

# REGLAMENTO DE GENERADORES DE VAPOR

## ANEXO 1. INFORMACIÓN PARA REGISTRO

### 1.1 REPORTE DE DATOS

Los puntos I, II y III del Reporte de Datos son completados por el Representante Legal de la empresa a través del formulario electrónico de Registro de Generador de Vapor:

[http://www.ursea.gub.uy/Inicio/Programas/Generadores\\_Vapor/registro\\_generador\\_vapor/](http://www.ursea.gub.uy/Inicio/Programas/Generadores_Vapor/registro_generador_vapor/)

#### I. Datos de la Empresa

- Razón Social / Nombre de fantasía
- Nombre del Titular / Apellido del Titular
- Correo electrónico
- Tipo de empresa; Grupo / Rama industrial (según codificación CIIU Rev. 4)

#### II. Datos de la Ubicación del Generador de Vapor

- Departamento – Localidad
- Dirección (Calle/Ruta – Número de Puerta/km; Intersección)
- Código Postal
- Manzana – Solar – Otro
- Teléfono – Celular

#### III. Datos Generales del Generador de Vapor

- Procedencia
- Marca / Fabricante
- Tipo de Generador de Vapor
- Modelo
- N° de fábrica
- Año de fabricación
- Norma o código de fabricación
- PMTA actual – PMTA de diseño o recálculo
- Presión de Trabajo en planta
- Producción de vapor
- Combustible Principal / Secundario
- Superficie de Calefacción

#### IV. Datos Específicos del Generador de Vapor

##### i. Libro de Datos (Data Book)

- a. Plano del equipo con ubicación y dimensiones de todas las conexiones.
- b. Planos con detalles de fabricación de los componentes críticos, detalles de uniones soldadas, incluyendo referencia a especificaciones de procedimiento de soldadura y de los materiales componentes.
- c. Cuadro indicando en forma agrupada y clara, la ubicación de cada material utilizado en el cuerpo de presión, su especificación y certificado respectivo.
- d. Especificación de los procedimientos de soldadura (WPS)
- e. Registros de calificación de Procedimientos (PQR)
- f. Calificaciones de Habilidad de los Soldadores (WPQ)
- g. Registros de los procesos de tratamientos térmicos (si corresponde)
- h. Registro de las pruebas y ensayos no destructivos efectuados durante la fabricación y construcción.

Para el caso de Generadores de vapor que no cuenten con información de certificados de fabricación suministrados por el fabricante original (Puntos incluidos en b a h), para poder ser registrados, deberán ser sometidos a un estudio de integridad y caracterización por parte de un Profesional Idóneo, para verificar idoneidad de la fabricación, detección y verificación de la condición de posibles reparaciones o alteraciones.

##### ii. Memoria de Cálculo de los componentes sometidos a presión según la norma de construcción del Generador de Vapor

Para el caso de Generadores de vapor que no cuenten con información de memoria de cálculo suministrados por el fabricante original, para poder ser registrados administrativamente ante la URSEA, deberán ser efectuado el cálculo de la PMTA por parte de un Profesional Idóneo.

##### iii. Hoja de Datos de las Válvulas de Seguridad

La hoja de datos de las válvulas de seguridad es el documento que contiene las evidencias de la conformidad en la fabricación (certificado del fabricante), y/o el certificado de caracterización y calibración del agente vinculado.

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| a. Fabricante                                 | .....                          |
| b. Número de identificación del fabricante    | .....                          |
| c. Año de fabricación                         | .....                          |
| d. Mínima capacidad de descarga               | .....kg/h                      |
| e. Diámetro de las bridas de entrada y salida | .....in                        |
| f. Presión de ajuste                          | .....kgf/cm <sup>2</sup> (bar) |

##### iv. Equipos e Instalaciones Auxiliares del Generador de Vapor

- a. Descripción, especificaciones y características del sistema de alimentación de agua principal.
- b. Descripción del sistema de alimentación de agua alternativo (interrupción independiente) si corresponde (Generadores de vapor que utilizan biomasa como combustible)

- c. Descripción, especificaciones de los elementos de control (niveles, presostatos, etc.) y características de funcionamiento del sistema de control y seguridad, alarmas, protecciones y enclavamientos.
- d. Descripción, especificación y características de los equipos auxiliares principales a ser suministrados con el Generador de Vapor.
- e. Descripción, especificaciones y características de los instrumentos utilizados (manómetros, niveles de vista, etc.)
- f. Descripción del sistema de combustión (tipo de combustible, datos de quemadores, etc.) y sistema de alimentación de aire (ventiladores, tipos, etc.).
- g. Superficie de calefacción, indicando de forma discriminada las diferentes superficies (hogar, tubos, capillas, etc.), según corresponda al tipo de Generador de Vapor.

## **1.2 PROYECTO DE INSTALACIÓN**

El Proyecto de Instalación deberá contener la siguiente información:

- a) Planos generales de localización:
  - Croquis de Ubicación del Generador en planta.
  - Plano de ubicación de la Sala de Generación de Vapor (ubicación relativa con otro Generador de Vapor, equipos auxiliares y otros equipos).
  - Plano de las fundaciones del Generador de Vapor y sus equipos auxiliares principales, y de la chimenea, indicando fundaciones (si aplica).
- b) Manual de Operación y Mantenimiento.
- c) Programa de tratamiento de agua, indicando la empresa que lo realizará y firmado por el Ingeniero Químico responsable del mismo.
- d) Memoria descriptiva de las condiciones de seguridad e higiene.
- e) Lista de foguistas con sus respectivos certificados vigentes.

Los detalles de los requerimientos que la instalación de un Generador de Vapor debe cumplir con los lineamientos planteados en el Anexo 5 – SALA Y ÁREA DE GENERACIÓN DE VAPOR del presente Reglamento.

### 1.3 MODELO DECLARACIÓN JURADA PARA REGISTRO

Montevideo..... /..... /.....

Por la presente declaro haber revisado la información referente al Generador de Vapor del cual se adjunta lo requerido por el Anexo 1 – INFORMACIÓN PARA REGISTRO, ubicándose el mismo en ..... del departamento de..... perteneciente a la firma..... a efectos de verificar su cumplimiento con lo establecido en el Reglamento de Generadores de Vapor aprobado por Resolución de la URSEA N°081/016 de fecha 19/04/16.

He realizado en forma personal dicha revisión, verificado el “Reporte de Datos” y el “Proyecto de Instalación”.

En base a ello, concluyo y declaro que la información del Generador de Vapor en cuestión, cumple a la fecha, con los requerimientos de la reglamentación vigente.

---

Firma del Profesional Idoneo

---

Aclaración de firma

C.I. N°:.....

N° Afiliación CJPP:.....