACION ☐ Otro

Documento	Tipo	Tamaño [kb]
No data available in table		

3 – Adjuntos

Finalmente, en cada solicitud se deberá adjuntar el formulario que facilita esta Superintendencia para respaldar la información entregada acorde a la NTCO. Al subir el archivo correspondiente, aparecerá en la bandeja inferior el documento recepcionado, oprima **CONTINUAR** para completar la solicitud de información.

Confirme Envío

Finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe confirmar el envío de la solicitud de información.

Una vez finalizado el proceso, podrá ver en el detalle del proceso la respuesta respectiva al formulario enviado por el PMGD.

2. ADMISIBILIDAD DE SCR (F4)

Esta sección permite declarar la admisibilidad (SCR) del SCR presentado por el PMGD.

The 'Antecedentes' section of the form includes the following fields and options:

- Distribuidora - Ingeniero Responsable:**
 - Nombre, Email, Teléfono (text input fields)
 - Unidad/Depto., Cargo (text input fields)
- Antecedentes Técnicos de la Red:**
 - Alimentador, Código Alimentador, Subestación (text input fields)
 - Código nodo PIP, Código Placa Registro, Posición de evaluación de su SCR (text input fields)
- Solicitud de Conexión es Admisible:**
 - ☐ Admisible ☐ Inadmisible ☐ Solicita Complemento
- Validación del polígono de emplazamiento:**
 - Polígono comparte total o parcialmente localización con otro PMGD: ☐ Si ☐ No
 - Superposición entre polígonos: ☐ Total ☐ Parcial

1- Antecedentes

La Distribuidora será capaz de declarar el SCR de 3 formas: Admisible, Inadmisible o Solicita complemento. Cualquiera de las 3 opciones generará el formulario de respuesta respectivo y comunicará lo declarado al PMGD y se deberá proseguir como lo indica la Norma Técnica. En los casos que sea necesario, se deberán crear nuevos formularios y solicitudes.

The 'Detalles' section of the form includes the following fields and options:

- Verificación del punto de conexión:**
 - Punto de conexión pertenece a distribuidora: ☐ Si ☐ No
 - Punto de conexión es factible: ☐ Si ☐ No
 - Circuito corresponde a un subalimentador: ☐ Si ☐ No
 - Propuesta de medida correctiva para el punto de conexión: ☐ Cambio de ubicación ☐ Adaptación
 - Rótulo de estructura sugerida (text input field)
 - Latitud, Longitud (text input fields)

2- Detalles

Antecedentes Detalle **Adjuntos** [← Previo](#) [Enviar →](#)

Adjunto: [subir archivo](#)

Tipo adjunto: ☒ F4-ADMISIBILIDAD ☐ Otro

Documento	Tipo	Tamaño [kb]
No data available in table		

3- Adjuntos

Confirme Envío

[CANCELAR](#) [CONTINUAR](#)

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **"Continuar"** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío del formulario y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

3. INGRESAR RESPUESTA A SCR (F7)

Esta sección permite ingresar la solicitud "respuesta al SCR" . Debe declarar si el proceso es: Expedito, de Impacto Significativo o de Alto Impacto.

Antecedentes | Detalle | Adjuntos | [← Previo](#) | [Siguiente →](#)

Distribuidora - Ingeniero Responsable

Nombre		Unidad/Depto.	
Email		Cargo	
Teléfono			

PMGD - Descripción General

Alimentador	La picacha	Código nodo PIP	
Código Alimentador		Código Placa Registro	
Subestación	El minero		

Tipo Proceso

☐ Expeditivo ☐ Impacto significativo ☐ Alto Impacto

1- Antecedentes

Antecedentes | **Detalle** | Adjuntos | [← Previo](#) | [Siguiente →](#)

Montos pendientes para la elaboración o revisión de los estudios de conexión

Existe diferencia del monto cancelado para la confección y revisión de los estudios técnicos ☐ SI ☐ NO

Valor adeudado del PMGD (en caso corresponda)

Valor a favor del PMGD (en caso corresponda)

Proceso Expeditivo

El PMGD cumple con Capacidad instalada para Conexión Expeditiva ☐ SI ☐ NO

El PMGD cumple con Capacidad de Inyección para Conexión Expeditiva ☐ SI ☐ NO

El PMGD requiere ajustes ☐ SI ☐ NO

El PMGD requiere adecuaciones ☐ SI ☐ NO

Capacidad de Inyección para Conexión Expeditiva resultante de las evaluaciones [MW]

Capacidad instalada para conexión expeditiva resultante de las evaluaciones [MW]

2- Detalles

Antecedentes Detalle **Adjuntos** ← Previo Enviar →

Adjunto: Ningún archivo seleccionado

Tipo adjunto: ☒ F7-RESPUESTA A SCR ☐ Otro

Documento	Tipo	Tamaño [kb]
No data available in table		

3- Adjuntos

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **“Enviar”** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la solicitud de Conexión y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

Confirme Envío

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **“Continuar”** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la respuesta y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

4. ETAPA DE ESTUDIOS DE CONEXIÓN

En esta etapa, el ingreso o la respuesta de los formularios dependerá de si la elaboración de los estudios de conexión es realizada por el Interesado del proyecto PMGD o por la Empresa Distribuidora.

En particular, **cuando el Interesado del proyecto PMGD sea quien elabore los estudios de conexión**, deberá ingresar, según corresponda, los siguientes formularios: F9, F11 y F13.

Por su parte, **cuando el Interesado del proyecto PMGD actúe como revisor de los estudios de conexión** elaborados por la Empresa Distribuidora, deberá ingresar, según corresponda, los Formularios de Respuesta con las observaciones a dichos estudios: F10 y F12.

4.1. ENTREGA DE ESTUDIOS PRELIMINARES (F9)

Si en el proceso de conexión se acuerda que la Distribuidora será quien realice los estudios, este deberá en un plazo de 1 mes posterior al pago entregar los Estudios Preliminares a través del F9.

The screenshot shows the 'F9' form for submitting preliminary studies. The form is titled 'Encargado de realizar los estudios técnicos preliminares' and has two tabs: 'Antecedentes' (selected) and 'Resultados'. The 'Antecedentes' tab contains the following sections:

- Encargado de realizar los estudios técnicos preliminares:** Radio buttons for 'Interesado' and 'Distribuidora'.
- Empresa encargada de realizar los estudios:** Fields for 'Nombre', 'RUT', 'Email', 'Código SI', 'Dirección', 'Región', and 'Comuna'.
- Representante Legal:** Fields for 'Nombre', 'RUT', 'Email', and 'Dirección'.
- Ingeniero responsable:** Fields for 'Nombre', 'Carga', and 'Email'.

Navigation buttons '+ PREVO' and 'SIGUIENTE +' are located at the top right of the form.

1- Datos de la empresa encargada de realizar los estudios de conexión.

Antecedentes Resultados Adjuntos

PREVIO SIGUIENTE

Resultados de los estudios de conexión preliminares en Distribución:

Red de distribución posee una condición preexistente a la conexión del PMGD en análisis ☐ Si ☐ No

Indique cual es la condición preexistente detectada ☐ Regulación Tensión fuera de rangos normativos ☐ Sobrecarga de componentes fuera del rango permitido

Red de distribución posee limitaciones técnicas que impidan la realización de las obras adicionales ☐ Si ☐ No

Ubicación de restricción técnica ☐ Cabeecera ☐ Otro

Se requieren de la realización de Obras Adicionales en la red ☐ Si ☐ No

Se requiere la realización de Adecuaciones en la red de distribución ☐ Si ☐ No

Se requieren la realización de Ajustes de parámetros en la red de distribución, de algún componente de red ☐ Si ☐ No

Resultados de los estudios de conexión preliminares en Transmisión Zonal

Limitación asociada a análisis de transmisión zonal ☐ Si ☐ No

Nivel de congestión zonal ☐ Nivel 1 ☐ Nivel 2 ☐ Nivel 3

Potencia máxima limitada [MVA] Potencia máxima inyección [MVA]

Observaciones de Estudios Preliminares

2 – Resultados principales de los estudios

Antecedentes Resultados Adjuntos

PREVIO ENVIAR

Adjunto

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado SUBIR ARCHIVO

Tipo adjunto

☒ PS-ENTREGA DE ESTUDIOS PRELIMINARES

☐ Otro

Documento	Tipo	Tamaño (kb)
No data available in table		

3 – Adjuntos

Confirme Envío

CANCELAR

CONTINUAR

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **"Enviar"** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la solicitud de Conexión y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

4.2. OBSERVACIONES DE ESTUDIOS PRELIMINARES (F10)

Esta sección de RESPUESTA permite señalar las observaciones a los estudios preliminares del proceso de conexión. Esta acción debe realizarse en caso de que la Distribuidora sea la empresa encargada de REVISAR los estudios de conexión.

The screenshot shows the 'Antecedentes' tab of the F10 form. It contains several sections for data entry:

- Empresa encargada de revisar los estudios:** Fields for Nombre (JALH), RUT (9.789.375-8), Email (juan@gmail), Código Sit (1234), Dirección (Presidente Risco 8335 cl 2104), Región (Esbis), and Comuna (ANTUCO).
- Representante Legal:** Fields for Nombre, RUT, Dirección, and Email.
- Ingeniero responsable:** Fields for Nombre, Cargo, Email, and Teléfono.
- Estudios de conexión:** A section with radio buttons for 'Interesado' and 'Distribuidora' for the following items:
 - Calificación del Proceso de Conexión
 - Encargado de revisar los estudios técnicos preliminares
 - Alimentador es dependiente de otra red de distribución
 - Estudios presentan observaciones:
 - Estudio de Flujos de potencia
 - Estudio de Cortocircuitos
 - Estudio de Coordinación de Protecciones

Below the form, a blue box contains the text: **1- Datos de la empresa encargada de REVISAR los estudios de conexión.**

The screenshot shows the 'Resultados' tab of the F10 form. It contains two main sections for results:

- Resultados de los estudios de conexión preliminares en Distribución:** Radio buttons for 'Si' and 'No' for the following items:
 - Red de distribución posee una condición preexistente a la conexión del PMOD en análisis
 - Indique cual es la condición preexistente detectada:
 - ☐ Regulación Tensión fuera de rangos normativos
 - ☐ Sobrecarga de componentes fuera del rango permitido
 - Red de distribución posee limitaciones técnicas que impiden la realización de las obras adicionales
 - Se requieren de la realización de Obras Adicionales en la red
 - Se requiere la realización de Adecuaciones en la red de distribución
 - Se requieren la realización de Ajustes de parámetros en la red de distribución, de algún componente de red
 - Ubicación de restricción técnica:
 - ☐ Cabeecera
 - ☐ Otro
- Resultados de los estudios de conexión preliminares en Transmisión zonal:** Radio buttons for 'Si' and 'No' for:
 - Limitación asociada a análisis de transmisión zonalBelow this, there are radio buttons for 'Nivel 1', 'Nivel 2', and 'Ambos'. At the bottom, there are text input fields for 'Potencia máxima limitada [MW]' and 'Potencia máxima inyección [MW]', followed by a large text area for 'Observaciones de Estudios Preliminares'.

Below the form, a blue box contains the text: **2- Observaciones principales de los estudios**

Adjuntos

PREVIO ENVIAR

Adjunto: No se eligió ningún archivo

Tipo adjunto: ☒ F10-REVISION DE RESULTADOS PRELIMINARES ☐ Otro

Documento	Tipo	Tamaño (kb)
No data available in table		

3- Adjuntos

Confirme Envío

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **"Enviar"** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la respuesta a la solicitud de Conexión y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

4.3. AJUSTES DE LOS RESULTADOS DE ESTUDIOS DE CONEXIÓN (F11)

En caso de que la empresa Distribuidora sea la encargada de elaborar los estudios de conexión y el PMGD formule observaciones a los antecedentes presentados mediante el F9, la Distribuidora podrá volver a presentar los estudios de conexión, incorporando las correcciones y ajustes que resulten necesarios para subsanar las observaciones formuladas.

The screenshot shows the 'Ajustes' (Adjustments) tab in the F11 system. The interface includes a navigation bar with 'Antecedentes', 'Resultados', and 'Ajustes' tabs, and buttons for 'PREVIO' and 'SIGUIENTE'. The main content area is titled 'Estudios de Conexión' and contains several sections with radio button options and input fields.

- Calificación del proceso de conexión PMGD:** Includes a section for 'EXPEDITIVO' with radio buttons for 'Interesado' and 'Distribuidora'.
- Encargado de realizar los estudios técnicos preliminares:** Radio buttons for 'Si' and 'No'.
- Alimentador es dependiente de otra red de distribución:** Radio buttons for 'Si' and 'No'.
- Incluye componente de almacenamiento:** Radio buttons for 'Si' and 'No'.
- Fecha de los antecedentes utilizados para realizar los estudios:** A date input field showing 'dd-mm-aaaa'.
- Resultados de los ajustes a los estudios de conexión en distribución:** A section with radio buttons for 'Si' and 'No' for various conditions like 'Red de distribución posee una condición preexistente', 'Indique cual es la condición preexistente detectada', 'Red de distribución posee limitaciones técnicas que impidan la realización de las obras adicionales', 'Ubicación de restricción técnica', 'Potencia máxima disponible', 'Son especificadas obras adicionales en la red adyacente', 'Se requiere la realización de Adecuaciones en la red de distribución', and 'Se requieren la realización de Ajustes de parámetros en la red de distribución de algún componente de red'.

1 – Datos de la empresa encargada de realizar los estudios de conexión.

The screenshot shows the 'Resultados' (Results) tab in the F11 system. The interface includes a navigation bar with 'Antecedentes', 'Resultados', and 'Ajustes' tabs, and buttons for 'PREVIO' and 'SIGUIENTE'. The main content area is titled 'Resultados de los estudios de conexión preliminares en Distribución' and contains several sections with radio button options and input fields.

- Red de distribución posee una condición preexistente a la conexión del PMGD en análisis:** Radio buttons for 'Si' and 'No'.
- Indique cual es la condición preexistente detectada:** Radio buttons for 'Regulación Tensión fuera de rangos normativos' and 'Sobrecarga de componentes fuera del rango permitido'.
- Red de distribución posee limitaciones técnicas que impidan la realización de las obras adicionales:** Radio buttons for 'Si' and 'No'.
- Ubicación de restricción técnica:** Radio buttons for 'Cabecera' and 'Otro'.
- Se requieren de la realización de Obras Adicionales en la red:** Radio buttons for 'Si' and 'No'.
- Se requiere la realización de Adecuaciones en la red de distribución:** Radio buttons for 'Si' and 'No'.
- Se requieren la realización de Ajustes de parámetros en la red de distribución de algún componente de red:** Radio buttons for 'Si' and 'No'.
- Resultados de los estudios de conexión preliminares en Transmisión Zonal:** A section with radio buttons for 'Si' and 'No' for 'Limitación asociada a análisis de transmisión zonal', and radio buttons for 'Nivel 1', 'Nivel 2', and 'Nivel 3' for 'Nivel de congestión zonal'.
- Potencia máxima limitada:** An input field with a unit '[MW]'.
- Potencia máxima inyección:** An input field with a unit '[MW]'.
- Observaciones de Estudios Preliminares:** A text input field.

2 – Resultados principales de los ajustes en los estudios de conexión.

3 - Adjuntos

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **"Enviar"** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la solicitud de Conexión y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

4.4. OBSERVACIONES FINALES DE LOS ESTUDIOS DE CONEXIÓN (F12)

Esta sección de **RESPUESTA** permite señalar las observaciones finales a los estudios presentados en el F11, para que la empresa elaboradora de los estudios subsane en los Resultados Finales correspondientes.

The screenshot shows the 'F12-OBSERVACIONES FINALES A RESULTADOS DE ESTUDIOS' form. It includes a 'PREVIO' button and an 'ENVIAR' button. The form has a section for 'Adjunto' with a file upload area and a 'SUBIR ARCHIVO' button. Below this, there is a table with columns 'Documento', 'Tipo', and 'Tamaño (kb)'. The table is currently empty, with a note 'No data available in table'.

1- Datos de encargado de REVISAR los estudios de conexión y las observaciones.

The screenshot shows the 'Adjuntos' section of the F12 form. It includes a 'PREVIO' button and a 'SIGUIENTE' button. The form has a section for 'Ingeniero responsable' with fields for 'Nombre', 'Email', 'Cargo', and 'Teléfono'. Below this, there is a section for 'Estudios de conexión' with a table of checkboxes for 'Estudios presentan observaciones' and 'Estudio de Fijación de potencia'. The table has columns for 'Si' and 'No'. Below this, there is a section for 'Resultados de los estudios de conexión preliminares en Transmisión zonal' with fields for 'Limitación asociada a análisis de transmisión zonal', 'Nivel de congestión zonal', 'Potencia máxima en caso congestiones', and 'Observaciones de los Resultados de Estudios Preliminares'.

2- Adjuntos

The screenshot shows the 'Confirme Envío' confirmation screen. It has a 'CANCELAR' button and a 'CONTINUAR' button. Below the buttons, there is a text area for 'Seleccionar archivo' and a note 'Ningún archivo seleccionado'.

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **"Enviar"** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la solicitud de Conexión y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

4.5. INGRESAR ESTUDIOS PRELIMINARES (F13)

Una vez se reciban las observaciones realizadas por el PMGD al Ajuste de Resultados de Estudios, la distribuidora en un plazo 10 días deberá presentar el informe de Resultados Finales asociados al proceso de conexión.

The screenshot shows a web form titled "Resultados Finales de los Estudios de Conexión en la Red de distribución". It includes a navigation bar with "Resultado Red Distribución", "Resultado Red Transmisión", and "Ajustes". The form contains the following fields:

- Encargado de realizar los estudios técnicos preliminares: ☐ Interesado ☐ Distribuidora
- Estudios presentan observaciones: ☐ Si ☐ No
- Fecha de los antecedentes utilizados para realizar los estudios: dd-mm-aaaa
- Red de distribución posee una condición preexistente: ☐ Si ☐ No
- Indique cual es la condición preexistente detectada: ☐ Regulación Tensión ☐ Sobrecarga de componentes
- Red de distribución posee restricción técnica: ☐ Si ☐ No
- Ubicación de restricción técnica: ☐ Cabeecera ☐ Otro
- Potencia máxima disponible: [] [kW]
- Son especificadas obras adicionales en la red adyacente: ☐ Si ☐ No
- Son especificadas adecuaciones al punto de conexión: ☐ Si ☐ No
- Son especificadas ajustes en la red adyacente: ☐ Si ☐ No
- Requiere más antecedentes para evaluar el impacto de red: ☐ Si ☐ No
- Comentario respecto a los resultados finales: []

1 – Resultados en la red de distribución.

The screenshot shows a web form titled "Resultados Finales de los Estudios de Conexión en la Red de Transmisión". It includes a navigation bar with "Resultado Red Distribución", "Resultado Red Transmisión", and "Ajustes". The form contains the following fields:

- Limitación asociada a servicios auxiliares de generadores: ☒ Si ☐ No
- Adjunta comunicación con propietario de instalación: ☐ Si ☐ No
- Limitación asociada a análisis de transmisión zonal: ☐ Si ☐ No
- Nivel de congestión zonal: ☐ Nivel 1 ☐ Nivel 2 ☐ Nivel 3
- Potencia máxima en caso congestiones: [] [kW]

2 – Resultados en la red de transmisión.

Resultado Red Distribución Resultado Red Transmisión **Adjuntos** PREVIU ENVIAR

Adjunto: Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado SUBIR ARCHIVO

Tipo adjunto: ☒ P13 RESULTADOS FINALES DE ESTUDIOS ELECTRICOS ☐ Otro

Documento	Tipo	Tamaño [kb]
No data available in table		

3 - Adjuntos

Confirme Envío

CANCELAR CONTINUAR

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **"Continuar"** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la solicitud de Conexión y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

5. INGRESAR INFORME DE CRITERIOS DE CONEXIÓN (F14)

Esta sección permite ingresar el Informe de Criterios de Conexión posterior al acuerdo de ambas partes al declarar conformidad con los estudios de conexión.

Características del Informe de Criterios de Conexión

Característica del Ingreso

Fecha actualización ICC: 20-09-2026

Fecha expiración ICC: 20-09-2026

Clasificación impacto proceso de conexión: No significativo / Significativo / Alto Impacto

Vigencia ICC: 12 meses / 18 meses

Fecha Actualización ICC: 20-09-2026

Operación permitida del PMGD

Capacidad instalada: 80000 [kW]

Predicción Energía Anual: 80000 [MWh]

Capacidad de almacenamiento: 10000 [MWh]

Predicción Energía de almacenamiento anual: 200000 [MWh]

Horas autonomía: 00 [hrs]

PMGD restringe inyecciones o bloqueos horarios: Si / No

Características de Operación

Bloqueo horario: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

Horario inicio operación: 00:00

Horario término operación: 23:59

1 – Detalles criterios de conexión

Condiciones de Operación

Se han especificado Obras Adicionales en la red adyacente: Si / No

Se han especificado adiciones al punto de conexión: Si / No

Se han especificado quites en la red adyacente: Si / No

Resumen de Costos de Conexión

Costo líneas adicionales: 300 [COP] / 800000 [COP]

Costo adiciones: 100 [COP] / 3000000 [COP]

Costo total de conexión PMGD: 400 [COP] / 3800000 [COP]

Cronograma de Ejecución de Obras

Incluir plan de monitoreo en red de distribución: Si / No

Requiere de solicitud de permisos de terreno: Si / No

Requiere modificación de la estructura existente: Si / No

Ingresos permisos requeridos obras: 1000 [Mens]

Pago atención permisos obras: 5000 [Mens]

Pago ejecución obras adicionales: 12000 [Mens]

Fecha prevista para término de obras: 20-09-2027

2 – Detalle de Costos de conexión

6. INGRESAR RESPUESTA QUE VALIDE LOS HITOS DE EJECUCIÓN PMGD (F18)

Esta sección de **RESPUESTA** permite validar la acreditación de hitos de ejecución presentados por el PMGD en el F17,

The screenshot shows the 'Antecedentes' tab of a web form. At the top, there are tabs for 'Antecedentes' and 'Adjuntos', with 'Antecedentes' being active. Navigation buttons '← Previo' and 'Siguiete →' are in the top right. The form is titled 'Presentación de cumplimiento e hitos'. It contains several sections with radio button options:

- Acreditación del cumplimiento de hito:** Radio buttons for 'Hito 1' and 'Hito 2'.
- Fecha de presentación para acreditación de Hito 1:** A date input field with a calendar icon, showing 'dd-mm-aaaa'.
- Fecha de presentación para acreditación de Hito 2:** A date input field with a calendar icon, showing 'dd-mm-aaaa'.
- Respecto a la acreditación del primer hito:** Four questions with 'Si' (Yes) and 'No' radio button options:
 - ¿El interesado presentó el Anexo correspondiente que resume el cronograma?
 - ¿El interesado presentó los documentos adjuntos que justifican el cumplimiento?
 - ¿La Empresa Distribuidora válida información respecto a la acreditación del PMGD?
 - ¿El ICC del PMGD evaluado pierde su vigencia de acuerdo con el art. 66* del D.S. N°88?
- Respecto a la acreditación del segundo hito:** Two questions with 'Si' and 'No' radio button options:
 - ¿El interesado presentó el Anexo correspondiente que resume el cronograma?
 - ¿El interesado presentó los documentos adjuntos que justifican el cumplimiento?

A blue callout box at the bottom of the form contains the text: **1- Confirmación de acreditación de los hitos de ejecución del proyecto.**

The screenshot shows the 'Adjuntos' tab of the same web form. Navigation buttons '← Previo' and 'Enviar →' are in the top right. The form contains the following elements:

- Adjunto:** A file selection area with a text input 'Elegir archivo', a status 'No se eligió ningún archivo', and a 'Subir archivo' button.
- Tipo adjunto:** Radio buttons for 'F18-VALIDACION HITOS DE AVANCE DE PROYECTO' (which is selected) and 'Otro', followed by a text input field.
- Table:** A table with columns 'Documento', 'Tipo', and 'Tamaño [kb]'. The table is currently empty, with the text 'No data available in table' displayed below the headers.

A blue callout box at the bottom right of the form contains the text: **2- Adjuntos**

The screenshot shows a modal dialog box titled 'Confirme Envío'. It has two buttons at the bottom: 'CANCELAR' and 'CONTINUAR'.

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **"Enviar"** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la solicitud de Conexión y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

7. PROTOCOLO DE PUESTA EN SERVICIO (F21)

Una vez se reciban las observaciones realizadas por el PMGD al Ajuste de Resultados de Estudios, la distribuidora en un plazo 10 días deberá presentar el informe de Resultados Finales asociados al proceso de conexión.

The screenshot shows the 'Puesta en Servicio' form with tabs for 'Pruebas' and 'Adjuntos'. The 'Pruebas' tab is active. The form contains several sections with radio button options:

- Estado puesta en servicio:**
 - La puesta en servicio se realizó con éxito: ☐ SI ☐ No
 - Puesta en servicio a Potencia Reducida: ☐ SI ☐ No
- En caso de puesta en servicio fallida:**
 - La Puesta en Servicio fallida es atribuible a:
 - ☐ PMGD ☐ Distribuidora
- Existen divergencias respecto a la información declarada en la Notificación de Conexión:**
 - ☐ Complicación técnica que no permite la conexión del PMGD.
 - ☐ Externidad que afectó a la Puesta en Servicio y la fecha acordada entre las partes.
 - ☐ Fallo del sistema de protecciones RI
 - ☐ Otros:

1- Detalles de la puesta en servicio

The screenshot shows the 'Puesta en Servicio' form with the 'Pruebas' tab active. It lists various tests with radio button options for 'SI' (Yes) or 'No':

- Respuesta a tensión y frecuencias anormales: ☐ SI ☐ No
- Respuesta a sobrecorrientes residuales y de fase: ☐ SI ☐ No
- Pruebas de aislamiento: ☐ SI ☐ No
- Prueba de formación fortuita de isla eléctrica: ☐ SI ☐ No
- Limitación de inyecciones de potencia y disparo transfido: ☐ SI ☐ No
- Pruebas de inyección de energía: ☐ SI ☐ No
- Pruebas del equipamiento de respaldo del sistema de medida: ☐ SI ☐ No

2- Pruebas de la puesta en servicio

The screenshot shows the 'Puesta en Servicio' form with the 'Adjuntos' tab active. It includes a file upload section with a 'SELECCIONAR ARCHIVO' button and a 'SUBIR ARCHIVO' button. Below this, there is a 'Tipo adjunto' dropdown menu with 'F13-RESULTADOS FINALES DE ESTUDIOS ELECTRICOS' selected. A table below shows columns for 'Documento', 'Tipo', and 'Tamaño [kb]', with a note 'No data available in table'.

3- Adjuntos

The screenshot shows a confirmation screen titled 'Confirme Envío'. It has two buttons: 'CANCELAR' and 'CONTINUAR'.

Una vez indique todos estos campos, por favor presione el botón **"Enviar"** para proseguir, finalmente aparecerá una pantalla indicando que debe aceptar el envío de la solicitud de Conexión y una ventana de confirmación que su solicitud fue enviada.

