

MANUAL DEL USUARIO DECLARADOR
TRÁMITE TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE
HIDRÓGENO

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN MANUAL	1.0
Responsable elaboración	Unidad Técnica de Hidrógeno
Fecha última modificación	-
MANUAL CORRESPONDE A:	
Versión sistema según fecha PRODUCCIÓN	01-2026
Nombre sistema	Trámite de declaración de Instalaciones de hidrógeno
Perfil usuario	Instaladores Clase 5

ÍNDICE

PASO 1: INGRESO A LA PLATAFORMA	3
PASO 2: NUEVA PRESENTACIÓN	5
PASO 2.1: INICIO DE TRÁMITE	6
PASO 2.2: ANTECEDENTES DEL INSTALADOR	6
PASO 2.3: ANTECEDENTES DEL PROPIETARIO DE LA INSTALACIÓN	7
PASO 2.4: ANTECEDENTES DEL OPERADOR DE LA INSTALACIÓN	10
PASO 2.5: PROFESIONAL PREVENCIÓN DE RIESGOS (OPCIONAL)	12
PASO 2.6: ANTECEDENTES DE LA INSTALACIÓN	14
PASO 2.6.1: UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN	14
PASO 2.6.2: DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO	17
PASO 2.6.3: ANTECEDENTES DE LA INSTALACIÓN	18
PASO 2.7: EQUIPOS	29
PASO 2.8: ADJUNTOS	40
PASO 2.9: VALIDACIÓN	48
PASO 2.10: CONFIRMACIÓN	49

MANUAL DE USUARIO DECLARADOR TRÁMITE TC15 – DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

El presente manual tiene por objeto facilitar el uso de la Plataforma e – Declarador implementada por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, cuya finalidad es orientar a los/las instaladores/as autorizados/as en el ingreso de la documentación mínima necesaria para solicitar la inscripción de una instalación de hidrógeno, en conformidad con las disposiciones indicadas en el Artículo 2° del D.F.L. N°1/1978 del Ministerio de Minería.

Es importante destacar que, únicamente instaladores con Licencia Clase 5 están habilitados para presentar solicitudes de declaración de instalaciones de hidrógeno en la plataforma e – Declarador. Esta restricción responde a que dicha licencia habilita a su titular para diseñar, proyectar, ejecutar y/o mantener las instalaciones donde se desarrollan, indistintamente, las actividades de producción, acondicionamiento, almacenamiento, transferencia, suministro, abastecimiento y consumo de hidrógeno, conforme a lo establecido en el D.S N°191/1995 del Ministerio de Economía, que “Aprueba el Reglamento de Instaladores de Gas”.

PASO 1: INGRESO A LA PLATAFORMA

Para iniciar el proceso de declaración, el instalador/a podrá ingresar mediante el navegador de su preferencia, al sitio web de la plataforma e – Declarador <https://www.sec.cl/e-declarador/>.

Una vez en la página de inicio, se debe localizar el botón azul con el texto “Ingresar Declaración >” en la zona superior de la pantalla, como se muestra en la Figura 1.



Figura 1: Página de aterrizaje para declarar electrónicamente instalaciones en SEC.

Al presionar, el sistema redirigirá al usuario a la pantalla de autenticación de la plataforma, tal como se observa en la Figura 2. En este punto, el usuario deberá identificar el botón “Clave e – Declarador” y presionar para poder autenticarse en la plataforma. Posteriormente, se desplegará el formulario de inicio de sesión, donde el usuario deberá ingresar RUT y contraseña de acceso a la plataforma (ver Figura 3).



Figura 2: Pantalla de ingreso a plataforma e – Declarador.



Figura 3: Proceso de autenticación de usuario declarador.

Una vez autenticado correctamente, el sistema cargará la pantalla principal de la plataforma e – Declarador, la cual se muestra en la Figura 4. Se distinguen los siguientes elementos:

1. **USUARIO:** Panel ubicado en la parte superior izquierda de la pantalla, donde se muestran los datos del instalador, incluyendo nombre y RUT, tipo de perfil y la fecha y hora del último ingreso a la plataforma.
2. **OPCIONES:** Recuadro ubicado también en la zona lateral izquierda, inmediatamente debajo del panel de usuario. Este apartado contiene un grupo de acciones posibles con las que el instalador puede interactuar:

- Inicio: Permite crear una nueva declaración o consultar las inscripciones realizadas previamente por el instalador.
- Bandeja de Entrada: Muestra el estado de las declaraciones en curso, incluyendo aquellas en construcción, en proceso de corrección tras revisión de profesionales SEC, en revisión activa, o eliminadas por el usuario sin haber sido enviadas.
- Modificar: Permite actualizar los datos personales del instalador, así como modificar la contraseña de acceso a la plataforma.
- Salir: Cierra la sesión activa en la plataforma.

3. DECLARADOR: Recuadro ubicado en la zona central de la pantalla principal, en el cual se presenta información relevante asociada al usuario, tales como el historial de accesos, documentos descargables y enlaces de interés o ayuda.

USUARIO

TERESA
9.5 - 8
Perfil: Declarador
02/03/2026 14:03

OPCIONES

- Inicio
- Nueva Presentación
- Declaraciones Inscritas (1)
- Bandeja de Entrada
- En Construcción (2)
- Por Corregir (0)
- En Revisión (0)
- Presentaciones Eliminadas
- Modificar
- Mis Datos Personales
- Mi Contraseña
- Salir

DECLARADOR

TERESA
R.U.T. 9.5 - 8
e-Mail qatuno@gmail.com
Dirección INGRESO CALLE 122
Comuna Retiro
Región MAULE
Teléfonos Fijo: 000000000 Móvil: 777777777

Antecedentes Autorizaciones SEC

RNI	Estado
INSTALADOR GAS Clase 1 y 5	VIGENTE

Ultimos Accesos Registrados

Fecha Inicio	Ultima Actividad
02/03/2026 14:38:03	02/03/2026 14:38:03
29/12/2025 15:55:22	29/12/2025 15:55:22
23/12/2025 16:23:45	23/12/2025 16:23:45
11/12/2025 14:18:44	11/12/2025 14:18:44
11/12/2025 10:44:19	11/12/2025 10:44:19
11/12/2025 09:32:25	11/12/2025 09:32:25
10/12/2025 15:35:04	10/12/2025 15:35:04
10/12/2025 14:28:04	10/12/2025 14:28:04
09/12/2025 15:07:31	09/12/2025 15:07:31
09/12/2025 12:40:35	09/12/2025 12:40:35

Mesa de Ayuda 600 6000 732

Consultas y Sugerencias

¿Qué hacer para... ?

- **INGRESAR UNA NUEVA PRESENTACIÓN DE UN TRÁMITE**
El primer paso para inscribir una Declaración en SEC es realizar una Presentación, haga [Click Aquí](#)
- **IMPRIMIR UN CERTIFICADO DE INSCRIPCION**
Una vez presentada su declaración electrónica, y concluido correctamente el trámite se generará un Certificado de Inscripción en línea, haga [Click Aquí](#)
- **CONTINUAR UNA PRESENTACION EN CONSTRUCCION**
Si Usted desea continuar completando sus presentaciones haga [Click Aquí](#)
- **CORREGIR PRESENTACIONES OBSERVADAS**
Cuando una presentación ha sido observada por SEC, Usted podrá corregir la información, haciendo [Click Aquí](#)
- **CONOCER LAS PRESENTACIONES EN REVISION POR SEC**
Para consultar por sus presentaciones de trámites que estén en revisión por SEC haga [Click Aquí](#)

Figura 4: Pantalla de inicio/bienvenida perfil declarador.

PASO 2: NUEVA PRESENTACIÓN

Para ingresar una nueva declaración, el instalador dispone de dos vías de acceso dentro de la plataforma:

- **Mediante el panel “OPCIONES”:** Deberá seleccionar la opción “Nueva Presentación”, bajo el ítem “Inicio”.
- **Mediante el panel “DECLARADOR”:** Deberá localizar el enlace “INGRESAR UNA NUEVA PRESENTACIÓN DE UN TRÁMITE”, luego hacer clic en el texto “Click Aquí”.

Cualquiera sea la vía seleccionada, el proceso de declaración se desarrollará de manera idéntica, siguiendo los pasos que se describen a continuación.

PASO 2.1: INICIO DE TRÁMITE

Al iniciar una nueva presentación, la plataforma desplegará un listado con los tipos de declaración disponibles, bajo el encabezado "Paso 1: Trámite", tal como se muestra en la Figura 5. El usuario deberá seleccionar el trámite denominado “TC15 – DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO” haciendo clic en la circunferencia al costado izquierdo de la opción correspondiente. Posteriormente, deberá presionar el botón de color azul con el texto "Siguiendo Paso >" para avanzar.

Figura 5: Primer paso de tramitación de nueva declaración, selección de trámite a iniciar.

PASO 2.2: ANTECEDENTES DEL INSTALADOR

La plataforma desplegará el “Paso 2: Declarador”, donde se visualizarán de manera automática todos los antecedentes registrados por el instalador, tal como se observa en la Figura 6. En esta etapa, el usuario deberá revisar y verificar que toda la

información se encuentre vigente y correctamente ingresada. Si se detecta algún error o desactualización, deberá dirigirse al panel “OPCIONES”, seleccionar el ítem “Modificar” y posteriormente acceder a la opción “Mis Datos Personales”.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 **Declarador** 3 Propietario 4 Operador 5 Prevencionista 6 Instalación 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 Paso 2: Declarador
Antecedentes del Declarador

¿ Cómo modificar la información del declarador ?

73474 >

Antecedentes solicitante que declara

RUT: 9.5 -8 Nombre Completo : TERESA

Domicilio Particular

Región: MAULE Comuna: Retiro

Calle: INGRESO CALLE Número: 122

Departamento: Block:

Clase Licencia / Título Profesional: INSTALADOR GAS Clase 1 y 5 Teléfono Fijo: 66666666

Teléfono Celular: 77777777 Correo Electrónico: qatuno@gmail.com

Siguiente Paso >

Usted está en: Paso 2 de 10

Figura 6: Verificación de antecedentes del instalador que declara.

A lo largo de todas las etapas del formulario, en la zona superior derecha del recuadro se visualizará un ícono de color azul, con un signo de interrogación y acompañado de una pregunta que proporciona orientación contextual según la etapa en que se encuentre el usuario.

Bajo este ícono de ayuda, se encontrará un número de identificación (ID) correspondiente al trámite en curso, junto con el botón de avance al siguiente paso.

Por otra parte, en la zona inferior del recuadro, bajo el botón “Siguiente Paso >”, se indicará la etapa del trámite en la que se encuentra el usuario, información que también se presentará en la parte superior del recuadro.

PASO 2.3: ANTECEDENTES DEL PROPIETARIO DE LA INSTALACIÓN

El propietario corresponde a la persona natural o jurídica que posee el dominio de la instalación, el cual es responsable de su diseño, construcción, modificación, reparación y término definitivo de la misma.

En esta sección deberán ingresarse los antecedentes requeridos del propietario, los cuales varían según corresponda a una persona natural o jurídica. De acuerdo con las selecciones realizadas por el usuario, el sistema habilitará y desplegará distintas opciones y campos para el ingreso de información. La estructura base de esta sección se muestra en la Figura 7.

Asimismo, en la zona inferior del recuadro, se dispondrá de dos botones adicionales, uno para regresar al paso anterior (“< Paso Anterior”) y otro para almacenar el avance de la solicitud (“Guardar”).

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 **Propietario** 4 Operador 5 Prevencionista 6 Instalación 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 **Paso 3: Propietario**
Antecedentes del Propietario

¿ Cómo ingresar la información del Propietario ?

* Todos los campos son obligatorios , excepto los marcados como (opcional)

73474 < >

Antecedentes del Propietario de la Instalación

Propietario es persona jurídica? Si ☐ No ☐

RUT: (sin puntos ni guiones)

Razón Social:

Región: -- Seleccione -- Comuna: -- Seleccione --

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

Representante Legal (si el propietario es persona jurídica)

RUT: (sin puntos ni guiones)

Nombres:

Apellido Paterno: Apellido Materno:

Región: -- Seleccione -- Comuna: -- Seleccione --

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

< Paso Anterior Guardar Siguiente Paso >

Usted está en: Paso 3 de 10

Figura 7: Ingreso de antecedentes del propietario de la instalación declarada como persona jurídica.

La primera acción requerida en esta sección consiste en responder la pregunta "¿Propietario es persona jurídica?", cuya respuesta determinará los campos a

completar y los documentos que posteriormente serán requeridos en la sección de adjuntos, tal como se observa en la misma Figura 7.

- **Persona natural:** Al seleccionar la opción “No”, se entenderá que el propietario corresponde a una persona natural y en este caso, la plataforma desplegará la interfaz indicada en la Figura 8, donde se solicitará completar los siguientes antecedentes: RUT, nombre completo, domicilio, teléfono y dirección de correo electrónico.
- **Persona jurídica:** Al seleccionar la opción “Sí”, la visualización corresponderá a la mostrada en la Figura 7. Aunque algunos datos solicitados se mantienen, ya no se requiere el nombre de una persona natural, sino la razón social de la empresa titular del proyecto.

Adicionalmente, se habilitará una nueva sección destinada a la identificación del representante legal, para lo cual deberán registrarse los siguientes antecedentes: RUT, nombre completo, domicilio y datos de contacto actualizados.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 **Propietario** 4 Operador 5 Prevencionista 6 Instalación 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 **Paso 3: Propietario**
Antecedentes del Propietario

¿Cómo ingresar la información del Propietario ?

* Todos los campos son obligatorios , excepto los marcados como (opcional)

73474 < >

Antecedentes del Propietario de la Instalación

Propietario es persona jurídica? ☐ Sí ☒ No

RUT: (sin puntos ni guiones)

Nombres:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Región: -- Seleccione --

Comuna: -- Seleccione --

Calle:

Número:

Departamento: (opcional)

Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56)

Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

< Paso Anterior **Guardar** Siguiente Paso >

Usted está en: Paso 3 de 10

Figura 8: Ingreso de antecedentes del propietario de la instalación declarada como persona natural.

PASO 2.4: ANTECEDENTES DEL OPERADOR DE LA INSTALACIÓN

El operador corresponde a la persona natural o jurídica responsable de la administración de la instalación, así como de velar por su correcta operación, mantenimiento e inspección. Dado que el propietario de la instalación puede asumir simultáneamente el rol de operador, esta sección comienza con la pregunta “¿Operador es distinto al propietario?”, como se indica en la parte superior del recuadro de la Figura 9.

- **“¿Operador es distinto al propietario?”:** Si se selecciona la opción “Sí”, el sistema desplegará los campos para el ingreso de los antecedentes del operador, utilizando la misma estructura definida para la sección del propietario.

Si el operador corresponde a una persona natural, se deberán ingresar los siguientes antecedentes: RUT, nombre completo, domicilio, teléfono y correo electrónico, como se observa en la Figura 10.

Si el operador corresponde a una persona jurídica, se deberá registrar la razón social y los antecedentes del representante legal, conforme a la estructura que se muestra en la Figura 9.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario **4 Operador** 5 Prevencionista 6 Instalación 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 **Paso 4: Operador**
Antecedentes del Operador

? ¿Cómo ingresar la información del Operador?

* Todos los campos son obligatorios , excepto los marcados como (opcional) **73474** < [icono] >

Operador es distinto al propietario? Si ☒ No ☐

Antecedentes del Operador (Solo si distinto al propietario)

Operador es persona jurídica? Si ☐ No ☐

RUT: (sin puntos ni guiones)

Razón Social:

Región: Comuna:

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

Representante Legal (si el operador es persona jurídica)

RUT: (sin puntos ni guiones)

Nombres:

Apellido Paterno: Apellido Materno:

Región: Comuna:

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

< Paso Anterior **Guardar** Siguiente Paso >

Usted está en: Paso 4 de 10

Figura 9: Ingreso de antecedentes del operador de la instalación declarada como persona jurídica y distinto al propietario.

Figura 10: Ingreso de antecedentes del operador de la instalación declarada como persona natural y distinto al propietario.

- **“¿Operador es distinto al propietario?”:** Si se selecciona la opción **“No”**, el sistema asumirá que el propietario y el operador corresponden a la misma persona natural o jurídica. En este caso, no será necesario ingresar antecedentes adicionales, ya que se utilizará la información previamente registrada en la sección de identificación del propietario. Por esta razón, la sección permanecerá “cerrada” o “bloqueada”, sin habilitar nuevos campos para su edición, impidiendo al usuario modificar o completar los que ya existen, como se muestra en la Figura 11. Se puede observar esta condición mediante el cambio de coloración del recuadro respecto de la visualización presentada en la Figura 9.

PASO 2.5: PROFESIONAL PREVENCIÓN DE RIESGOS (OPCIONAL)

Esta sección permite registrar los antecedentes del profesional de prevención de riesgos asociado a la instalación.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario **4 Operador** 5 Prevencionista 6 Instalación 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 **Paso 4: Operador**
Antecedentes del Operador

¿Cómo ingresar la información del Operador ?

* Todos los campos son obligatorios , excepto los marcados como (opcional) **76059** < [icono] >

Operador es distinto al propietario? Si ☐ No ☒

Antecedentes del Operador (Solo si distinto al propietario)

Operador es persona jurídica? Si ☐ No ☐

RUT: (sin puntos ni guiones)

Razón Social:

Región: --- Seleccione --- Comuna: --- Seleccione ---

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

Representante Legal (si el operador es persona jurídica)

RUT: (sin puntos ni guiones)

Nombres:

Apellido Paterno: Apellido Materno:

Región: --- Seleccione --- Comuna: --- Seleccione ---

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

< Paso Anterior [icono] **Guardar** Siguiente Paso >

Usted está en: Paso 4 de 10

Figura 11: Visualización del bloqueo de ingreso de antecedentes del operador cuando es el mismo que el propietario de la instalación.

En caso de que la instalación cuente con un profesional en prevención de riesgos (considerando que esta sección es opcional), deberán registrarse los siguientes antecedentes: RUT, nombre completo, dirección y número de registro en el Servicio Nacional de Salud (SNS).

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario 4 Operador **5 Prevencionista** 6 Instalación 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 Paso 5: Prevención de Riesgos
Antecedentes del Experto Profesional

¿ Cómo ingresar la información del Prevencionista ?

* Todos los campos son obligatorios , excepto los marcados como (opcional)

73474 < >

Antecedentes del Prevencionista (opcional)

RUT : (sin puntos ni guiones)

Nombres :

Apellido Paterno: Apellido Materno:

Dirección

Región: -- Seleccione -- Comuna: -- Seleccione --

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico :

N° Registro SNS :

< Paso Anterior **Guardar** Siguiente Paso >

Usted está en : Paso 5 de 10

Figura 12: Ingreso de antecedentes del prevencionista de riesgos en caso de que se contemple uno en la instalación.

PASO 2.6: ANTECEDENTES DE LA INSTALACIÓN

En esta etapa se ingresan los antecedentes técnicos de la declaración.

La interfaz inicial de esta sección se presenta en la Figura 13 y se estructura en tres subsecciones principales:

- Ubicación geográfica de la instalación.
- Declaración de cumplimiento según D.S N°13/2022 o Resolución Exenta de proyecto especial.
- Antecedentes técnicos de la instalación.

PASO 2.6.1: UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

En primer lugar, deberá registrarse la ubicación geográfica de la instalación, indicando los siguientes antecedentes:

- **Región:** Debe seleccionarse desde una lista desplegable (*combobox*).
- **Comuna:** Debe seleccionarse desde una lista desplegable (*combobox*).
- **Localidad:** Campo de texto libre y de carácter opcional.

- **Dirección:** Corresponde a un campo obligatorio que se compone de tres campos, siendo el primero el tipo de vía, que debe seleccionarse de un *combobox* (calle, avenida, pasaje, etc.), nombre de la vía y número.

Los campos “nombre de la vía” y “número” corresponden a texto libre y deberán respetar el formato esperado para cada tipo de texto (alfabético y numérico respectivamente).

- **Teléfono:** Campo opcional de texto libre para el ingreso de información numérica de contacto.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario 4 Operador 5 Prevencionista **6 Instalación** 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 Paso 6: Instalación
Antecedentes de la Instalación o Proyecto

¿Cómo ingresar la información de la Instalación ?

* Todos los campos son obligatorios , excepto los marcados como (opcional)

73474

Dirección de la Instalación

Región: Comuna:

Localidad: (opcional)

Dirección: Número:

Teléfono: (+56) (opcional)

Coordenadas UTM (WGS84):

X: Y: Zona:

Instalador declara que la Instalación

Cumple con: ☒ D.S. N°13/2022 ☐ Resolución Exenta SEC de Proyecto Especial

Antecedentes de la Instalación

Nombre del Proyecto:

Tipo de Inscripción:

Objetivo de la Instalación:

Estado de Agregación H2: ☐ Sólido ☐ Líquido ☐ Gaseoso

Adquiere hidrógeno? ☐ Si ☐ No

Instalador asume la responsabilidad de mantener los requisitos dispuestos en los reglamentos o en lo establecido en la Resolución de Proyecto Especial ☐ Si

Usted está en : Paso 6 de 10

Figura 13: Visualización base del ingreso de los antecedentes técnicos de la instalación o proyecto.

- **Coordenadas UTM (WGS84)¹:** Presenta 2 campos numéricos de tipo decimal, X e Y (N y E en los conversores de unidades), y un campo seleccionable *combobox* con el listado de zonas (Z).

¹ Aclarar que el sistema WGS84 no es equivalente a UTM (WGS84). El primero de estos es el sistema de coordenadas geodésicas de latitud, longitud y altura utilizado en diferentes plataformas como *Google Maps*, *Waze*, entre otros, mientras que el segundo, UTM (WGS84), es una proyección en un plano que toma como base los valores de WGS84. El sistema UTM también tiene 3 coordenadas (N, E, Z), siendo la tercera la que hace referencia a la zona. Este se prefiere por sobre el tradicional WGS84 pues facilita mediciones y uso de softwares de cartografía y SIG. Se recomienda el uso de conversores de coordenadas si es que no se cuenta con los datos UTM, como <https://coordinates-converter.com/>, por ejemplo.

PASO 2.6.2: DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO

La normativa vigente distingue dos tipos de instalación previo a su registro:

- Instalaciones comprendidas en el Reglamento de Seguridad de Instalaciones de Hidrógeno, aprobado mediante el D.S. N° 13/2022 del Ministerio de Energía;
- Instalaciones que no se encuentran contempladas en dicho reglamento o que utilizan tecnologías distintas de las expresamente reguladas en él.

Estas últimas ingresan a la SEC como “Proyecto Especial”, debiendo someterse a un proceso de autorización previo a su inscripción o, denominado “Autorización”. Esta autorización es una Resolución Exenta SEC que permite al interesado implementar este proyecto especial de hidrógeno bajo las condiciones indicadas en dicha resolución.

En esta subsección, el instalador debe seleccionar cuál de estas dos categorías aplica a la instalación que está registrando: una que se rige por el Reglamento de Seguridad de Instalaciones de Hidrógeno, o una instalación que ingresó previamente como proyecto especial y que posee su respectiva Resolución Exenta SEC de autorización.

Independiente de la naturaleza de la instalación, se debe hacer hincapié en que esta declaración de cumplimiento es de suma importancia, ya que condiciona directamente los campos, opciones y documentos que se habilitarán en los pasos siguientes.

Revisemos en primer lugar las instalaciones que se registran bajo el D.S. N°13/2022. Al seleccionar esta opción, se desplegará la visualización que muestra la Figura 14, cuyos cambios en la subsección de antecedentes de la instalación se verán más adelante.

En caso de seleccionar la opción “Resolución Exenta SEC de Proyecto Especial”, el sistema habilitará el campo denominado “N° Resolución Exenta SEC” junto con un recuadro de texto libre, donde el instalador deberá ingresar el número de la resolución correspondiente a el proyecto especial que está declarando, según se muestra en la Figura 15.

A simple vista, ambas subsecciones de antecedentes de la instalación parecen ser similares, pero si se observa con detención ambas figuras, los campos de “Tipo de Instalación” y “Uso final H2” presentan diferencias relevantes. Esto se debe a que un proyecto especial es de carácter más flexible respecto a los tipos de instalación y usos del hidrógeno en comparación a los establecidos en el D.S. N°13/2022.

PASO 2.6.3: ANTECEDENTES DE LA INSTALACIÓN

Para continuar con esta subsección, los antecedentes requeridos se dividirán en dos escenarios, según si la instalación se declara bajo el D.S. N°13/2022 o si es a través de autorización de proyecto especial, con su respectiva Resolución Exenta.

Figura 14: Visualización base al seleccionar D.S. N°13/2022 como declaración de cumplimiento.

CASO D.S. N°13/2022

Al indicar que la inscripción corresponde a una instalación que se declara bajo el D.S. N° 13/2022, el sistema desplegará el recuadro que se muestra en la Figura 14. A continuación, se describe cada uno de los campos y las posibles variaciones según las selecciones del usuario:

- 1. Nombre del Proyecto:** Corresponde al nombre de fantasía asignado a la instalación. Este campo es de texto libre.

Figura 15: Visualización base al seleccionar Resolución Exenta SEC de Proyecto Especial como declaración de cumplimiento.

2. Tipo de Inscripción: Se presenta un menú desplegable (*combobox*) con dos opciones, “Modificación” o “Nueva” inscripción, tal como se muestra en la Figura 16.

En caso de seleccionar “Nueva”, el usuario podrá avanzar al siguiente campo, pero en caso de seleccionar “Modificación”, el sistema habilitará 3 campos adicionales (ver Figura 17):

- Nro. Inscripción Previa: Corresponde al número de folio del formulario de inscripción anterior.
- Región de Inscripción Previa: Se debe seleccionar, desde el menú desplegable, la región donde fue inscrita originalmente la instalación a modificar.

- Fecha de Inscripción Previa: Se debe indicar la fecha de la inscripción previa, utilizando el formato DD/MM/AAAA, o bien, usando el calendario que se activa haciendo clic en el ícono ubicado al costado derecho del campo de fecha (ver Figura 18).

Figura 16: Selección de tipo de inscripción, pudiendo ser nueva o modificación de una anteriormente declarada.

3. Tipo de Instalación: Se presentan, mediante casillas de verificación (*checkbox*), las diferentes etapas de la cadena de valor contempladas en el decreto, las cuales deben ser seleccionadas por el instalador según correspondan al proyecto o instalación que se desea declarar.

De estas elecciones dependen varios ítems que se habilitan al momento de la selección:

- Producción: Corresponde a la etapa con mayor impacto en la habilitación de campos. Al seleccionar esta opción, se habilitan tres nuevos ítems, como se aprecia en la Figura 19:

- Producción de H2 es: Campo tipo *checkbox* para indicar si el hidrógeno producido corresponde a un producto principal y/o subproducto de la operación.

Instalador declara que la Instalación

Cumple con: ☒ D.S. N°13/2022 ☐ Resolución Exenta SEC de Proyecto Especial

Antecedentes de la Instalación

Nombre del Proyecto:

Tipo de Inscripción:

Nro. Inscripción Previa Fecha Inscripción Previa 

Región de Inscripción Previa

Tipo de Instalación: ☐ Producción ☐ Acondicionamiento ☐ Almacenamiento ☐ Transferencia
☐ Consumo

Objetivo de la Instalación:

Estado de Agregación H2: ☐ Sólido ☐ Líquido ☐ Gaseoso

Adquiere hidrógeno? ☐ Si ☐ No

Uso final H2: ☐ Generación energía eléctrica ☐ Generación energía térmica ☐ Celda de combustible
☐ Insumo procesos industriales ☐ Insumo procesos químicos ☐ Combustión llama directa
☐ Otro

Instalador asume la responsabilidad de mantener los requisitos dispuestos en los reglamentos o en lo establecido en la Resolución de Proyecto Especial ☐ Si

[< Paso Anterior](#) [Guardar](#) [Siguiendo Paso >](#)

Usted está en : Paso 6 de 10

Figura 17: Ingreso de información en caso de seleccionar modificación de inscripción anterior en el ítem “Tipo de Inscripción”.

The screenshot shows the 'Antecedentes de la Instalación' form. A red arrow points from the 'Fecha Inscripción Previa' field to a date selection pop-up calendar. The calendar is for March 2026, with the 9th highlighted. The form fields include: 'Nombre del Proyecto', 'Tipo de Inscripción' (set to 'Modificación'), 'Nro. Inscripción Previa', 'Región de Inscripción Previa' (set to '--- Seleccione ---'), 'Tipo de Instalación' (with checkboxes for Producción, Acondicionamiento, Almacenamiento, Transferencia, and Consumo), 'Objetivo de la Instalación' (set to '--- Seleccione ---'), and 'Estado de Agregación H2' (with checkboxes for Sólido, Líquido, and Gas).

Figura 18: Ejemplo de pop – up de selección de fechas de inscripción previa visualizable como calendario interactivo.

The screenshot shows the 'Antecedentes de la Instalación' form with the 'Producción' checkbox selected under 'Tipo de Instalación'. A red arrow points to the 'Producción' checkbox. Below this, a red dashed box highlights the 'Producción de H2 es:' section, which includes 'Producto principal' and 'Subproducto' checkboxes. Other fields include 'Objetivo de la Instalación' (set to '--- Seleccione ---'), 'Estado de Agregación H2' (with checkboxes for Sólido, Líquido, and Gas), 'Usa electricidad para producir?' (with 'Si' and 'No' radio buttons), 'Cantidad total producida:', and 'Adquiere hidrógeno?' (with 'Si' and 'No' radio buttons).

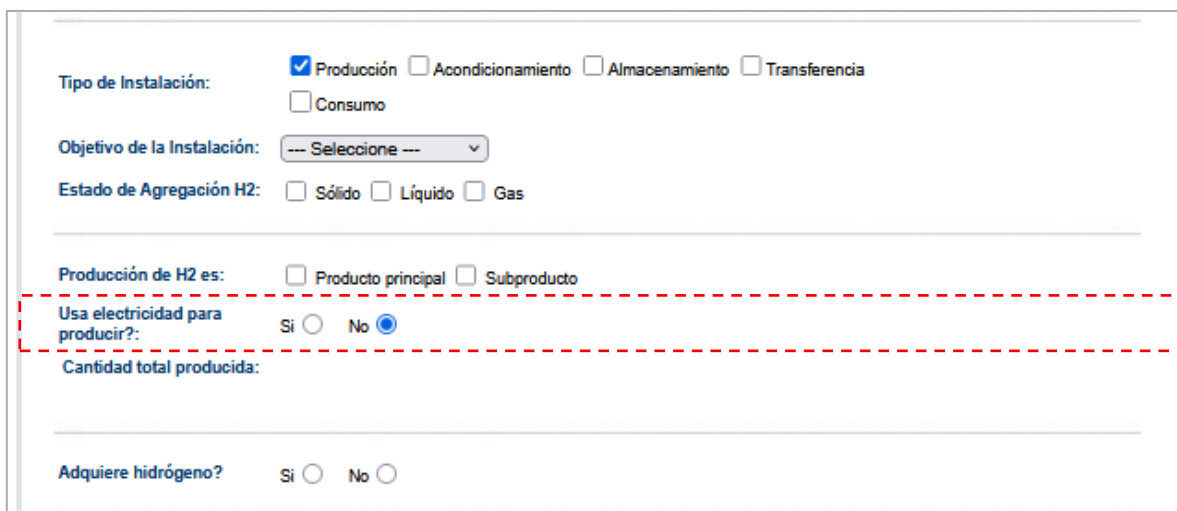
Figura 19: Habilitación de ítems de antecedentes de la instalación en caso de seleccionar D.S. N°13/2022 como declaración y “Producción” en el ítem “Tipo de Instalación”.

- ¿Usa electricidad para producir?: Campo con dos opciones de selección:

“No”: Permite continuar con el siguiente ítem (Figura 20), y

“Sí”: Habilita un nuevo campo de selección (Figura 21) relacionado con el origen de la electricidad utilizada para la producción de hidrógeno. Este campo presenta distintas opciones de origen para seleccionar.

En caso de seleccionar “Mixto”, aparecerá un campo de texto libre obligatorio, en el cual se deberán especificar los distintos orígenes de electricidad utilizados, tal como se observa en la Figura 22.



Tipo de Instalación: ☒ Producción ☐ Acondicionamiento ☐ Almacenamiento ☐ Transferencia
☐ Consumo

Objetivo de la Instalación: --- Seleccione ---

Estado de Agregación H2: ☐ Sólido ☐ Líquido ☐ Gas

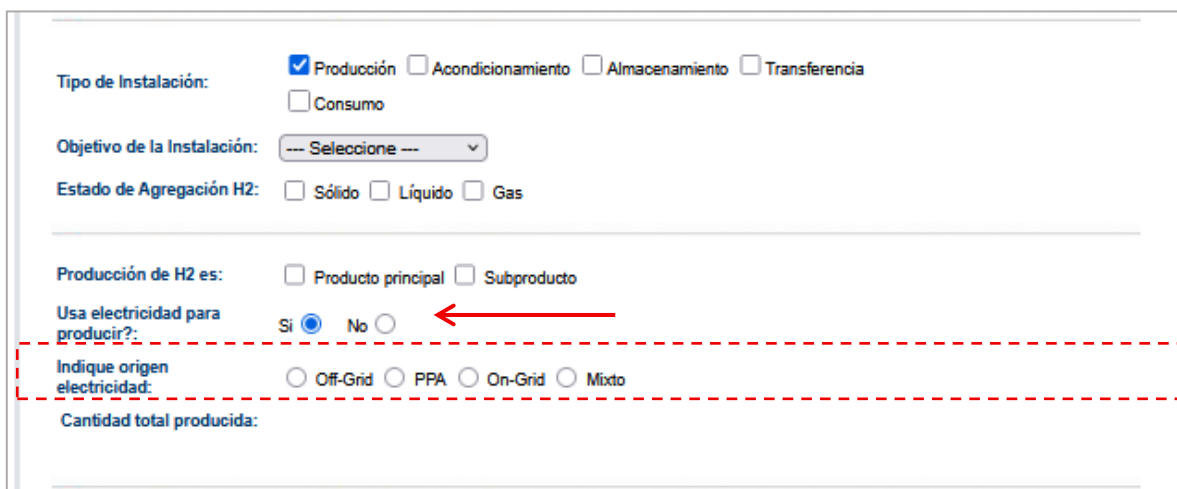
Producción de H2 es: ☐ Producto principal ☐ Subproducto

Usa electricidad para producir?: Si ☐ No ☒

Cantidad total producida:

Adquiere hidrógeno? Si ☐ No ☐

Figura 20: Selección "No" sobre uso de electricidad para producción de hidrógeno.



Tipo de Instalación: ☒ Producción ☐ Acondicionamiento ☐ Almacenamiento ☐ Transferencia
☐ Consumo

Objetivo de la Instalación: --- Seleccione ---

Estado de Agregación H2: ☐ Sólido ☐ Líquido ☐ Gas

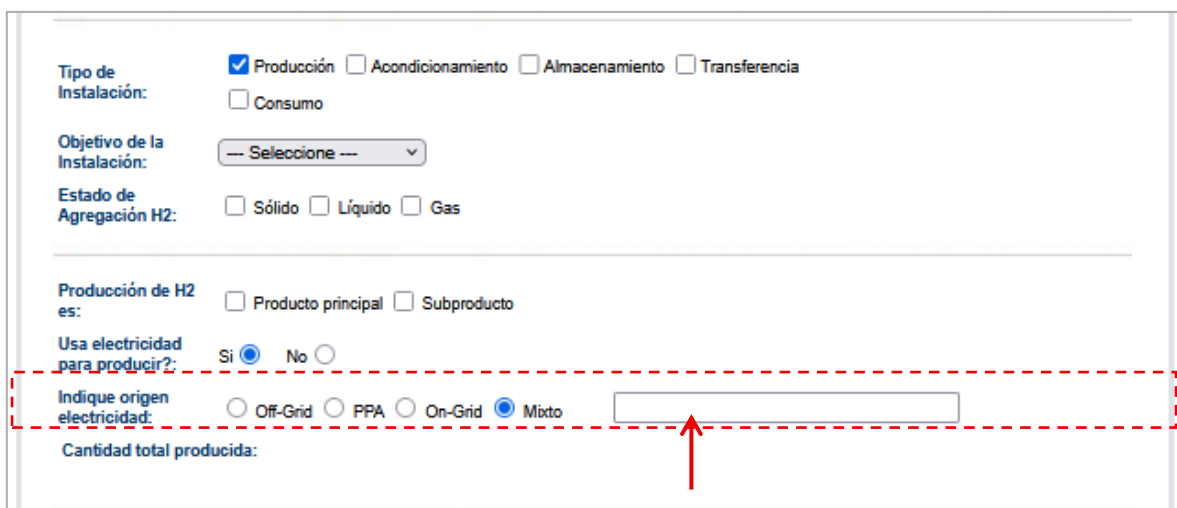
Producción de H2 es: ☐ Producto principal ☐ Subproducto

Usa electricidad para producir?: Si ☒ No ☐ ←

Indique origen electricidad: ☐ Off-Grid ☐ PPA ☐ On-Grid ☐ Mixto

Cantidad total producida:

Figura 21: Selección "Si" sobre uso de electricidad para producción de hidrógeno y habilitación de nuevos ítems.



Tipo de Instalación: ☒ Producción ☐ Acondicionamiento ☐ Almacenamiento ☐ Transferencia
☐ Consumo

Objetivo de la Instalación: --- Seleccione ---

Estado de Agregación H2: ☐ Sólido ☐ Líquido ☐ Gas

Producción de H2 es: ☐ Producto principal ☐ Subproducto

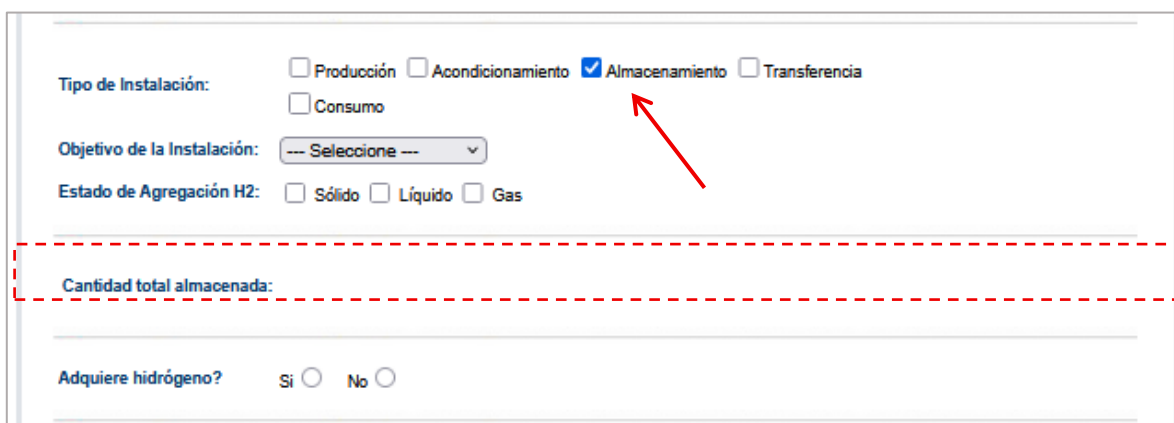
Usa electricidad para producir?: Si ☒ No ☐

Indique origen electricidad: ☐ Off-Grid ☐ PPA ☐ On-Grid ☒ Mixto

Cantidad total producida:

Figura 22: habilitación de campo de texto para ingresar origen mixto de la electricidad utilizada en la producción.

- Cantidad total producida: Campo de texto libre en el que el usuario deberá indicar, en valores numéricos, la cantidad de kilogramos de hidrógeno producidos por día. Cabe señalar que, tanto en la Figura 19, como en las Figura 20 y Figura 21, aún no se visualizan los campos asociados a este ítem. Su habilitación dependerá de la selección realizada en el apartado “Estado de Agregación H2”, el cual se explica más adelante. Esta misma lógica aplicará para otros campos que se habilitarán al seleccionar “Almacenamiento” y/o “Consumo”.
- Acondicionamiento: Su selección no habilita nuevos ítems.
- Almacenamiento: Al seleccionar esta opción, se habilita el ítem “Cantidad total almacenada” (ver Figura 23). Se debe entender que “Cantidad total almacenada”, se refiere a la capacidad máxima nominal de almacenamiento.
- Transferencia: Su selección no habilita nuevos ítems.
- Consumo: Al seleccionar esta opción, se habilita el ítem “Cantidad total consumida” (ver Figura 24).



The screenshot shows a web form titled 'Tipo de Instalación:'. It contains several sections: 1. Radio buttons for 'Producción', 'Acondicionamiento', 'Almacenamiento' (which is selected and highlighted with a red arrow), and 'Transferencia'. 2. A radio button for 'Consumo'. 3. A dropdown menu for 'Objetivo de la Instalación:' with the text '--- Seleccione ---'. 4. Radio buttons for 'Estado de Agregación H2:' with options 'Sólido', 'Líquido', and 'Gas'. 5. A dashed red box highlighting the 'Cantidad total almacenada:' field, which is only visible when 'Almacenamiento' is selected. 6. A section at the bottom with the label 'Adquiere hidrógeno?' and two radio buttons, 'Si' and 'No'.

Figura 23: Habilitación de ítems de antecedentes de la instalación en caso de seleccionar D.S. N°13/2022 como declaración y “Almacenamiento” en el ítem “Tipo de Instalación”.

Tipo de Instalación: ☐ Producción ☐ Acondicionamiento ☐ Almacenamiento ☐ Transferencia
☒ Consumo

Objetivo de la Instalación: --- Seleccione ---

Estado de Agregación H2: ☐ Sólido ☐ Líquido ☐ Gas

Cantidad total consumida:

Adquiere hidrógeno? Si ☐ No ☐

Figura 24: Habilitación de ítems de antecedentes de la instalación en caso de seleccionar D.S. N°13/2022 como declaración y "Consumo" en el ítem "Tipo de Instalación".

- 4. Objetivo de la Instalación:** Corresponde a una lista desplegable (ver Figura 25), en la cual el usuario deberá seleccionar sólo una de las opciones disponibles, de acuerdo con el objetivo o enfoque principal del proyecto o instalación a declarar.

Tipo de Instalación: ☐ Producción ☐ Acondicionamiento ☐ Almacenamiento ☐ Transferencia
☐ Consumo

Objetivo de la Instalación: --- Seleccione ---

Estado de Agregación H2: --- Seleccione ---

Adquiere hidrógeno? Si ☐ No ☐

Figura 25: Lista seleccionable de los posibles objetivos que podría tener la instalación declarada.

- 5. Estado de Agregación H2:** Este ítem hace referencia al estado de la materia en el cual se presenta el hidrógeno en la instalación, pudiendo corresponder a estado líquido, sólido o gaseoso o una combinación de estos, ya que es posible seleccionar más de una opción, tal como se observa desde la Figura 13 en adelante. La selección realizada es determinante para la habilitación de los campos asociados a las cantidades totales declarados en el ítem de "Tipo de Instalación". Mientras no se seleccione al menos un estado de agregación, dichos campos permanecerán inactivos, tal como se muestra en la Figura 26. Algunos ejemplos se muestran en la Figura 27 y Figura 28, donde se habilita la totalidad de los campos o parte de estos respectivamente.

Tipo de Instalación: ☒ Producción ☐ Acondicionamiento ☒ Almacenamiento ☐ Transferencia
☒ Consumo

Objetivo de la Instalación: --- Seleccione ---

Estado de Agregación H2: ☐ Sólido ☐ Líquido ☐ Gas ←

Producción de H2 es: ☐ Producto principal ☐ Subproducto

Usa electricidad para producir?: Si ☐ No ☐

Cantidad total producida:

Cantidad total almacenada: ←

Cantidad total consumida:

Figura 26: Ejemplo de no habilitación de campos supeditados a la selección de estado de agregación del hidrógeno.

Tipo de Instalación: ☒ Producción ☐ Acondicionamiento ☒ Almacenamiento ☐ Transferencia
☒ Consumo

Objetivo de la Instalación: --- Seleccione ---

Estado de Agregación H2: ☒ Sólido ☒ Líquido ☒ Gas ←

Producción de H2 es: ☐ Producto principal ☐ Subproducto

Usa electricidad para producir?: Si ☐ No ☐

Cantidad total producida:	(kg/día H2 Sólido)	(kg/día H2 Líquido)	(kg/día H2 Gas)
Cantidad total almacenada:	(kg/día H2 Sólido)	(kg/día H2 Líquido)	(kg/día H2 Gas)
Cantidad total consumida:	(kg/día H2 Sólido)	(kg/día H2 Líquido)	(kg/día H2 Gas)

Adquiere hidrógeno? Si ☐ No ☐

Figura 27: Ejemplo de habilitación de campos en los ítems de cantidad según las selecciones de tipo de instalación y estado de agregación del hidrógeno.

Tipo de Instalación: ☒ Producción ☐ Acondicionamiento ☐ Almacenamiento ☐ Transferencia

☒ Consumo

Objetivo de la Instalación: --- Seleccione ---

Estado de Agregación H2: ☒ Sólido ☐ Líquido ☒ Gas

Producción de H2 es: ☐ Producto principal ☐ Subproducto

Usa electricidad para producir?: Si ☐ No ☐

Cantidad total producida: (kg/día H2 Sólido) (kg/día H2 Gas)

Cantidad total consumida: (kg/día H2 Sólido) (kg/día H2 Gas)

Adquiere hidrógeno? Si ☐ No ☐

Figura 28: Ejemplo de habilitación y no habilitación de campos en los ítems de cantidad según las selecciones de tipo de instalación y estado de agregación del hidrógeno.

- 6. ¿Adquiere hidrógeno?:** Algunas instalaciones no contemplan la producción de hidrógeno y, en su lugar, lo adquieren a proveedores externos. Si la respuesta es “Sí”, se habilitará un campo de texto libre en el cual deberá indicar el nombre del proveedor, tal como se observa en la Figura 29. En caso contrario, es decir “No”, el sistema permitirá avanzar al siguiente ítem.

Adquiere hidrógeno? Si ☒ No ☐ **Proveedor:**

Uso final H2: ☐ Generación energía eléctrica ☐ Generación energía térmica ☐ Celda de combustible

☐ Insumo procesos industriales ☐ Insumo procesos químicos ☐ Combustión llama directa

☐ Otro

Instalador asume la responsabilidad de mantener los requisitos dispuestos en los reglamentos o en lo establecido en la Resolución de Proyecto Especial Si ☐

[< Paso Anterior](#) [Guardar](#) [Siguiente Paso >](#)

Usted está en : Paso 6 de 10

Figura 29: Hailitación de ítem de indicación de proveedor en caso de que la instalación adquiera hidrógeno.

- 7. Uso final H2:** Este ítem se presenta en formato de casillas de verificación que contienen los posibles usos del hidrógeno contemplados en el D.S. N°13/2022. Es posible seleccionar más de una opción. Los usos guardan relación con el tipo de consumo de hidrógeno asociado a la instalación. En caso de que el uso específico no se encuentre entre las opciones disponibles, el instalador podrá seleccionar la opción “Otro”, lo que habilitará un campo de texto libre para

especificar el uso, el cual deberá encontrarse respaldado por lo establecido en el decreto.

- 8. Declaración jurada:** Ítem obligatorio mediante el cual el instalador declara, bajo juramento, la veracidad de toda la información ingresada y asume las responsabilidades legales correspondientes. Solo será posible avanzar en el trámite si este campo se confirma mediante la selección de la opción "Sí".

CASO RESOLUCIÓN EXENTA SEC

Cuando la instalación ha sido autorizada mediante Resolución Exenta SEC de proyecto especial, la lógica del formulario se mantiene, sin embargo, se amplían las opciones disponibles, dado que este tipo de proyectos presenta características y alcances variados en comparación con lo establecido en el D.S. N°13/2022.

Instalador declara que la Instalación

Cumple con: D.S. N°13/2022 ☐ Resolución Exenta SEC de Proyecto Especial ☒

N° Resolución Exenta SEC

Antecedentes de la Instalación

Nombre del Proyecto:

Tipo de Inscripción:

Tipo de Instalación:

☐ Producción ☐ Acondicionamiento ☐ Almacenamiento ☐ Transferencia

☐ Consumo ☐ Transporte ☐ Distribución

Objetivo de la Instalación:

Estado de Agregación H2: ☐ Sólido ☐ Líquido ☐ Gas

Adquiere hidrógeno? Si ☐ No ☐

Uso final H2:

☐ Generación energía eléctrica ☐ Generación energía térmica ☐ Celda de combustible

☐ Insumo procesos industriales ☐ Insumo procesos químicos ☐ Combustión llama directa

☐ Dispensado ☐ Inyección a redes de gas ☐ Inyección a red de transporte

☐ Inyección a red de distribución ☐ Otro

Instalador asume la responsabilidad de mantener los requisitos dispuestos en los reglamentos o en lo establecido en la Resolución de Proyecto Especial Si ☐

[< Paso Anterior](#) [Guardar](#) [Siguiendo Paso >](#)

Usted está en : Paso 6 de 10

Figura 30: Variación de los ítems “Tipo de Instalación” y “Uso final H2” al seleccionar “Resolución Exenta SEC de Proyecto Especial” como declaración de cumplimiento.

En la subsección de declaración, se habilita un campo de texto libre en el cual el instalador deberá indicar el número de la resolución mediante la cual la SEC autorizó el proyecto especial. De aquí en adelante, la lógica se mantiene igual hasta el ítem “Tipo de Instalación” de la subsección “Antecedentes de la Instalación”, donde se incorporan dos nuevas opciones: “Transporte” y “Distribución” las cuales no se encuentran cubiertas por el reglamento, tal como se muestra en la Figura 30.

El siguiente cambio se presenta en el ítem “Uso final H2”, donde se agregan nuevos tipos de consumo, al igual que en los tipos de instalación, estos no se encuentran contemplados por el reglamento o pertenecen al grupo de nuevas tecnologías.

PASO 2.7: EQUIPOS

La declaración de los equipos principales se encuentra directamente relacionada con las selecciones realizadas en el PASO 2.6, específicamente con los campos “Tipo de Instalación” y “Uso final H2”, ya que en esta sección se habilitarán subsecciones o tablas dependiendo de las opciones seleccionadas en el paso anterior.

La visualización base de esta sección se muestra en la Figura 31. Como puede observarse sólo existe un ítem y se presenta en forma de tabla. Esto se debe a que, en el paso anterior, no se seleccionó ningún tipo de instalación ni tipo de uso del hidrógeno. En consecuencia, el sistema asume que no existen equipos relacionados y, por ende, estos no se habilitan.

Figura 31: Pantalla base de la sección “Equipos” que se deben declarar.

Los equipos para registrar son aquellos que están directamente relacionados con la cadena de valor del hidrógeno. Para agregar un equipo, es necesario presionar el botón azul con el texto “AGREGAR NUEVO”. Al hacerlo, se desplegará un *pop-up* en el que se deberá completar la información correspondiente, registrando cada equipo de manera individual (ver Figura 32).

1. **Otros equipos:** En esta categoría se registran todos aquellos equipos que cumplen funciones auxiliares dentro de la instalación y que no forman parte de los equipos específicos para producción, almacenamiento o consumo de hidrógeno. En la Figura 32 se muestran los datos básicos que el usuario puede declarar, mientras que en la Figura 33 se presenta el listado de equipos auxiliares disponibles, entre los cuales se encuentran:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. Compresores | 5. Purificadores |
| 2. Deshumidificadores | 6. Quemadores |
| 3. Dispensadores | 7. Secadores |
| 4. Hornos | 8. Otro |

Características del Equipo

N° de la Equipo:

Tipo Equipo:

Marca: Modelo:

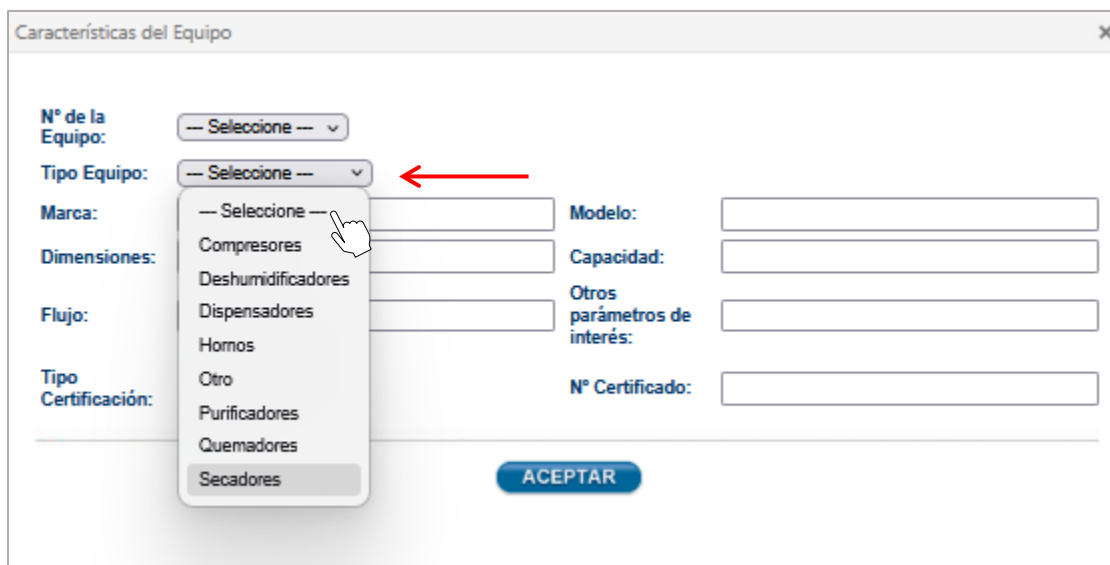
Dimensiones: Capacidad:

Flujo: Otros parámetros de interés:

Tipo Certificación: ☐ Primera Parte ☐ Tercera Parte

N° Certificado:

Figura 32: Pop-up para ingresar los equipos auxiliares presentes en la instalación de hidrógeno que se declara.



The screenshot shows a web form titled "Características del Equipo". On the left, there are labels for "N° de la Equipo:", "Tipo Equipo:", "Marca:", "Dimensiones:", "Flujo:", and "Tipo Certificación:". The "Tipo Equipo:" dropdown menu is open, displaying a list of equipment types: "Compresores", "Deshumidificadores", "Dispensadores", "Hornos", "Otro", "Purificadores", "Quemadores", and "Secadores". A red arrow points to the dropdown menu. To the right of the dropdown, there are input fields for "Modelo:", "Capacidad:", "Otros parámetros de interés:", and "N° Certificado:". At the bottom right, there is a blue button labeled "ACEPTAR".

Figura 33: Listado de los diferentes equipos auxiliares que es posible seleccionar.

5. **Producción de hidrógeno:** Esta tabla se habilita cuando el instalador selecciona "Producción" como tipo de instalación. Al presionar el botón para agregar un nuevo equipo, se desplegará el *pop-up* de la Figura 35, en el cual se encontrarán inicialmente cinco campos a completar y/o de selección:

- N° de Equipo: Número correlativo asignado a cada equipo ingresado.
- Tipo de Producción: Lista desplegable con los distintos métodos de producción disponibles (ver Figura 36). En caso de seleccionar

“Electrólisis”, se habilitará un campo adicional para especificar el tipo de electrolizador, tal como se muestra en la Figura 37.

- Capacidad: Producción nominal del equipo expresada en kilogramos de hidrógeno por día.
- Tipo Certificación: Indica si el equipo cuenta con certificación de primera parte (emitida por el fabricante) o de tercera parte (emitida por un organismo independiente acreditado).
- N° Certificado: Número de identificación asociado al certificado de conformidad del equipo.

Figura 34: Habilitación de la tabla “Equipos de Producción de Hidrógeno” en caso de seleccionar “Producción” en el ítem “Tipo de Instalación” de la sección de “Antecedentes de la Instalación”.

Figura 35: Pop-up para ingresar equipos o sistemas de producción de hidrógeno a declarar.

Equipos de Producción

N° de Equipo:

Tipo de Producción:

Capacidad: (kg/día)

Tipo Certificación:

N° Certificado:

ACEPTAR

Figura 36: Listado de los diferentes tipos de producción de hidrógeno que es posible seleccionar.

Equipos de Producción

N° de Equipo:

Tipo de Producción:

Capacidad: (kg/día)

Tipo Certificación: ☐ Primera Parte ☐ Tercera Parte

N° Certificado:

ACEPTAR

Figura 37: Listado de los tipos de electrolizador que se puede seleccionar en caso de que el tipo de producción sea mediante electrólisis.

6. **Tanques:** Cuando la instalación contemple almacenamiento, se habilitará la tabla de declaración de tanques, tal como se muestra en la Figura 39. Para cada tanque deberán declararse los siguientes antecedentes:

- N° de Equipo: Número correlativo asignado a cada equipo ingresado.
- Tipo: Lista desplegable que presenta tres posibles geometrías para el tanque, como se observa en la Figura 40.
- Ubicación: Posicionamiento del tanque dentro la instalación (ver Figura 41).
- Capacidad del Tanque: Volumen total del tanque, expresado en metros cúbicos.
- Periodo Inspección: Intervalo de tiempo entre inspecciones periódicas del tanque, expresado en años.
- N° Certificado: Número de identificación asociado al certificado de conformidad del equipo.

- N° de Serie: Número único de identificación de placa del tanque, asignado por el fabricante.
- Tipo de Material: Material de fabricación del tanque, seleccionable desde un listado predefinido de materiales aptos para el almacenamiento de hidrógeno (ver Figura 42).
- Características de Almacenamiento del Tanque: Indica las condiciones físicas en las que se almacena el hidrógeno dentro el tanque, pudiendo ser a presión, criogénico, etc. (ver Figura 43).

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario 4 Operador 5 Prevencionista 6 Instalación **7 Equipos** 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 Paso 7: Equipos
Detalles de la Instalación

¿Cómo ingresar la información de la Instalación?

* Todos los campos son obligatorios, excepto los marcados como (opcional) **75777** < [icon] >

Equipos de Producción de Hidrógeno

N°	Tipo de Producción	Tipo electrolizador	Capacidad de Producción (kg/día)	Tipo certificación	N° certificado	Acción
Cantidad de equipos de Producción ingresados: 0						
AGREGAR NUEVO						

Tanques

N°	Tipo Tanque	Material	Ubicación	Caract. de Almacenamiento	N° Serie	N° Certificado	Periodo Inspección (años)	Capacidad (m3)	Acción
Cantidad de tanques ingresados: 0									
AGREGAR NUEVO									

Características de otros equipos

N°	Tipo Equipo	Marca	Modelo	Dimensiones	Capacidad	Flujo	Otros parámetros de interés	Tipo certificación	N° certificado	Acción
Cantidad de otros equipos ingresados: 0										
AGREGAR NUEVO										

< Paso Anterior **Guardar** Siguiente Paso >

Usted está en : Paso 7 de 10

Figura 38: Habilitación de la tabla "Tanques" en caso de seleccionar "Almacenamiento" en el ítem "Tipo de Instalación" de la sección de "Antecedentes de la Instalación".

The screenshot shows a web form titled "Características del Tanque" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- N° del Tanque:** A dropdown menu with "-- Seleccione --" as the selected option.
- N° Certificado:** A text input field.
- Tipo:** A dropdown menu with "-- Seleccione --" as the selected option.
- N° de Serie:** A text input field.
- Ubicación:** A dropdown menu with "-- Seleccione --" as the selected option.
- Tipo Material:** A dropdown menu with "-- Seleccione --" as the selected option.
- Capacidad del Tanque:** A text input field containing "0", with "(m3)" written below it.
- Característica de Almacenamiento del Tanque:** A dropdown menu with "-- Seleccione --" as the selected option.
- Periodo Inspección:** A text input field, with "(años)" written to its right.

At the bottom center of the form is a blue button labeled "ACEPTAR".

Figura 39: Pop-up para el ingreso de tanques de almacenamiento de hidrógeno a declarar.

This screenshot shows the same "Características del Tanque" form, but with the "Tipo" dropdown menu open. A red arrow points to the dropdown arrow, and a hand cursor points to the menu. The menu lists three options: "Esférico", "Horizontal", and "Vertical". The "Capacidad del Tanque" field now contains "0".

Figura 40: Listado de los tipos de geometría del tanque a declarar como almacenamiento.

This screenshot shows the "Características del Tanque" form with the "Ubicación" dropdown menu open. A red arrow points to the dropdown arrow, and a hand cursor points to the menu. The menu lists two options: "Enterrado" and "Superficie". The "Capacidad del Tanque" field now contains "0".

Figura 41: Listado de las ubicaciones permitidas para del tanque a declarar como almacenamiento.

Características del Tanque

N° del Tanque: N° Certificado:

Tipo: N° de Serie:

Ubicación: Tipo Material: ←

Capacidad del Tanque: (m3) Característica de Almacenamiento del Tanque:

Periodo Inspección: (años)

ACEPTAR

--- Seleccione ---
Acero
Acero - Composite
Acero Inoxidable
Composite

Figura 42: Listado de los materiales para un tanque de almacenamiento de hidrógeno.

Características del Tanque

N° del Tanque: N° Certificado:

Tipo: N° de Serie:

Ubicación: Tipo Material:

Capacidad del Tanque: (m3) Característica de Almacenamiento del Tanque: ←

Periodo Inspección: (años)

ACEPTAR

--- Seleccione ---
A presión
Criogénico
Refrigerado
Semirefrigerado

Figura 43: Listado de las condiciones físicas en las que se encuentra el hidrógeno almacenado en el tanque declarado para almacenamiento.

7. **Celdas de combustible:** En caso de que el proyecto considere celdas de combustible y se haya seleccionado correctamente la opción en “Uso final H2”, la plataforma habilitará la tabla que se observa en la Figura 44. Posteriormente, la plataforma desplegará el *pop-up* que se muestra en la Figura 45, solicitando los siguientes antecedentes técnicos:

- **Potencia:** Corresponde a la potencia nominal de la celda, expresada en kW.
- **Tipo Celda:** Corresponde a la tecnología de la celda de combustible, seleccionable desde un listado que incluye los principales tipos disponibles en el mercado, tal como se muestra en la Figura 46.
- **Temperatura:** Corresponde a la temperatura normal de funcionamiento de la celda de combustible, expresada en °C.
- **Tipo Certificación:** Corresponde a la certificación del equipo, ya sea de primera o tercera parte, según corresponda.

- N° Certificado: Corresponde al número de identificación del certificado de conformidad del equipo.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario 4 Operador 5 Prevencionista 6 Instalación **7 Equipos** 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 Paso 7: Equipos
Detalles de la Instalación

¿Cómo ingresar la información de la Instalación?

* Todos los campos son obligatorios, excepto los marcados como (opcional) **75777**

Equipos de Producción de Hidrógeno

N°	Tipo de Producción	Tipo electrolizador	Capacidad de Producción (kg/día)	Tipo certificación	N° certificado	Acción
Cantidad de equipos de Producción ingresados: 0						
AGREGAR NUEVO						

Tanques

N°	Tipo Tanque	Material	Ubicación	Caract. de Almacenamiento	N° Serie	N° Certificado	Periodo Inspección (años)	Capacidad (m3)	Acción
Cantidad de tanques ingresados: 0									
AGREGAR NUEVO									

Celdas de combustible

N°	Tipo Celda	Potencia (kW)	Temperatura (C°)	Tipo certificación	N° certificado	Acción
Cantidad de celdas de combustible ingresadas: 0						
AGREGAR NUEVO						

Características de otros equipos

N°	Tipo Equipo	Marca	Modelo	Dimensiones	Capacidad	Flujo	Otros parámetros de interés	Tipo certificación	N° certificado	Acción
Cantidad de otros equipos ingresados: 0										
AGREGAR NUEVO										

< Paso Anterior Guardar Siguiendo Paso >

Usted está en : Paso 7 de 10

Figura 44: Habilidad de la tabla "Celdas de combustible" en caso de seleccionar "Celda de combustible" en el ítem "Uso final H2" de la sección de "Antecedentes de la Instalación".

Características de la Celda de Combustible

N° de la Celda:

Potencia: (kW)

Tipo Certificación: ☐ Primera Parte ☐ Tercera Parte

Tipo Celda:

Temperatura: (C°)

N° Certificado:

ACEPTAR

Figura 45: Pop-up para el ingreso de celdas de combustible seleccionadas para su uso como consumo de hidrógeno.

Características de la Celda de Combustible

N° de la Celda: -- Seleccione --

Potencia: 0 (kW)

Tipo Certificación: ☐ Primera Parte ☐ Tercera Parte

Tipo Celda: -- Seleccione --

Temperatura: -- Seleccione --

N° Certificado:

ACEPTAR

Options in Tipo Celda dropdown: AEM, Alcalinas, PEM, PEM-HT, SOFC

Figura 46: Listado de los tipos de celdas de combustible que se puede seleccionar para el consumo de hidrógeno.

8. **Sistemas de dispensado:** Este campo se habilitará (ver Figura 47) únicamente cuando el instalador haya indicado "Dispensado" como uso final del hidrógeno en la sección anterior.

El sistema de dispensado corresponde a la infraestructura destinada a la transferencia de hidrógeno desde un sistema de almacenamiento hacia otro, ya sea un vehículo, una celda de combustible u otro dispositivo receptor. Para cada sistema de dispensado registrado, y como ha sido hasta ahora, se desplegará un *pop-up* en pantalla, visualizándose como el que se muestra en la Figura 48, debiendo completarse la siguiente información:

- **Capacidad:** Corresponde al valor numérico que expresa la velocidad de carga del sistema, es decir, la cantidad de hidrógeno que puede suministrarse por unidad de tiempo.
- **Presión de Llenado:** Corresponde a la presión a la cual el sistema suministra el hidrógeno. En caso de que el sistema opere a múltiples presiones, deberá indicarse la presión máxima o nominal de diseño.
- **Temperatura de Operación:** Corresponde a la temperatura a la cual se suministra el hidrógeno durante el proceso de dispensado.
- **Tipo de Conector:** Corresponde al modelo o tipo de acople utilizado para la conexión física entre el dispensador y el receptor de hidrógeno.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario 4 Operador 5 Prevencionista 6 Instalación 7 **Equipos** 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 Paso 7: Equipos
Detalles de la Instalación

¿Cómo ingresar la información de la Instalación ?

* Todos los campos son obligatorios , excepto los marcados como (opcional)

75777 < [Icono] >

Equipos de Producción de Hidrógeno

N°	Tipo de Producción	Tipo electrolizador	Capacidad de Producción (kg/día)	Tipo certificación	N° certificado	Acción
Cantidad de equipos de Producción ingresados: 0						
AGREGAR NUEVO						

Tanques

N°	Tipo Tanque	Material	Ubicación	Caract. de Almacenamiento	N° Serie	N° Certificado	Periodo Inspección (años)	Capacidad (m3)	Acción
Cantidad de tanques ingresados: 0									
AGREGAR NUEVO									

Sistemas de dispensado

N°	Capacidad (kg/min)	Presión de Llenado (bar)	Temperatura de Operación (°C)	Tipo de Conector	Acción
Cantidad de sistemas de dispensado ingresados: 0					
AGREGAR NUEVO					

Celdas de combustible

N°	Tipo Celda	Potencia (kW)	Temperatura (C°)	Tipo certificación	N° certificado	Acción
Cantidad de celdas de combustible ingresadas: 0						
AGREGAR NUEVO						

Características de otros equipos

N°	Tipo Equipo	Marca	Modelo	Dimensiones	Capacidad	Flujo	Otros parámetros de interés	Tipo certificación	N° certificado	Acción
Cantidad de otros equipos ingresados: 0										
AGREGAR NUEVO										

< Paso Anterior [Icono] **Guardar** Siguiendo Paso >

Usted está en : Paso 7 de 10

Figura 47: Habilitación de la tabla “Sistemas de dispensado” en caso de seleccionar “Dispensado” en el del ítem “Uso final H2” de la sección de “Antecedentes de la Instalación”.

Características del Sistema de Dispensado

N° del Sistema:

Capacidad: (kg/min)

Presión de Llenado: (bar)

Temperatura de Operación: (°C)

Tipo de Conector:

ACEPTAR

Figura 48: Pop-up para el ingreso de sistemas de dispensado de hidrógeno que se encuentren en la instalación declarada.

PASO 2.8: ADJUNTOS

La sección de “Adjuntos” concentra la documentación técnica y legal que respalda la declaración presentada, la cual dependerá de las selecciones realizadas en las etapas previas. Como base, la plataforma solicitará 25 documentos, todos en formato **.pdf*, tal como se muestra en la Figura 49. La plataforma no aceptará documentos en un formato distinto al indicado.

No obstante, la cantidad y tipo de antecedentes legales requeridos variará según la información declarada por el instalador en el PASO 2.3 y PASO 2.4, específicamente respecto del tipo de persona asociado al propietario y operador (natural o jurídica), así como si el operador corresponde o no al propietario. De esta forma podrán generarse las siguientes combinaciones:

- Propietario **persona natural** – Operador **persona natural**
- Propietario **persona natural** – Operador **persona jurídica**
- Propietario **persona natural** – Operador **es el propietario**
- Propietario **persona jurídica** – Operador **persona natural**
- Propietario **persona jurídica** – Operador **persona jurídica**
- Propietario **persona jurídica** – Operador **es el propietario**

En aquellos casos en que alguno de los roles involucrados, o ambos, correspondan a personas naturales, la plataforma solicitará únicamente la cédula de identidad de los respectivos involucrados. Por el contrario, cuando, alguno de los roles corresponda a persona jurídica, deberán adjuntarse los siguientes antecedentes:

1. Copia de la constitución legal
2. Certificado de vigencia de la sociedad
3. Copia legalizada de la personería jurídica del Representante Legal
4. Copia de la cédula de identidad del Representante Legal

Esta información será requerida tanto para el propietario como para el operador, dependiendo de cuál sea el caso.

Si el operador corresponde al mismo propietario, la documentación asociada al operador no será requerida adicionalmente.

Los adjuntos restantes, serán obligatorios, independiente de lo indicado en las otras secciones de la declaración.

A continuación, se presenta el listado de dichos adjuntos y una breve descripción de cada uno de ellos. Cabe destacar que todos los documentos deberán encontrarse debidamente rotulados con la siguiente información: nombre del documento, ID, fecha, versión, formato,

escala (en caso de planos), nombre, RUT y firma del profesional que lo aprueba. La documentación requerida es la siguiente:

1. **Formulario de declaración FH – 1 o FH – 2:** Documento que contiene las especificaciones básicas de la instalación. Debe estar firmado por los distintos actores involucrados en el proyecto o instalación (instalador, propietario y/u operador según corresponda). Este formulario se descarga directamente desde el apartado de hidrógeno disponible en el portal web de la Superintendencia (www.sec.cl/hidrogeno). La diferencia entre ambos formularios radica en la naturaleza del tipo de instalación que se quiere inscribir. El Formulario **FH – 1** corresponde a instalaciones que ingresan directamente al proceso de inscripción conforme a las disposiciones del D.S. N° 13/2022 del Ministerio de Energía. Por su parte, el formulario **FH – 2** está destinado para las instalaciones que previamente obtuvieron una autorización de proyecto especial de hidrógeno, mediante Resolución Exenta SEC.
2. **Plano de planta (layout) As Built:** Representación gráfica, a escala, de la disposición física definitiva de edificios, equipos y componentes que conforman la instalación. Debe reflejar fielmente lo ejecutado en terreno. A diferencia de los planos de diseño, incorpora todas las modificaciones realizadas durante la construcción, constituyendo el registro definitivo y verificable de la instalación.
3. **Planos de distancias mínimas de seguridad:** Diagrama que identifica y acota las separaciones mínimas de seguridad requeridas entre los distintos equipos, componentes, edificaciones y áreas de la instalación. Debe incluir las cotas correspondientes y la referencia explícita a la normativa técnica utilizada para la determinación de dichas distancias.
4. **Planos de obras civiles y fundaciones:** Conjunto de planos que representan detalladamente las obras civiles asociadas a la instalación, incluyendo fundaciones, soportes estructurales, anclajes, muros de contención y demás elementos constructivos relevantes.
5. **Plano de instalaciones eléctricas:** Diagrama muestra la disposición, trazado y conexión de los distintos componentes eléctricos de la instalación, incluyendo tableros, conductores, sistemas de protección y puntos de consumo.
6. **Plano de áreas clasificadas:** Diagrama que identifica, delimita y clasifica las zonas donde pueda existir riesgo de formación de atmósferas potencialmente explosivas dentro de la instalación. Debe indicar el tipo y categoría de clasificación de cada área conforme a la normativa aplicable, junto con las cotas y dimensiones correspondientes a cada zona definida.

- 7. Planos de *piping*/cañerías y ductos:** Representación gráfica de la disposición, trazado y dimensiones de la totalidad de tuberías y ductos destinados a la conducción de líquidos y gases en la instalación.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite
2 Declarador
3 Propietario
4 Operador
5 Prevencionista
6 Instalación
7 Equipos
8 Adjuntos
9 Validar
10 Confirmar

TC15

Paso 8 : Adjuntos
 Agregar Adjuntos

? ¿ Cómo agregar adjuntos ?

75814
<
>

Archivos Adjuntos del trámite.

Adjunto 1: Formulario de declaración FH-1/FH-2						
Formulario de declaración FH-1 o FH-2, según corresponda:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 2: Cédula de identidad del propietario						
Copia cédula de identidad del propietario:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 3: Constitución legal del propietario						
Copia constitución legal del propietario de la instalación:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 4: Certificado de vigencia de la sociedad						
Copia certificado de vigencia de la sociedad del propietario:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 5: Personería jurídica del Representante Legal del propietario						
Copia legalizada de la personería jurídica del Representante Legal del propietario:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 6: Cédula de identidad del Representante Legal						
Copia cédula de identidad del Representante Legal del propietario:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 7: Cédula de identidad del operador						
Copia cédula de identidad del operador:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 8: Constitución legal del operador						
Copia constitución legal del operador de la instalación:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 9: Certificado de vigencia de la sociedad del operador						
Copia certificado de vigencia de la sociedad del operador:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre Archivo</th> <th style="width: 20%;">Tamaño</th> <th style="width: 20%;">Acción</th> </tr> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Figura 49: Listado base de adjuntos solicitados para la declaración de una instalación.

Adjunto 10: Personería jurídica del Representante Legal del operador						
Copia legalizada de la personería jurídica del Representante Legal del operador:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 11: Cédula de identidad del Representante Legal del operador						
Copia cédula de identidad del Representante Legal del operador:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 12: Plano de planta (Layout) As Built						
Plano de planta (Layout) As Built:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF, DWG, DXF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 13: Planos de distancias mínimas de seguridad						
Planos de distancias mínimas de seguridad:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF, DWG, DXF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 14: Planos de obras civiles y fundaciones						
Planos de obras civiles y fundaciones:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF, DWG, DXF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 15: Plano de instalaciones eléctricas						
Plano de instalaciones eléctricas:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF, DWG, DXF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 16: Plano de áreas clasificadas						
Plano de áreas clasificadas:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF, DWG, DXF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 17: Plano de piping/cañerías y ductos						
Plano de piping/cañerías y ductos:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF, DWG, DXF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 18: Diagrama de flujo de procesos o P & ID						
Diagrama de flujo de procesos o P & ID:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF, DWG, DXF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 19: Memoria técnica y descriptiva de la instalación						
Memoria técnica y descriptiva de la instalación:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Adjunto 20: Memoria de cálculo eléctrica y dimensionamiento de equipos/dispositivos						
Memoria de cálculo eléctrica y dimensionamiento de equipos/dispositivos:	Browse... No file selected. Ingrese archivo tipo PDF	+ adjuntar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Archivo</th> <th>Tamaño</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Nombre Archivo	Tamaño	Acción				

Figura 49 (cont.): Listado base de adjuntos solicitados para la declaración de una instalación.

Adjunto 21: Memoria de cálculo de piping/cañerías			Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Memoria de cálculo de piping/cañerías:	Browse... No file selected.	+ adjuntar			
Ingrese archivo tipo PDF					
Adjunto 22: Memoria de cálculo de verificación sísmica de la instalación			Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Memoria de cálculo de verificación sísmica de la instalación:	Browse... No file selected.	+ adjuntar			
Ingrese archivo tipo PDF					
Adjunto 23: Memoria de cálculo de fundaciones			Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Memoria de cálculo de fundaciones:	Browse... No file selected.	+ adjuntar			
Ingrese archivo tipo PDF					
Adjunto 24: Certificado de conformidad de la instalación			Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Certificado de conformidad de la instalación:	Browse... No file selected.	+ adjuntar			
Ingrese archivo tipo PDF					
Adjunto 25: Certificados de conformidad de los equipos			Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Certificados de conformidad de los equipos:	Browse... No file selected.	+ adjuntar			
Ingrese archivo tipo PDF					

[< Paso Anterior](#)
[Guardar](#)
[Siguiendo Paso >](#)

Usted está en : Paso 8 de 10

Figura 49 (cont.): Listado base de adjuntos solicitados para la declaración de una instalación.

8. **Diagrama de flujo de procesos o P&ID:** Representación esquemática y detallada de los sistemas y subsistemas que conforman la instalación, abarcando las etapas de producción, acondicionamiento, almacenamiento, transferencia y/o consumo de hidrógeno del proyecto, según corresponda. Debe identificar los equipos de proceso, instrumentación, válvulas, tuberías, dispositivos de seguridad, sistemas de control y señales asociadas, mostrando las interrelaciones funcionales entre los distintos componentes.
9. **Memoria técnica y descriptiva de la instalación:** Documento que reúne y describe de manera integral las características técnicas y operacionales de la instalación. Deberá proporcionar los antecedentes necesarios para comprender el funcionamiento global de la instalación, las condiciones bajo las cuales fue diseñada y los criterios técnicos adoptados para garantizar su seguridad y operación.
10. **Memoria de cálculo eléctrica y dimensionamiento de equipos/dispositivos:** Documento que desarrolla los cálculos y criterios de diseño del sistema eléctrico de la instalación, incluyendo el dimensionamiento de equipos y dispositivos eléctricos asociados a la cadena de valor del hidrógeno, tales como tableros, protecciones, conductores y sistemas de alimentación.

- 11. Memoria de cálculo de *piping*/cañerías:** Documento que presenta los cálculos utilizados para el dimensionamiento de las tuberías y accesorios del sistema de fluidos del proyecto. Debe incluir, según corresponda, análisis de caudales, presiones de operación, pérdidas de carga, espesores de pared, selección de materiales y demás parámetros relevantes para el diseño del sistema.
- 12. Memoria de cálculo de verificación sísmica de la instalación:** Documento que contiene los análisis y cálculos estructurales de las principales instalaciones, sistemas y equipos del proyecto.
- 13. Memoria de cálculo de fundaciones:** Documento que contiene los cálculos estructurales y geotécnicos que sustentan el diseño de las fundaciones de los equipos principales e infraestructura del proyecto
- 14. Certificado de conformidad de la instalación:** Documento emitido por un Organismo de Certificación que acredite la conformidad del diseño y construcción de la instalación. Si al momento de la presentación de la declaración no existen protocolos de certificación de conformidad para instalaciones de hidrógeno ni organismos de certificación autorizados por esta Superintendencia, y según lo establecido en el artículo cuarto transitorio del D.S. N°13/2022, se podrá presentar lo siguiente:
- 14.1. Documento emitido por un tercero independiente con experiencia comprobable en trabajos realizados en instalaciones que almacenen y/o procesen gases inflamables a presión y/o líquidos criogénicos inflamables, dando cuenta que la instalación de hidrógeno cumple con las normas y especificaciones declaradas. Para acreditar las circunstancias señaladas en la letra m.1), podrá presentar los siguientes antecedentes:
- 14.1.1. Copia de certificado de título profesional del tercero independiente.
- 14.1.2. Certificado que acredite experiencia laboral en instalaciones que almacenen y/o procesen gases inflamables a presión y/o líquidos criogénicos inflamables.
- 14.1.3. Declaración simple suscrita por el propietario de la instalación o su representante legal, según corresponda, que indique que este tercero independiente no ha participado ni en el diseño ni en la construcción de la instalación que se va a declarar, y que no existe ningún vínculo de subordinación o dependencia entre ellos.
- 15. Certificado de conformidad de los equipos:** Documento emitido por el fabricante (certificación de primera parte) o por un organismo independiente (certificación de tercera parte), mediante el cual se acredita que los equipos principales utilizados en la instalación son aptos para operar con hidrógeno y cumplen con los requisitos técnicos, normativos y de seguridad aplicables.

Para cargar cualquiera de los documentos requeridos en la plataforma, el instalador debe presionar el botón gris con el texto “Browse”, “Examinar”, “Search” o “Buscar”, como se observa en la Figura 50 (el texto varía según el navegador utilizado e idioma configurado en este mismo). Esta acción abrirá el navegador de archivos del computador o dispositivo móvil, permitiendo seleccionar el documento que se desea cargar.

Una vez seleccionado el documento, se visualizará, junto al botón de búsqueda, el nombre del documento escogido, y a continuación un botón azul con el texto “+ adjuntar”. Para completar correctamente la carga del archivo, es obligatorio presionar este último botón, ya que esta acción transfiere efectivamente el documento al servidor de la plataforma.

Figura 50: Primera parte del proceso de selección y adjuntado de documentos.

Una vez que el archivo haya sido cargado en el servidor, el campo se visualizará de forma similar a lo mostrado en la Figura 51. En dicho campo se desplegará una tabla con la información básica del documento adjunto, incluyendo su nombre y tamaño. Asimismo, se habilitará un botón azul identificado con el texto “X eliminar”, que permitirá eliminar el archivo cargado en caso de ser necesario reemplazarlo o corregirlo.

La sección de **Documentos Adjuntos** permite la carga de un único archivo por cada campo disponible. En consecuencia, si se adjunta un nuevo documento en un campo que ya contiene un archivo, el sistema reemplazará automáticamente el documento previamente cargado. Por esta razón, cuando un mismo ítem requiera la presentación de múltiples documentos como ocurre, por ejemplo, con los certificados de conformidad de distintos equipos, éstos deberán ser consolidados previamente en un único archivo antes de ser cargados a la plataforma.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario 4 Operador 5 Prevencionista 6 Instalación 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

TC15 **Paso 8 : Adjuntos**
Agregar Adjuntos

¿ Cómo agregar adjuntos ?

75814 < >

Archivos Adjuntos del trámite.

Adjunto 1: Formulario de declaración FH-1/FH-2

Formulario de declaración FH-1 o FH-2, según corresponda:

Browse... No file selected. + adjuntar

Ingrese archivo tipo PDF

Nombre Archivo	Tamaño	Acción
Formulario Inscripción Instalaciones Hidrógeno FH-1.pdf	69,41 KB	eliminar

Figura 51: Visualización de la table de un documento correctamente cargado en la plataforma

PASO 2.9: VALIDACIÓN

Una vez completada la totalidad de la información requerida, el instalador deberá proceder a la validación de la declaración previo a su envío. En esta etapa, la plataforma realiza una revisión automática de la información ingresada, verificando que todos los campos obligatorios hayan sido correctamente completados, incluyendo campos de selección, texto libre y documentos adjuntos.

Si durante la validación se detectan antecedentes faltantes, campos incompletos o errores en la información registrada, la plataforma desplegará un listado con las secciones que requieren corrección, con enlaces directos a cada una de ellas. Un ejemplo de esta funcionalidad se muestra en la Figura 52.

Al acceder a una sección que presenta observaciones, los campos incompletos o incorrectos se destacarán visualmente en color rojo en la cabecera de la sección, permitiendo al usuario identificar rápidamente la información que debe corregir (ver Figura 53). Una vez subsanadas las observaciones, el instalador podrá avanzar al paso final de confirmación y envío de la declaración.

TC15
Paso 12: Validación
Validar Información

? ¿Cómo validar la información?

75814

Errores del Trámite

Errores en Paso 3: Antecedentes del Propietario:

- Debe indicar si el propietario es persona jurídica o no
- Debe ingresar el rut del propietario
- Debe ingresar el nombre o la razón social del propietario
- Debe seleccionar la región del propietario
- Debe seleccionar la comuna del propietario
- Debe ingresar la calle del propietario
- Debe ingresar el número del propietario
- Debe ingresar el teléfono celular del propietario
- Debe ingresar el email del propietario

Errores en Paso 4: Antecedentes del Operador:

- Debe indicar si el operador es persona jurídica o no
- Debe ingresar el rut del operador
- Debe ingresar el nombre o la razón social del operador
- Debe seleccionar la región del operador
- Debe seleccionar la comuna del operador
- Debe ingresar la calle del operador
- Debe ingresar el número del operador
- Debe ingresar el teléfono celular del operador
- Debe ingresar el email del operador

Errores en Paso 6: Antecedentes de la Instalación:

- Debe seleccionar al menos un estado
- Debe seleccionar el tipo de producción
- Debe indicar el proveedor de hidrógeno

Errores en Paso 7: Equipos:

- Debe ingresar al menos un equipo de producción
- Debe ingresar al menos un tanque
- Debe ingresar al menos una celda de combustible
- Debe ingresar al menos una isla

Errores en Paso 8: Adjuntos:

- Debe ingresar al menos un formulario de declaración
- Debe ingresar al menos un archivo de planos (planta)
- Debe ingresar al menos un archivo de planos de distancias mínimas de seguridad
- Debe ingresar al menos un archivo de planos de obras civiles y fundaciones
- Debe ingresar al menos un archivo de plano de instalaciones eléctricas
- Debe ingresar al menos un archivo de plano de áreas clasificadas
- Debe ingresar al menos un archivo de plano de piping/cañerías y ductos (isométrico)
- Debe ingresar al menos un archivo de diagrama de flujo de procesos o PylID
- Debe ingresar al menos un archivo de memoria técnica y descriptiva
- Debe ingresar al menos un archivo de memoria de cálculo eléctrica y dimensionamiento de equipos
- Debe ingresar al menos un archivo de memoria de cálculo de piping/cañerías y ductos
- Debe ingresar al menos un archivo de memoria de cálculo de la verificación sísmica de la instalación
- Debe ingresar al menos un archivo de memoria de cálculo de fundaciones
- Debe ingresar al menos un archivo de certificado de conformidad de la instalación
- Debe ingresar al menos un archivo de certificado de conformidad de los equipos

< Paso Anterior

Guardar

Usted está en : Paso 9 de 10

Figura 52: Vista del paso de validación con el listado de secciones que cuentan con errores de ingreso de información.

PASO 2.10: CONFIRMACIÓN

Esta corresponde a la etapa final del proceso de declaración. En esta instancia, la plataforma despliega un resumen completo de toda la información ingresada, organizada en tablas y secciones que abarcan desde los antecedentes de los actores involucrados, hasta los

documentos adjuntos (ver Figura 54). El instalador deberá revisar cuidadosamente este resumen antes de proceder con el envío, ya que, una vez confirmada la declaración, no será posible realizar modificaciones.

Es normal que algunos campos aparezcan vacíos o sin descripción en este resumen: esto obedece a que corresponden a campos opcionales no completados, o bien a campos que no aplicaban según las selecciones realizadas a lo largo del formulario.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1 Trámite 2 Declarador 3 Propietario 4 Operador 5 Prevencionista 6 Instalación 7 Equipos 8 Adjuntos 9 Validar 10 Confirmar

Errores originados en la última validación:

- Debe indicar si el propietario es persona jurídica o no
- Debe ingresar el rut del propietario
- Debe ingresar el nombre o la razón social del propietario
- Debe seleccionar la región del propietario
- Debe seleccionar la comuna del propietario
- Debe ingresar la calle del propietario
- Debe ingresar el número del propietario
- Debe ingresar el teléfono celular del propietario
- Debe ingresar el email del propietario

TC15 Paso 3: Propietario
Antecedentes del Propietario

¿ Cómo ingresar la información del Propietario ?

* Todos los campos son obligatorios , excepto los marcados como (opcional)

75814 < [icono] >

Antecedentes del Propietario de la Instalación

Propietario es persona jurídica? Si ☐ No ☐

RUT: (sin puntos ni guiones)

Razón Social:

Región: -- Seleccione -- Comuna: -- Seleccione --

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

Representante Legal (si el propietario es persona jurídica)

RUT: (sin puntos ni guiones)

Nombres:

Apellido Paterno: Apellido Materno:

Región: -- Seleccione -- Comuna: -- Seleccione --

Calle: Número:

Departamento: (opcional) Block: (opcional)

Teléfono Celular: (+56) Teléfono Fijo: (+56) (opcional)

Correo Electrónico:

< Paso Anterior [icono] Guardar Siguiente Paso >

Usted está en: Paso 3 de 10

Figura 53: Ejemplo de sección con errores en el ingreso de información declarada.

Una vez verificada la información, el instalador debe presionar el botón azul "Confirmar y Enviar", ubicado en la parte inferior de la pantalla, para formalizar el envío de la declaración ante la SEC.

TC15 - DECLARACIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO (Folio 75777)													
1 Trámite	2 Declarador	3 Propietario	4 Operador										
TC15 Paso 10: Confirmar Verifique su información y envíe presentación ¿ Cómo Corregir la Información? 75777 < Paso Anterior													
I. Antecedentes del Solicitante que declara													
R.U.T.	9.585.562-8	Nombre	TERESA MARGARITA RIGO GODOY										
Región	MAPOCHO	Comuna	Retiro										
Dirección	INGRESO CALLE 122												
Teléfono Fijo	888888888	Teléfono Móvil	777777777										
Email	macevedo@sec.cl	Clase Licencia	INSTALADOR GAS Clase 1 y 5										
II. Antecedentes Propietario													
Propietario es:	Persona Natural												
R.U.T.	18.432.754-6	Nombre	Juan Pérez González										
Región	R. METROPOLITANA	Comuna	Santiago										
Dirección	Av. Lib. Bernardo O'Higgins 1449												
Teléfono Fijo		Teléfono Móvil	111111111										
Email	jpg@jpg.cl												
Representante Legal													
R.U.T.		Nombre											
Región		Comuna											
Dirección													
Teléfono Fijo		Teléfono Móvil											
Email													
III. Antecedentes Operador													
Propietario es el Operador													
IV. Antecedentes Prevencionista													
R.U.T.		Nombre											
Región		Comuna											
Dirección													
Teléfono Fijo		Teléfono Móvil											
Email													
N° Registro SNS													
VI. Antecedentes Instalación													
Región	R. METROPOLITANA	Comuna	Santiago										
Localidad													
Dirección	Avenida Lib. Bernardo O'Higgins 1234												
Teléfono													
Georeferenciación (UTM WG S84):	X: [30.12] Y: [70.23] Zona: [18S]												
Instalador declara que la Instalación cumple con:	D.S. N°13/2022												
Nombre del Proyecto:	Proyecto hidrógeno												
Tipo Inscripción	Nueva												
Tipo de Instalación:	Producción - Almacenamiento												
Objetivo de la Instalación:	Investigación												
Estado de Agregación H2:	Gas												
Producción de H2 es:	Producto principal												
Usa electricidad para producir?:	No												
Indique origen electricidad:													
Cantidad total producida:	Gas: 30 (kg/día H2)												
Cantidad total almacenada:	Gas: 300 (kg/día H2)												
Cantidad total consumida:													
Adquiere hidrógeno?	No	Proveedor:											
Uso final H2:	Generación energía eléctrica												
Instalador Declara: Asumir la responsabilidad de mantener los requisitos dispuestos en los reglamentos o en lo establecido en la Resolución Exenta de Proyecto Especial													
Valores Totales <table> <tr> <td>N° de Tanques</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N° de Sistemas de Dispensado</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>N° de Equipos de Producción</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N° de Celdas</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>N° de Otros Equipos</td> <td>0</td> </tr> </table>				N° de Tanques	1	N° de Sistemas de Dispensado	0	N° de Equipos de Producción	1	N° de Celdas	0	N° de Otros Equipos	0
N° de Tanques	1												
N° de Sistemas de Dispensado	0												
N° de Equipos de Producción	1												
N° de Celdas	0												
N° de Otros Equipos	0												

Figura 54: Planilla resumen de la información declarada por el instalador.

VII. Detalle de la Instalación de los Equipos									
Características de los Tanques									
N° Tanque	Tipo Tanque	Material	Ubicación	Caract. de Almacenamiento	N° Serie	N° Certificado	Periodo Inspección	Capacidad	
1	Horizontal	Acero	Superficie	A presión	123456789	123456	5 (años)	60.0 (m3)	
Características de los Sistemas de Dispensado									
N°	Capacidad (kg/min)	Presión de Llenado (bar)	Temperatura de Operación (°C)	Tipo de Conector					
Características de los Equipos de Producción									
N° Equipo	Tipo de Producción	Tipo Electrolizador	Capacidad	Tipo Certificación	N° Certificado				
1	Electrólisis	PEM	30.0 (kg/día)	Primera Parte	1234				
Características de las Celdas de Combustible									
N° Celda de Combustible	Tipo Celda de Combustible	Temperatura	Potencia	Tipo Certificación	N° Certificado				
Características de los Otros Equipos									
N° Equipo	Tipo Equipo	Marca	Modelo	Dimensiones	Capacidad	Flujo	Otros Parámetros de Interés	Tipo Certificación	N° Certificado
VIII. Adjuntos									
Adjunto 1: Formulario de declaración FH-1/FH-2									
Formulario FH-1.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 2: Cédula de identidad del propietario									
Cédula propietario.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 3: Constitución legal del propietario									
Adjunto 4: Certificado de vigencia de la sociedad									
Adjunto 5: Personería jurídica del Representante Legal del propietario									
Adjunto 6: Cédula de identidad del Representante Legal									
Adjunto 7: Cédula de identidad del operador									
Adjunto 8: Constitución legal del operador									
Adjunto 9: Certificado de vigencia de la sociedad del operador									
Adjunto 10: Personería jurídica del Representante Legal del operador									
Adjunto 11: Cédula de identidad del Representante Legal del operador									
Adjunto 12: Plano de planta (Layout) As Built									
Plano layout.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 13: Planos de distancias mínimas de seguridad									
Plano distancias seguridad.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 14: Planos de obras civiles y fundaciones									
Plano obras civiles.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 15: Plano de instalaciones eléctricas									
Plano instalaciones eléctricas.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 16: Plano de áreas clasificadas									
Plano áreas clasificadas.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 17: Plano de piping/cañerías y ductos									
Plano piping.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 18: Diagrama de flujo de procesos o P & ID									
Diagrama de flujo proceso.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 19: Memoria técnica y descriptiva de la instalación									
Memoria técnica.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 20: Memoria de cálculo eléctrica y dimensionamiento de equipos/dispositivos									
Memoria eléctrica.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 21: Memoria de cálculo de piping/cañerías									
Memoria piping.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 22: Memoria de cálculo de verificación sísmica de la instalación									
Memoria veri sísmica.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 23: Memoria de cálculo de fundaciones									
Memoria fundaciones.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 24: Certificado de conformidad de la instalación									
Certificado conformidad intalación.pdf					177,31 KB	Descargar			
Adjunto 25: Certificados de conformidad de los equipos									
Certificados equipos.pdf					177,31 KB	Descargar			
Los datos ingresados constituirán una presentación ante SEC, SOLO en el momento en que se presione el botón Enviar. Si desea corregir información, puede hacerlo antes de presionar el botón Enviar. < Paso Anterior Confirmar y Enviar  Usted está en : Paso 10 de 10									

Figura 54 (cont.): Planilla resumen de la información declarada por el instalador.