# MANUAL DEL USUARIO
# PLATAFORMA TC13
# USUARIO DECLARADOR

## TC13 - DECLARACIÓN DE PLANTAS DE GAS

# INTRODUCCIÓN

El trámite "DECLARACIÓN DE PLANTAS DE GAS", consiste en declarar a SEC todos las plantas de gas, de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Supremo N°108, de 2013 para instalaciones de almacenamiento, envasado y/o distribución de GLP a granel o mediante cilindros de gas licuado de petróleo (GLP), el Decreto Supremo N°67, de 2013 (GNL) para plantas de recepción, almacenamiento, transferencia o regasificación gas natural licuado (GNL) y plantas satélites de regasificación (PSR) de GNL; y el Decreto Supremo N°119, de 2016 (Biogás) para plantas de biogás y toda instalación donde se realicen las actividades de uso o consumo del biogás provenientes de rellenos sanitarios, todos del Ministerio de Energía.

Adicionalmente, este trámite permite declarar proyectos especiales de plantas de gas que utilicen tecnologías diferentes a las contempladas en la reglamentación vigente de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 4° del Decreto Supremo N°108, de 2013, o el en el artículo 3° del Decreto Supremo N°67, de 2013 (GNL), o en el artículo 4° del Decreto Supremo N°119, de 2016 (Biogás), todos del Ministerio de Energía, que hayan sido autorizados previamente por la Superintendencia, y que requieran ser registradas.

## PREAMBULO

Este manual tiene por objeto orientar a los agentes declarantes en la utilización de la nueva plataforma digital para realizar las declaraciones de las Plantas de Gas, mediante el uso del formulario TC13 por medios electrónicos, con la finalidad de efectuar sus presentaciones sin errores.

# 1. PASOS POR SEGUIR EN EL TRÁMITE TC13

**INTRODUCCIÓN ..... 2**
1.1 Paso 2: Declarador ..... 7
1.2 Paso 3: Antecedentes del Propietario ..... 8
1.3 Paso 4: Antecedentes del Operador ..... 10
1.4 Paso 5: Prevención de Riesgos (Opcional) ..... 12
1.5 Paso 6: Instalación ..... 13
1.6 Anexo GLP ..... 16
1.7 Anexo GNL ..... 19
1.8 Anexo Biogás ..... 22
1.9 Archivos Adjuntos ..... 26
1.10 Validación de Información ..... 28
1.11 Confirmación ..... 29
1.12 Anexo de Tuberías ..... 30




***Figura N° 0:*** *Pantalla de ingreso*

Para iniciar el trámite digital del TC13, se debe comenzar ingresando en el enlace electrónico (link) **http://www.sec.cl/** luego en la pantalla de ingreso deberá seleccionar la opción Clave e-Declarador y posteriormente completar con su RUT y clave en los campos de la siguiente pantalla:




Pantalla clave e-Declarador

## *Paso 1: Trámite*

En esta pantalla aparecerán múltiples opciones, por lo que para iniciar el trámite TC13 (DECLARACIÓN DE PLANTAS DE GAS), se debe ir a la opción:

- **¿Qué hacer para…?**
  - Ingresar una nueva presentación de un trámite (Click aquí)

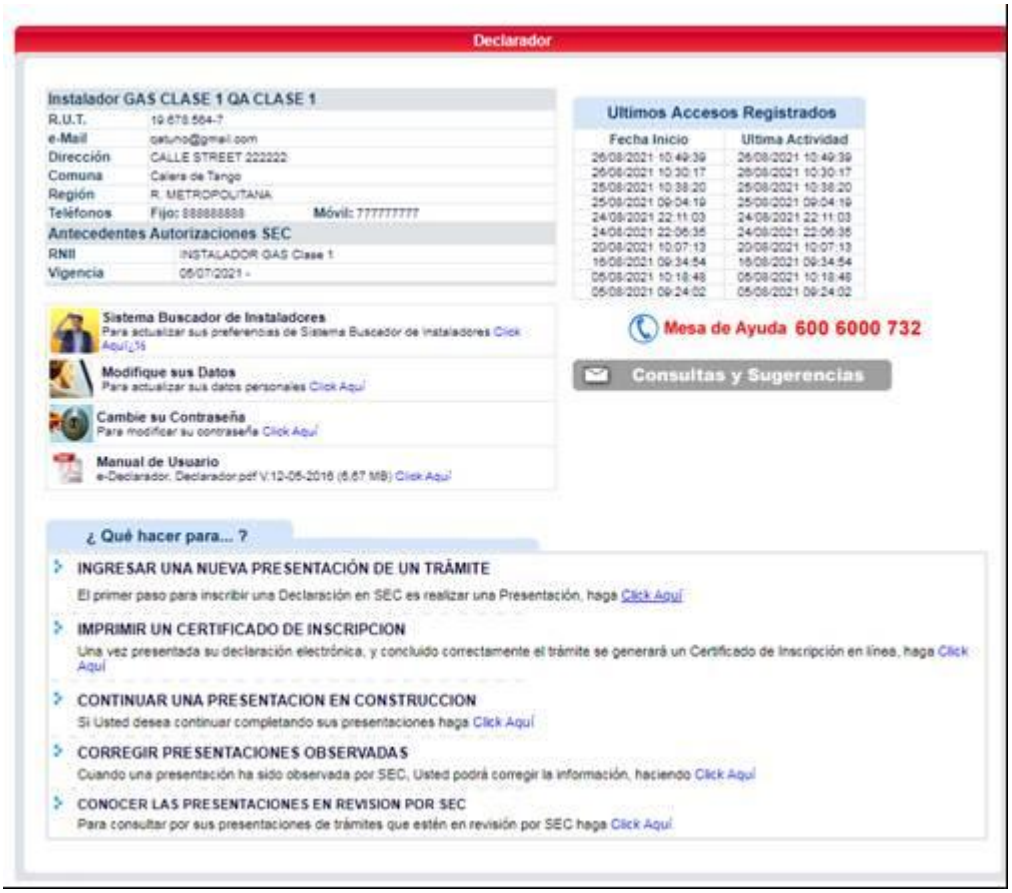



***Figura N°1*** *Inicio de Sesión Usuario e-declarador*

A continuación, se despliega el listado de trámites disponibles para el perfil de usuario ingresado. Se debe seleccionar. en este caso, el Trámite TC13 (DECLARACIÓN DE PLANTAS DE GAS) y seleccionar siguiente paso. Como indica la figura N°1.




***Figura N°1.1*** *Paso 1 del trámite TC13*

En caso de equivocarse de trámite y se necesite retroceder, se puede realizar de las maneras siguientes:

- En la izquierda hay un panel donde aparecen todas las alternativas disponibles para el perfil de usuario ingresado, la cual es independiente al trámite por lo cual se puede volver al comienzo, en inicio o iniciar un trámite diferente en la opción nueva presentación.-. (Ver figura N°1.1).
- Otra alternativa es cerrar la sesión y volver a ingresar.




***Figura N°1.2*** *Menú Instalador de Gas*

## 1.1 Paso 2: Declarador




***Figura N°2*** *Paso 2 del trámite TC13*

En esta pantalla se despliegan los antecedentes del declarador, los cuales se completan en función de los antecedentes previamente registrados del instalador de gas.

## 1.2 Paso 3: Antecedentes del Propietario

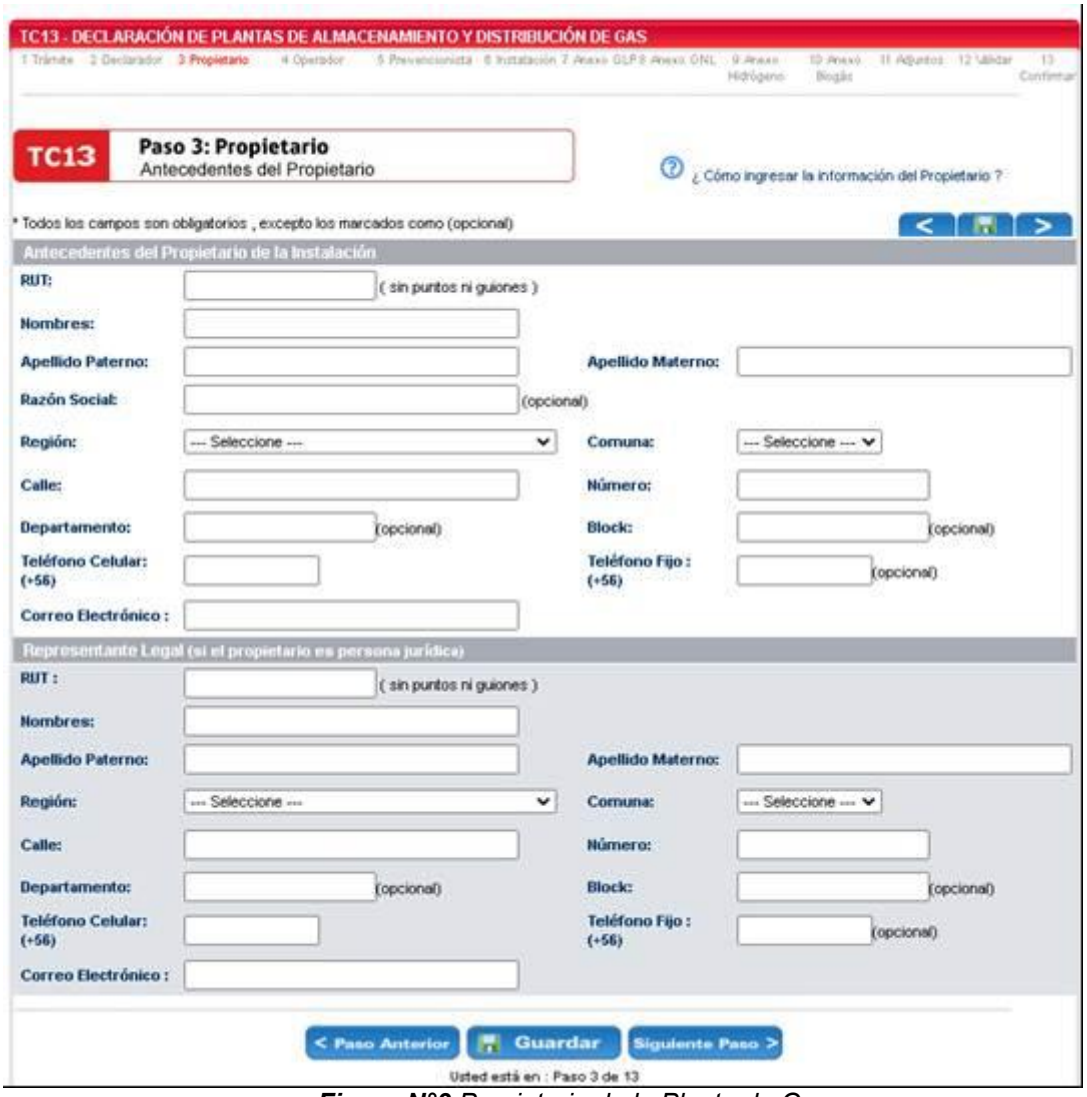



***Figura N°3*** *Propietario de la Planta de Gas*

En este paso se deben completar los antecedentes del propietario de la instalación y los antecedentes del representante legal si el propietario es persona jurídica.

Al respecto, de acuerdo con lo establecido en los Decretos Supremos N°108, de 2013; N°67, de 2013 y N°119, de 2016, todos del Ministerio de Energía, que regulan las materias de seguridad, el propietario de una instalación corresponde a la persona natural o jurídica que tiene derecho de dominio sobre una Planta de GLP, en este caso de una instalación de almacenamiento, envasado y/o distribución de GLP a granel o mediante cilindros de gas licuado de petróleo (GLP); o de una Planta de GNL, en este caso instalaciones de recepción, almacenamiento, transferencia o regasificación de gas natural licuado (GNL) o Planta Satélite de Regasificación (PSR) de GNL; o de una Plantas de Biogás, en este caso de instalación donde se realicen las actividades de producción, uso o consumo del biogás provenientes de biodigestores o de rellenos sanitarios.

Los antecedentes por ingresar son los siguientes:

**Antecedentes del Propietario**: Completar con los datos del Propietario de la instalación que se esté declarando.

**Dirección del Propietario:** Se debe completar con los siguientes datos:

- **Región:** Seleccione del menú desplegable la región donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Comuna:** Seleccione del menú desplegable la comuna donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Calle:** Indicar el nombre de la calle/avenida donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Número:** Indicar el número de la propiedad. (Obligatorio)
- **Departamento:** Indicar el número de departamento. (Opcional)
- **Block:** Indicar el número de block. (Opcional)
- **Teléfono celular:** Indicar número de celular de la forma 9xxxxxxxx. (Obligatorio)
- **Teléfono fijo:** Indicar número de teléfono fijo. (Opcional)
- **Correo electrónico:** Indicar el correo electrónico. (Obligatorio)

**Representante Legal:** Completar los campos correspondientes sólo si el propietario es persona jurídica, y también completar los datos de dirección del representante legal.

## 1.3 Paso 4: Antecedentes del Operador

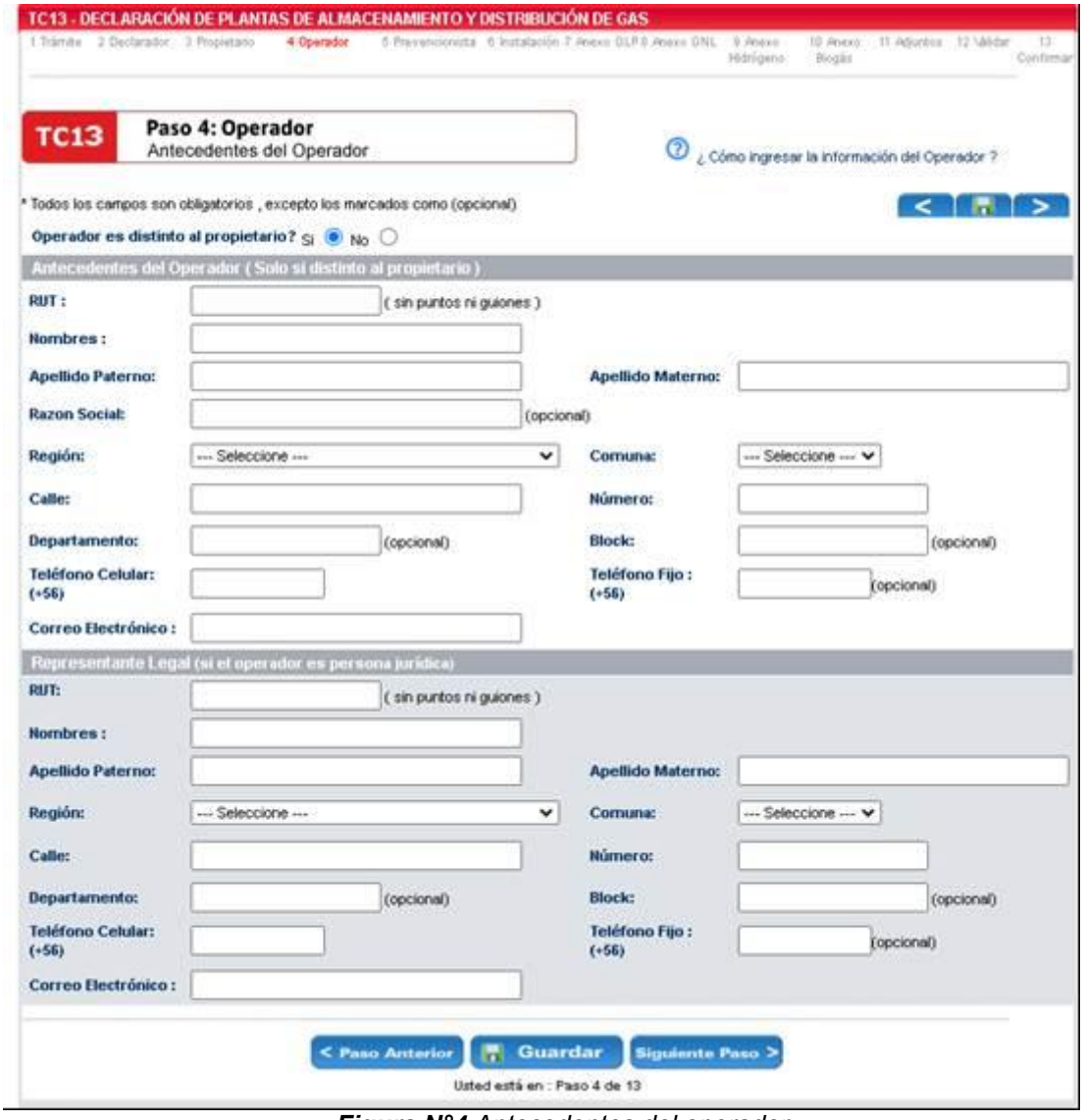



***Figura N°4*** *Antecedentes del operador*

Este paso, sólo se debe completar si el operador de la instalación es distinto al propietario. Al respecto, de acuerdo con lo establecido en los Decretos Supremos N°108, de 2013; N°67, de 2013 y N°119, de 2016, todos del Ministerio de Energía, que regulan las materias de seguridad, el operador de una instalación corresponde a la persona natural o jurídica que administra una Planta de GLP, en este caso de una instalación de almacenamiento, envasado y/o distribución de GLP a granel o mediante cilindros de gas licuado de petróleo (GLP); o de una Planta de GNL, en este caso instalaciones de recepción, almacenamiento, transferencia o regasificación de gas natural licuado (GNL) o Plantas Satélites de Regasificación (PSR) de GNL; o una Plantas de Biogás, en este caso de instalación donde se realicen las actividades de producción, uso o consumo del biogás provenientes de biodigestores o de rellenos sanitarios.

Se deben completar los antecedentes del operador de la instalación objeto de la declaración, ya sea como persona natural o los del representante legal si el operador es persona jurídica.

Los antecedentes por ingresar son los siguiente:

**Antecedentes del Operador**: Completar con los datos del Operador de la instalación que se esté declarando.

**Dirección del Operador:** Se debe completar con los datos siguientes:

- **Región:** Seleccione del menú desplegable la región donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Comuna:** Seleccione del menú desplegable la comuna donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Calle:** Indicar el nombre de la calle/avenida donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Número:** Indicar el número de la propiedad. (Obligatorio)
- **Departamento:** Indicar el número de departamento. (Opcional)
- **Block:** Indicar el número de block. (Opcional)
- **Teléfono celular:** Indicar número de celular de la forma 9xxxxxxxx. (Obligatorio)
- **Teléfono fijo:** Indicar número de teléfono fijo. (Opcional)
- **Correo electrónico:** Indicar el correo electrónico. (Obligatorio)

**Representante Legal del Operador:** Completar los campos correspondientes sólo si el propietario es persona jurídica y también completar los datos de dirección del representante legal.

## 1.4 Paso 5: Prevención de Riesgos (Opcional)

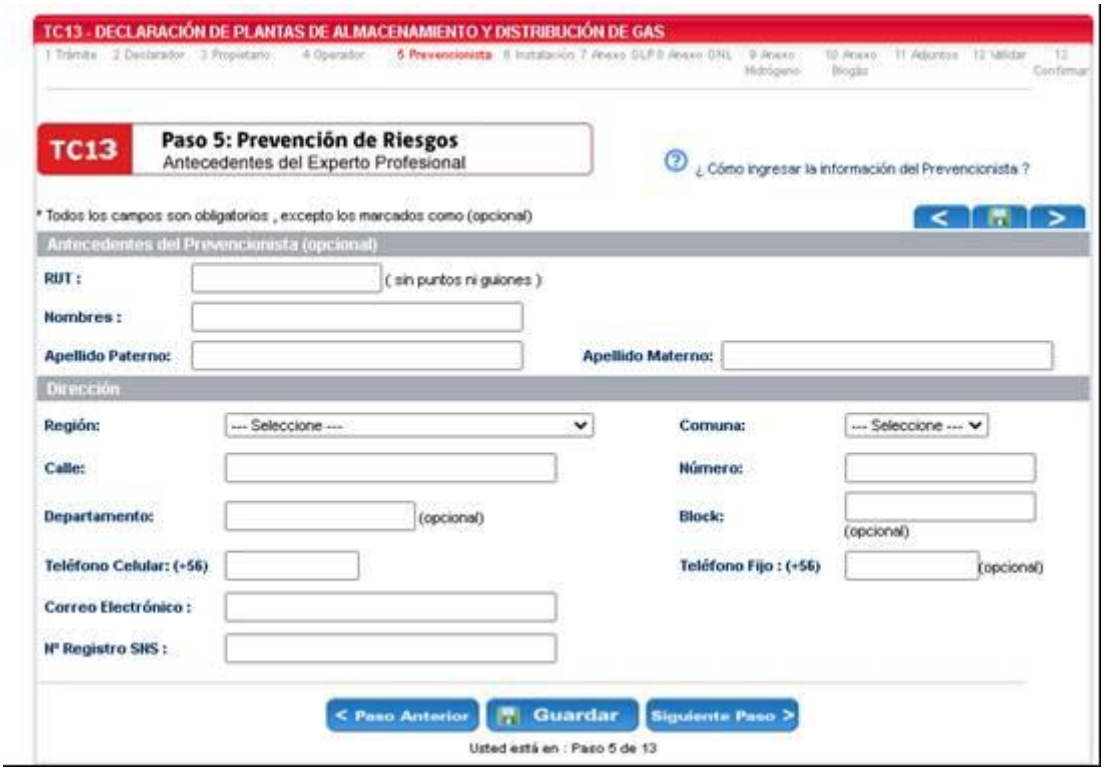



***Figura N°5*** *Antecedentes del Prevencionista de Riesgos*

Los antecedentes se deberán ingresar de acuerdo con lo siguiente, siempre cuando este corresponda:

**Antecedentes del Prevencionista**: Completar con los datos del prevencionista de riesgos.

**Dirección del Prevencionista:** Se debe completar con los datos siguientes:

- **Región:** Seleccione del menú desplegable la región donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Comuna:** Seleccione del menú desplegable la comuna donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Calle:** Indicar el nombre de la calle/avenida donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)
- **Número:** Indicar el número de la propiedad. (Obligatorio)
- **Departamento:** Indicar el número de departamento. (Opcional)
- **Block:** Indicar el número de block. (Opcional)
- **Teléfono celular:** Indicar número de celular de la forma 9xxxxxxxx.
- **Teléfono fijo:** Indicar número de teléfono fijo. (Opcional)
- **Correo electrónico:** Indicar el correo electrónico. (Obligatorio)
- **Número de Registro SNS:** Indicar el número de registro SNS

## 1.5 Paso 6: Instalación

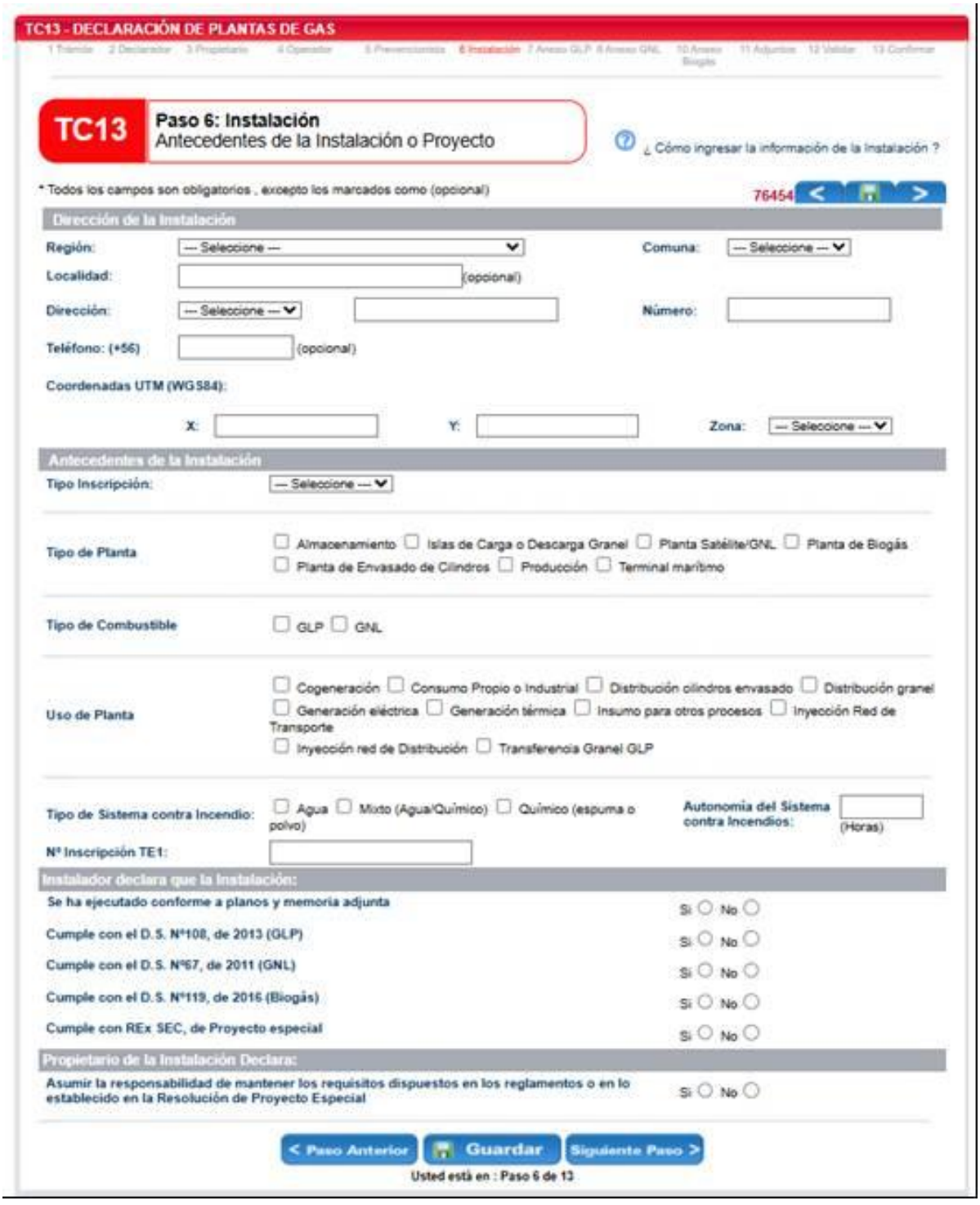



***Figura N°6*** *Antecedentes de la Instalación*

**Dirección de la Instalación**: Completar con los datos de la instalación que se esté declarando.

**Región:** Seleccione del menú desplegable la región donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)

**Comuna:** Seleccione del menú desplegable la comuna donde se ubica la instalación a declarar. (Obligatorio)

**Localidad:** Nombre de la localidad de ubicación de la instalación. (Opcional)

**Dirección:** Indicar si es calle/avenida/pasaje/camino/ruta y el nombre. (Obligatorio)

**Número:** Indicar el número de la propiedad. (Obligatorio)

**Teléfono:** Indicar número de teléfono. (Opcional)

**Coordenadas UTM (WGS84):** Indicar la coordenada (x,y), y también la zona según sistemas de coordenadas WGS84.

**Antecedentes de la Instalación**: Completar con los datos técnicos generales de la instalación.

**Tipo de Inscripción**: Se debe seleccionar la opción “Nueva” si es primera vez que la instalación se coloca en servicio, o “Modificación”, si la instalación es existente y se efectuaron alteraciones, tales como la adición de tanques de almacenamiento, incorporación de equipos, ampliación de la planta, etc.

**Tipo de planta:** Seleccionar el tipo de planta. Se puede seleccionar una o más opciones, según corresponda. (Obligatorio)

- Almacenamiento granel
- Islas de carga
- Planta satélite/GNL
- Planta de biogás
- Planta de envasado de cilindros
- Producción
- Terminal marítimo

**Tipo de combustible:** Seleccionar el tipo de combustible. Se puede seleccionar uno o más de tipos de combustibles que la instalación procese, según corresponda. (Biogás disponible sólo para que declaren instaladores de gas de clase 4)

- Biogás
- GLP
- GNL

**Uso de la planta:** Seleccionar el tipo de uso de la instalación a declarar. Se puede seleccionar una o más opciones, según corresponda. (Obligatorio)

- Cogeneración
- Consumo propio o industrial
- Distribución cilindros envasado
- Distribución granel
- Generación Eléctrica
- Generación Térmica
- Insumo para otros procesos
- Inyección red de transporte
- Inyección red de distribución
- Transferencia Granel GLP

**Tipo de Sistema contra incendios:** Seleccionar el tipo de sistema contra incendios, pudiendo seleccionar más de uno: (Obligatorio)

- Agua
- Químico (espuma o polvo)
- Mixto (Agua/Químico)

Nota: declarar el tipo de sistema contra incendios principal.

**Capacidad del sistema contra incendios** Indicar el número de horas máx. de capacidad del sistema contra incendios. (Obligatorio)

**Número de Inscripción TE1:** Indicar el número de inscripción de TE1 (Opcional)

**Declaración del Instalador:** Completar formulario seleccionando según corresponda a la declaración:

- Se ha ejecutado conforme a planos y memoria adjunta.
- Cumple con el D.S. N°108, de 2013 (GLP)
- Cumple con el D.S. N°67, de 2013 (GNL)
- Cumple con el D.S. N°119, de 2016 (Biogás)
- Cumple con RE SEC de Proyecto Especial.

**Declaración del Propietario de la instalación:** El Propietario declara asumir la responsabilidad de mantener los requisitos dispuestos en el reglamento o en lo establecido en la Resolución de Proyecto Especial.

## 1.6 Anexo GLP

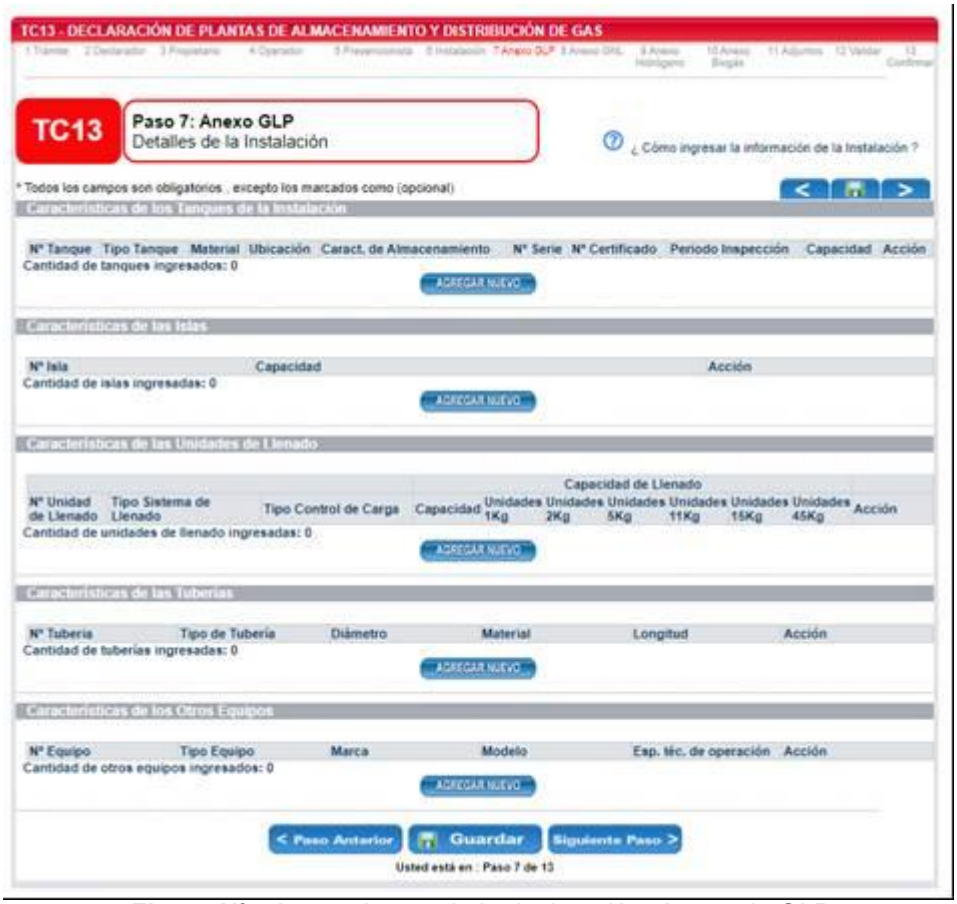



***Figura N°7*** *Antecedentes de la declaración, Anexo de GLP*

**Características de los tanques de la instalación**

Agregar la información técnica atributiva de los tanques a declarar. Seleccionar botón “agregar” para incluir la información de un nuevo tanque a declarar. Cada tanque se declara individualmente.

**Número de tanque:** Indicar el número de tanque a declarar enumerados desde el N°1 en adelante.

**Tipo de tanque:** Indicar el tipo de tanque a declarar, si es esférico, horizontal o vertical.

**Material:** Indicar el tipo de material del tanque.

- Acero
- Acero-composite
- Acero inoxidable
- Composite

**Ubicación:** Indicar el tipo de ubicación del tanque.

- Enterrado
- Superficie
- Semi-enterrado

**Características de almacenamiento:** Indicar la característica de almacenamiento del tanque:

- A presión
- Criogénico
- Refrigerado
- Semi refrigerado

**Número de serie:** Indicar el número de serie del tanque.

**Número de certificado de fabricación:** Indicar el número de certificado de fabricación del tanque. (nuevo)

**Certificado de Fabricación (Adjunto):** Adjuntar certificado de fabricación en formato png, jpg o pdf.

**Periodo de inspección:** Indicar el periodo de inspección en años.

**Capacidad:** Indicar la capacidad del tanque y la unidad de medida, según corresponda ($m^3$ o Ton).

## Características de las islas

Agregar la información técnica de las islas de carga. Seleccionar "agregar" para incluir la información una nueva isla de carga a declarar. Se declara individualmente cada una.

**Número de Isla:** Indicar el número de isla a declarar enumerados desde el N°1 en adelante.

**Capacidad:** Indicar la capacidad de carga de la isla (l/min).

## Características de unidad de llenado (envasado) de cilindros

Agregar la información técnica de las unidades de llenado (envasado) de cilindros. Seleccionar "agregar" para incluir la información una nueva unidad de llenado (envasado). Se declara individualmente cada una.

**Número de unidad de llenado:** Indicar el número de unidad de llenado a declarar enumerados desde el N°1 en adelante.

**Tipo de Sistema de llenado:** Indicar el tipo de sistema de llenado:

- Carrusel automatizado
- Carrusel manual
- Estático manual
- En línea automatizado
- En línea manual

**Tipo de control de carga:** Indicar si el tipo de control es electrónico o manual.

**Capacidad:** Indicar la capacidad total de llenado en kg/h.

**Capacidad de llenado por formato de cilindro:** Indicar la capacidad de llenado máxima de cada formato de cilindro.

## Características de las tuberías

Agregar la información técnica de las tuberías. Seleccionar “agregar” para incluir la información de cada sección de tubería entre equipos principales. Se declara individualmente cada sección de tubería.

**Número de tubería:** Indicar el número de la sección de tubería a declarar, enumeradas desde la N°1 en adelante.

**Tipo de tubería:** Indicar el tipo de tubería que interconecta equipos principales:

- Acondicionamiento
- Alimentación a almacenamiento
- Consumo

**Diámetro:** Indicar el diámetro de la sección de tubería en mm.

**Longitud:** Indicar la longitud total de la sección de tubería en m.

**Material:** Indicar el material de la sección de la tubería, según el listado desplegado en la lista de selección. (Ver Anexo Tuberías al final del documento)

## Características de otros equipos

Agregar la información técnica de otros equipos de relevancia. Seleccionar “agregar” para incluir la información de un equipo adicional. Se declara individualmente cada uno.

**Número de equipo:** Indicar el número del equipo a declarar, enumerados desde el N°1 en adelante.

**Tipo de equipo:** Indicar el tipo de equipo:

- Antorcha
- Bomba
- Cogenerador
- Compresor
- Decantador
- Enfriador
- Gasificador
- Intercambiador de calor
- Purificador
- Quemador
- Reactor de reformado
- Soplador
- Vaporizador
- Odorizador por arrastre
- Odorizador por dosificación
- Odorizador (otro)
- Otro.

**Marca:** Indicar la marca del equipo.

**Modelo:** Indicar el modelo del equipo.

**Antecedentes:** Indicar antecedentes relevantes (Antecedentes técnicos, observaciones o características importantes).

## 1.7 Anexo GNL

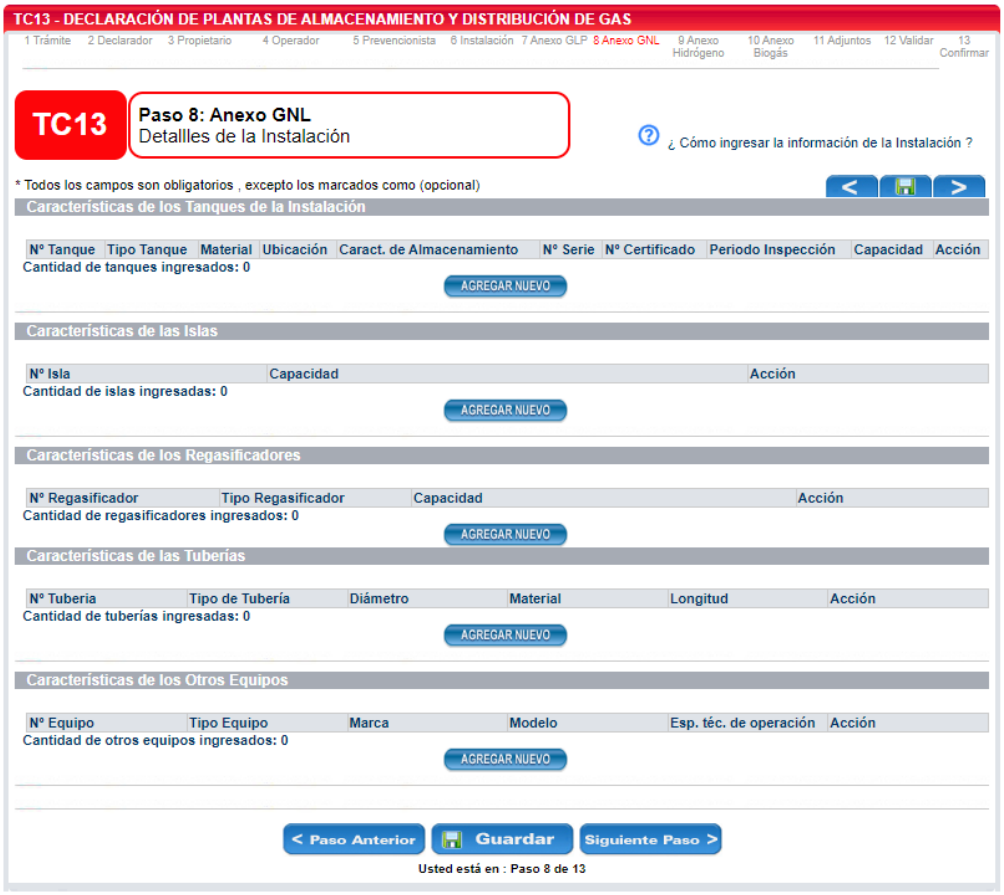



***Figura N°8*** *Antecedentes de la declaración, Anexo de GNL*

**Características de los tanques de la instalación**

Agregar la información técnica de los tanques a declarar. Seleccionar “agregar” para incluir la información un nuevo tanque a declarar. Se declara individualmente cada tanque.

**Número de tanque:** Indicar el número de tanque a declarar enumerados desde el N°1 en adelante.

**Tipo de tanque:** Indicar el tipo de tanque a declarar:

- Horizontal
- Vertical

**Material:** Indicar el tipo de material del tanque.

- Acero
- Acero inoxidable-composite
- Acero inoxidable
- Hormigón / acero inoxidable

**Ubicación:** Indicar el tipo de ubicación del tanque: Enterrado, Superficie.

**Características de almacenamiento:** Indicar la característica de almacenamiento del tanque:

- Criogénico

**Número de serie:** Indicar el número de serie del tanque

**Número de certificado de fabricación:** Indicar el número de certificado de fabricación del tanque (nuevo).

**Certificado de Fabricación (Adjunto):** Adjuntar certificado de fabricación en formato png, jpg o pdf.

**Periodo de inspección:** Indicar el periodo de inspección en años

**Capacidad:** Indicar la capacidad del tanque y la unidad de medida según corresponda ($m^3$ o Ton)

**Características de las islas de carga**

Agregar la información técnica de las islas de carga. Seleccionar "agregar" para incluir la información una nueva isla a declarar. Se declara individualmente cada una.

**Número de Isla:** Indicar el número de isla de carga a declarar enumerados desde el N°1 la adelante.

**Capacidad:** Indicar la capacidad (l/min).

**Características de los regasificadores**

Agregar la información técnica de las regasificadores. Seleccionar "agregar" para incluir la información atributiva un nuevo regasificador. Se declara individualmente cada uno.

**Número de regasificador:** Indicar el número de regasificador a declarar enumerados desde el N°1 la adelante.

**Tipo de regasificador:** Indicar el tipo de sistema de regasificación:

- Combustión sumergida.
- Rack abierto.

**Capacidad:** Indicar la capacidad de regasificación en $Sm^3/h$.

**Características de las tuberías**

Agregar la información técnica de las tuberías. Seleccionar "agregar" para incluir la información de cada sección de tubería entre equipos principales. Se declara individualmente cada sección de tubería.

**Número de tubería:** Indicar el número de la sección de tubería a declarar, enumeradas desde la N°1 en adelante.

**Tipo de tubería:** Indicar el tipo de tubería que interconecta equipos principales:

- Acondicionamiento
- Alimentación a almacenamiento
- Consumo

**Diámetro:** Indicar el diámetro de la sección de tubería en mm.

**Longitud:** Indicar la longitud total de la sección de tubería en m.

**Material:** Indicar el material de la sección de la tubería, según el listado desplegado en la lista de selección. (Ver Anexo de Tuberías al final del documento)

## Características de otros equipos

Agregar la información técnica de otros equipos de relevancia. Seleccionar agregar para incluir la información de un equipo adicional. Se declara individualmente cada uno.

**Número de equipo:** Indicar el número del equipo a declarar, enumerados desde el N°1 en adelante.

**Tipo de equipo:** Indicar el tipo de equipo:

- Antorcha
- Bomba
- Cogenerador
- Compresor
- Decantador
- Enfriador
- Gasificador
- Intercambiador de calor
- Purificador
- Quemador
- Reactor de reformado
- Soplador
- Vaporizador
- Odorizador por arrastre
- Odorizador por dosificación
- Odorizador (otros)
- Otro

**Marca:** Indicar la marca del equipo.

**Modelo:** Indicar el modelo del equipo.

**Antecedentes:** Indicar antecedentes relevantes (Antecedentes técnicos, observaciones o características importantes).

## 1.8 Anexo Biogás

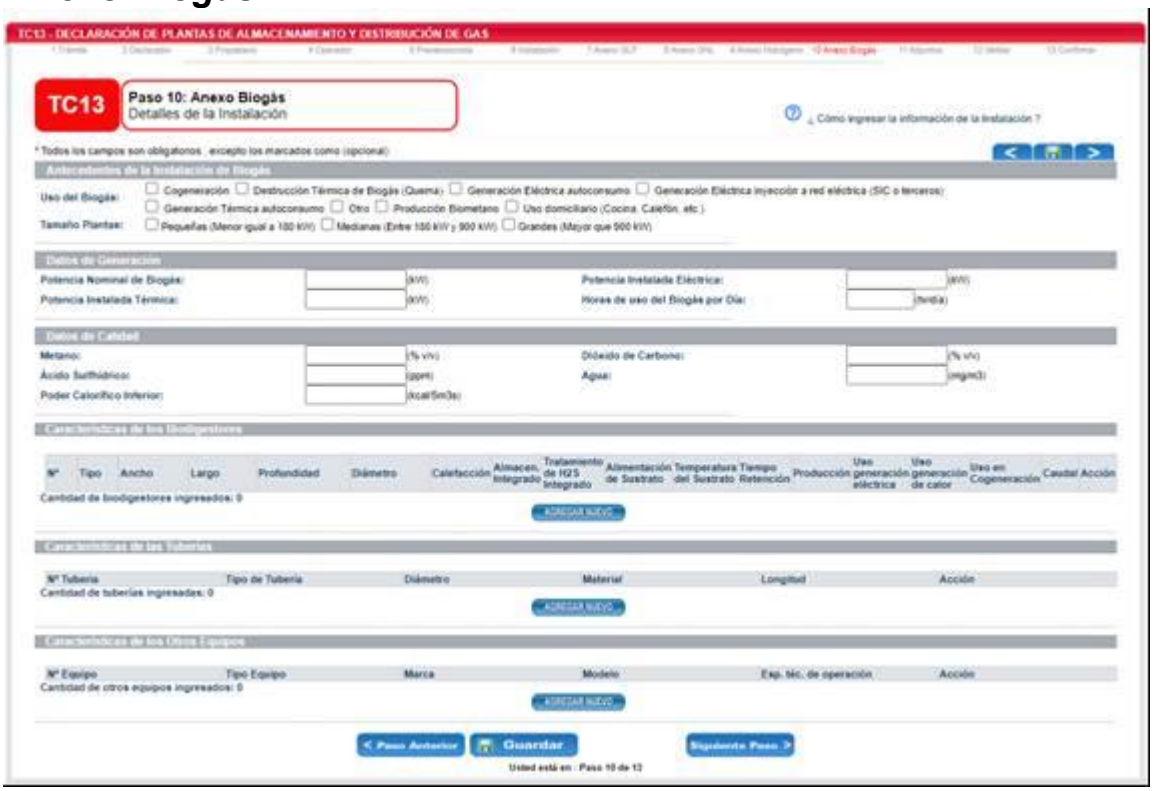



***Figura N° 9:*** *Antecedentes de la declaración, Anexo de Biogás*

**Antecedentes de la instalación de biogás**

Agregar la información técnica de la instalación de biogás.

**Uso del Biogás:** Indicar el uso del biogás. Se puede seleccionar una o más opciones.

- Cogeneración
- Destrucción térmica de biogás (Quema)
- Generación eléctrica autoconsumo
- Generación eléctrica inyección a red eléctrica (SIC o terceros)
- Generación térmica autoconsumo
- Producción biometano
- Uso domiciliario (Cocina, calefón, etc.)
- Otro

**Tamaño planta:** Indicar el tamaño de la planta, según corresponda:

- Pequeña (Menos de 180 kW)
- Mediana (Entre 180 kW y 900 kW)
- Grandes (Mayor a 900 kW)

**Datos de generación**

Indicar información de generación:

- Potencia nominal de biogás (kW)
- Potencia instalada térmica (kW)
- Potencia instalada eléctrica (kW)
- Horas de uso del Biogás por día (h/día)

**Datos de Calidad**

Indicar información de parámetros de calidad medidos:

- Metano (% v/v) revisar en formulario
- Ácido sulfhídrico (ppm)
- Poder calorífico inferior (kcal/$Sm^3$)
- Dióxido de carbono (% v/v)
- Agua(mg/$m^3$)

**Características de almacenamiento**

Indicar la característica de almacenamiento del tanque:

- A presión (ver si es posible dejar solo esta opción)
- Criogénico
- Refrigerado
- Semirefrigerado

**Características de los biodigestores**

Agregar la información técnica de los biodigestores. Seleccionar agregar para incluir la información un nuevo biodigestor a declarar. Se declara individualmente cada una.

**Número de biodigestor:** Indicar el número de biodigestor a declarar enumerados desde el N°1 en adelante.

**Tipo de biodigestor:** Indicar el tipo de biodigestor:

- CSTR (Reactor de tanque agitado continuo)
- Laguna cubierta
- Relleno sanitario
- UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket)
- Otro

**Dimensiones:** Indicar las dimensiones:

- Ancho
- Largo
- Profundidad
- Diámetro

**Calefacción:** Indicar Si/No

**Almacenamiento integrado:** Indicar Si/No

| | |
|---|---|
| **Tratamiento $H_2S$ Integrado:** | Indicar Si/No |
| **Alimentación del sustrato al digestor:** | Indicar cantidad en $m^3$/día. |
| **Temperatura del sustrato en el digestor:** | Indicar temperatura en C°. |
| **Alimentación del sustrato al digestor:** | Indicar cantidad en $m^3$/día. |
| **Tiempo de retención hidráulica:** | Indicar tiempo en días. |
| **Producción:** | Indicar capacidad de producción en $Nm^3$/día. |
| **Producción para uso generación eléctrica:** | Indicar capacidad de producción en $Nm^3$/día. |
| **Producción para uso generación de calor:** | Indicar capacidad de producción en Nm3/día. |
| **Producción para uso en cogeneración:** | Indicar capacidad de producción en $Nm^3$/día. |
| **Caudal de operación de antorcha:** | Indicar capacidad de caudal en $Nm^3$/día. |

**Características de las tuberías**

Agregar la información técnica de las tuberías. Seleccionar agregar para incluir la información de cada sección de tubería entre equipos principales. Se declara individualmente cada sección de tubería.

| | |
|---|---|
| **Número de tubería:** | Indicar el número de la sección de tubería a declarar, enumeradas desde la N°1 en adelante. |
| **Tipo de tubería:** | Indicar el tipo de tubería que interconecta equipos principales:<br>o Acondicionamiento<br>o Alimentación a almacenamiento<br>o Consumo<br>o Transferencia |
| **Diámetro:** | Indicar el diámetro de la sección de tubería en mm. |
| **Longitud:** | Indicar la longitud total de la sección de tubería en m. |
| **Material:** | Indicar el material de la sección de la tubería, según el listado desplegado en la lista de selección. (Ver Anexo de Tuberías al final del documento) |

**Características de otros equipos**

Agregar la información técnica de otros equipos de relevancia. Seleccionar agregar para incluir la información de un equipo adicional. Se declara individualmente cada uno.

| | |
|---|---|
| **Número de equipo:** | Indicar el número del equipo a declarar, enumerados desde el N°1 en adelante. |

**Tipo de equipo:** Indicar el tipo de equipo:

- Antorcha
- Bomba
- Cogenerador
- Compresor
- Decantador
- Enfriador
- Gasificador
- Intercambiador de calor
- Purificador
- Quemador
- Reactor de reformado
- Soplador
- Vaporizador
- Otros

**Marca:** Indicar la marca del equipo.

**Modelo:** Indicar el modelo del equipo.

**Antecedentes:** Indicar antecedentes relevantes (Antecedentes técnicos, observaciones o características importantes).

## 1.9 Archivos Adjuntos

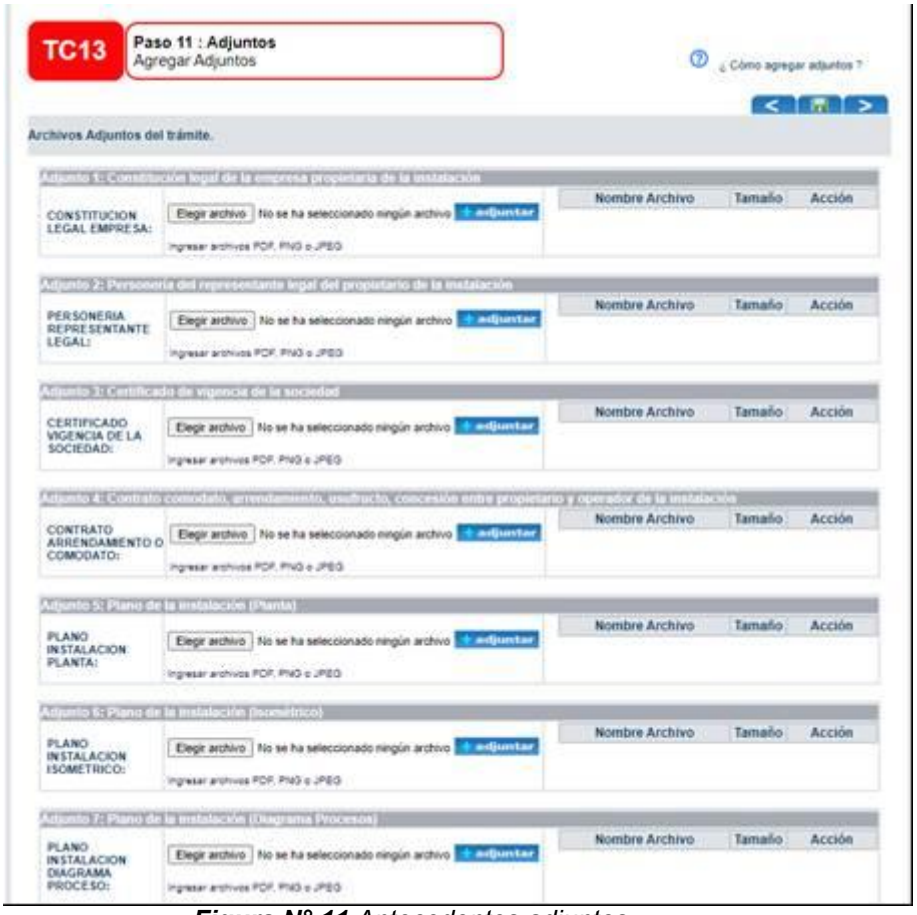



***Figura N° 11*** *Antecedentes adjuntos*

**Archivos adjuntos del trámite:** Se deben adjuntar los archivos del trámite según correspondan en el formato PNG, JPEG o PDF, teniendo en consideración para cada adjunto lo siguiente:

| N° de Adjunto | Detalle |
|---|---|
| Constitución legal de la empresa | Se realiza a través de una escritura pública de constitución de sociedad. En ella, se establece el tipo de sociedad, el giro o actividad comercial (objeto social), los socios que la conformarán, sus aportes de capital, la forma en que ellos se repartirán las utilidades y cómo responderán en caso de pérdidas. |
| Personería del representante legal | Corresponde a un certificado que acredita que el representante está facultado para actuar a nombre de la persona jurídica. |
| Certificado de vigencia de sociedad | Certificado que da cuenta que una sociedad continúa vigente. |
| Contrato arrendamiento o comodato | Contrato comodato, arrendamiento, usufructo, concesión entre propietario y operador de la instalación, si corresponde. |
| Plano(s) de la instalación. | Corresponde al plano de vista en planta de la instalación que incluya distancias de seguridad y distancias a edificaciones, plano(s) de tanque(s) de almacenamiento y de biodigestores para el caso de plantas de biogás. |

| N° de Adjunto | Detalle |
|---|---|
| Plano isométrico | Corresponde a un esquema isométrico de la instalación. |
| Plano de diagrama de proceso | Corresponde al diagrama de proceso de la instalación |
| Planos de áreas clasificadas | Corresponde al o los planos que describen las áreas o zonas eléctricas clasificadas (Ej: ATEX, NFPA) |
| Memoria Técnica | Corresponde a la memoria descriptiva, técnica, cálculos, etc. (dimensionamiento de tuberías y tanques, sísmicas y/o estructurales, sistema contra incendios, etc.) |
| Certificado de instalación | Certificado emitido por un Organismo de Certificación que entregue conformidad del diseño y construcción de las instalaciones, según lo establecido en los artículos 25 y 3° transitorio del DS N°108, de 2013, en el caso de plantas de GLP; artículo 15° del DS N°67, de 2011, en el caso de plantas de GNL; y artículos 6°,43 y 3° transitorio del DS N°119, de 2016, en el caso de plantas y/o instalaciones de Biogás. |
| Formulario FOR-B1 | Formulario Especificaciones Técnicas (sólo para plantas de biogás). El formato del formulario puede ser obtenido desde el sitio WEB www.sec.cl. |
| Declaración de Responsabilidad | Formulario de declaración de responsabilidad del diseño y construcción firmado por el propietario e instalador de gas. |
| Certificado de conformidad de diseño y construcción de instalación | Adjuntar certificado de conformidad de diseño y construcción de instalación emitido por el instalador de gas. |
| Certificado de conformidad de equipos y componentes | Adjuntar certificado de todos los equipos y componentes relevantes |

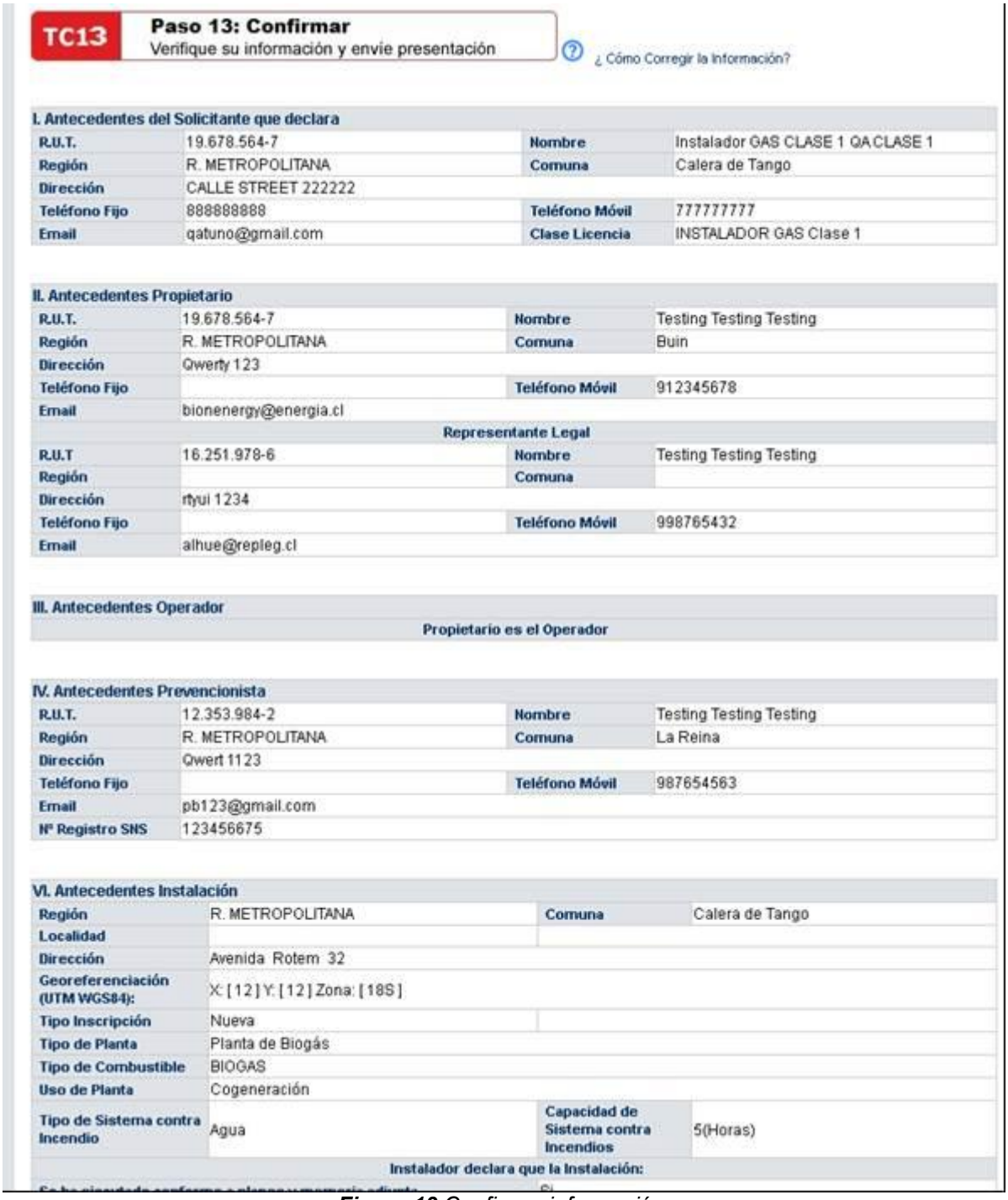
## 1.10 Validación de Información




***Figura 12*** *Validación de Información.*

Es el penúltimo paso y en él se indica una pantalla que resume los pasos anteriores que presentan falta de información o datos con errores, con el objeto que éstos sean corregidos o completados. Mientras no se corrijan los datos erróneos o no se complete toda la información de los pasos anteriores, no se podrá continuar al paso siguiente.

## 1.11 Confirmación



**TC13** **Paso 13: Confirmar**
Verifique su información y envíe presentación

¿ Cómo Corregir la Información?

**I. Antecedentes del Solicitante que declara**

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.U.T. | 19.678.564-7 | Nombre | Instalador GAS CLASE 1 QA CLASE 1 |
| Región | R. METROPOLITANA | Comuna | Calera de Tango |
| Dirección | CALLE STREET 222222 | | |
| Teléfono Fijo | 888888888 | Teléfono Móvil | 777777777 |
| Email | qatuno@gmail.com | Clase Licencia | INSTALADOR GAS Clase 1 |

**II. Antecedentes Propietario**

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.U.T. | 19.678.564-7 | Nombre | Testing Testing Testing |
| Región | R. METROPOLITANA | Comuna | Buin |
| Dirección | Qwerty 123 | | |
| Teléfono Fijo | | Teléfono Móvil | 912345678 |
| Email | bionenergy@energia.cl | | |
| | **Representante Legal** | | |
| R.U.T | 16.251.978-6 | Nombre | Testing Testing Testing |
| Región | | Comuna | |
| Dirección | rtyui 1234 | | |
| Teléfono Fijo | | Teléfono Móvil | 998765432 |
| Email | alhue@repleg.cl | | |

**III. Antecedentes Operador**

**Propietario es el Operador**

**IV. Antecedentes Prevencionista**

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.U.T. | 12.353.984-2 | Nombre | Testing Testing Testing |
| Región | R. METROPOLITANA | Comuna | La Reina |
| Dirección | Qwert 1123 | | |
| Teléfono Fijo | | Teléfono Móvil | 987654563 |
| Email | pb123@gmail.com | | |
| Nº Registro SNS | 123456675 | | |

**VI. Antecedentes Instalación**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Región | R. METROPOLITANA | Comuna | Calera de Tango |
| Localidad | | | |
| Dirección | Avenida Rotem 32 | | |
| Georeferenciación (UTM WGS84): | X: [ 1 2 ] Y: [ 1 2 ] Zona: [ 1 8 S ] | | |
| Tipo Inscripción | Nueva | | |
| Tipo de Planta | Planta de Biogás | | |
| Tipo de Combustible | BIOGAS | | |
| Uso de Planta | Cogeneración | | |
| Tipo de Sistema contra Incendio | Agua | Capacidad de Sistema contra Incendios | 5(Horas) |

**Instalador declara que la Instalación:**

***Figura 13*** *Confirmar información.*

Es el último paso y consiste en la revisión y confirmación por parte del declarante de la información ingresada en los pasos anteriores, es decir, se debe verificar en una sola pantalla que los datos ingresados sean los correctos, para finalmente enviar la declaración mediante el botón “siguiente paso”.

## *1.12 Anexo de Tuberías*

| | |
|---|---|
| 1 | Acero API 5L, con costura |
| 2 | Acero API 5L Grado A, sin costura |
| 3 | Acero API 5L Grado B, sin costura |
| 4 | Acero API 5LS, con costura |
| 5 | Acero API 5LS, sin costura |
| 6 | Acero API 5LX, con costura |
| 7 | Acero API 5LX, sin costura |
| 8 | Acero API Otro con costura |
| 9 | Acero API Otro sin costura |
| 10 | Acero API Grado A25 |
| 11 | Acero API Grado A |
| 12 | Acero API Grado B |
| 13 | Acero API Grado X42 |
| 14 | Acero API Grado X46 |
| 15 | Acero API Grado X52 |
| 16 | Acero API Grado X56 |
| 17 | Acero API Grado X60 |
| 18 | Acero API Grado X65 |
| 19 | Acero API Grado X70 |
| 20 | Acero API Grado X90 |
| 21 | Acero A 53 Tipo S |
| 22 | Acero A 53 Tipo E |
| 23 | Acero A 53 Tipo F |
| 24 | Acero A 53 Grado B |
| 25 | Acero A 106 |
| 26 | Acero A 106 Grado A |
| 27 | Acero A 106 Grado B |
| 28 | Acero A 106 Grado C |
| 29 | Acero A 134 |
| 30 | Acero A 135 |
| 31 | Acero A 139 |
| 32 | Acero A 179 |
| 33 | Acero A 333 |
| 34 | Acero A 333, sin costura |
| 35 | Acero A 333 Grado 3 |
| 36 | Acero A 333 Grado 6 |
| 37 | Acero A 334 |
| 38 | Acero A 335 |
| 39 | Acero A 335 Grado P5 |
| 40 | Acero A 335 Grado P9 |

| | |
|---|---|
| 41 | Acero A 335 Grado P11 |
| 42 | Acero A 335 Grado P12 |
| 43 | Acero A 335 Grado P22 |
| 44 | Acero A 335 Grado P91 |
| 45 | Acero A 369 |
| 46 | Acero A 336 |
| 47 | Acero A 426 |
| 48 | Acero A 382 |
| 49 | Acero A 524 |
| 50 | Acero A 671 |
| 51 | Acero A 672 |
| 52 | Acero A 673 |
| 53 | Acero A 691 |
| 54 | Acero Carbono Otro |
| 55 | Acero Inoxidable A 268, con costura |
| 56 | Acero Inoxidable A 268, sin costura |
| 57 | Acero Inoxidable A 269 |
| 58 | Acero Inoxidable A 304 |
| 59 | Acero Inoxidable A 304 L |
| 60 | Acero Inoxidable A 312, con costura |
| 61 | Acero Inoxidable A 312, sin costura |
| 62 | Acero Inoxidable A 316 |
| 63 | Acero Inoxidable A 316 L |
| 64 | Acero Inoxidable A 358 |
| 65 | Acero Inoxidable A 376 |
| 66 | Acero Inoxidable A 403 |
| 67 | Acero Inoxidable A 409 |
| 68 | Acero Inoxidable A 487 |
| 69 | Acero Inoxidable A 789 |
| 70 | Acero Inoxidable A 815 |
| 71 | Acero Inoxidable A 791 |
| 72 | Acero Inoxidable SA 240 - 304 |
| 73 | Acero Inoxidable SA 312 TP 304 |
| 74 | Acero Inoxidable 9% Niquel o similar |
| 75 | Acero Inoxidable Otro |
| 76 | Cobre ASTM B 42 |
| 77 | Cobre ASTM B 466 |
| 78 | Cobre Otro |
| 79 | Niquel B 161 |
| 80 | Niquel B 165 |
| 81 | Niquel B 167 |
| 82 | Niquel B 407 |

| | |
|---|---|
| 83 | Niquel Otro |
| 84 | Aluminio B 210 |
| 85 | Aluminio B 241 |
| 86 | Aluminio Otro |
| 87 | Polietileno de Alta Densidad (HDPE) |
| 88 | Polietileno de Media Densidad (MDPE) |
| 89 | Nylon |
| 90 | Policloruro de Vinilo (PVC) |
| 91 | Fibra de Carbono |
| 92 | Fibra de Vidrio |
| 93 | Polímero Otro |