



Generadores de Vapor

GENERADORES DE VAPOR

CONSULTA PÚBLICA

REGLAMENTO DE SEGURIDAD

NOVIEMBRE 2015

URSEA

Edificio "Torre Ejecutiva", Piso 2, Liniers 1324, Montevideo - Tel: 2 150 8100

www.ursea.gub.uy

generadoresvapor@ursea.gub.uy



SUMARIO

1. Introducción
2. Etapas Recorridas
3. Competencias de URSEA
4. Consulta Pública
5. Estructura de Reglamento
6. Principales cambios a la Reglamentación



1. INTRODUCCIÓN

- **1890** se instalan los primeros generadores de vapor
- **1925** se asigna el contralor al **MIEM**
- **1967** se transferirse al **MTSS**
- **1983** vuelve al **MIEM** que en conjunto con **LATU** realiza inspecciones
- **2011** se transfiere contralor a la **URSEA** (Ley N° 18.719)



1. INTRODUCCIÓN

- A partir de las nuevas competencias de la URSEA
 - Se crea el Área Generadores de Vapor con el cometido de controlar y fiscalizar los generadores de vapor.
 - Se firma un convenio con el LATU para la verificación de los generadores de vapor mediante inspecciones técnicas en campo.
 - Se dictan resoluciones para regular la temática
 - Registro de Generadores de Vapor
 - Registro de Agentes Vinculados
 - Requisitos para Habilitación de Generadores de Vapor
 - Procedimientos de Reparaciones
 - Aceptación de Declaraciones Juradas Precarias, Provisorias y Revocables

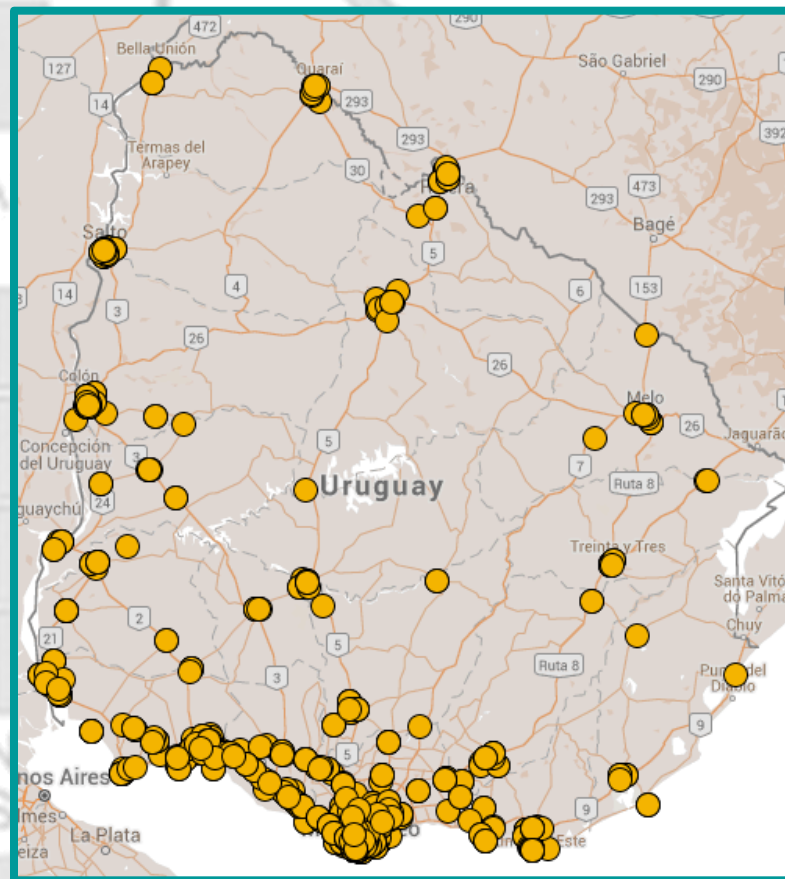
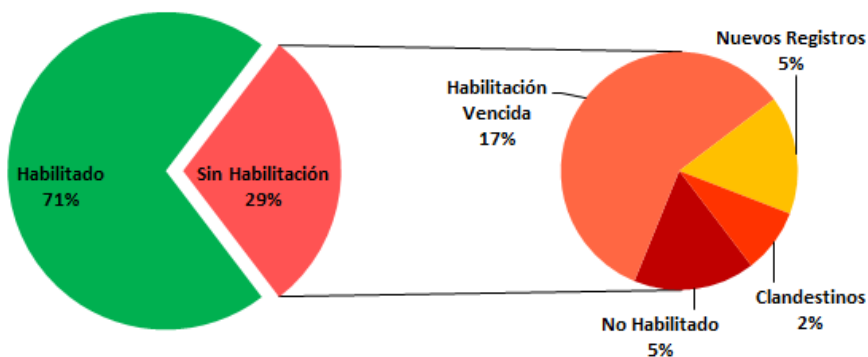


1. INTRODUCCIÓN

ESTADO DE SITUACIÓN

Existen en el entorno de **800** generadores de vapor operando en todo el país

URSEA cuenta con una base de datos geo-referenciada de los mismos.





1. INTRODUCCIÓN

MOTIVACIÓN

Necesidad de elaborar un reglamento abarcativo a efectos de solucionar los siguientes problemas:

- **Normativa dispersa y obsoleta**
- **Carencias de requisitos técnicos**
- **Falta de condiciones para la seguridad de funcionamiento**



2. ETAPAS RECORRIDAS

- Contratación del Lic. Carlos Lasarte como consultor para la elaboración del **borrador de Anteproyecto** de reglamento.
- Etapas:
 - Informe de análisis del marco legal existente a nivel nacional e internacional.
 - Análisis de la situación actual de Uruguay respecto del parque de generadores existente y de los agentes vinculados.
 - Reuniones con los actores involucrados del sector a fin de incorporar sugerencias, recomendaciones y experiencias en la materia.
 - Unificación de la reglamentación que consistía en la suma de diferentes instructivos aprobados por resoluciones de URSEA, Decretos e instructivos MIEM
 - Elaboración de Borrador de Propuesta de Reglamento de Seguridad de Generadores de Vapor.



2. ETAPAS RECORRIDAS

- Elaboración del **Anteproyecto de Reglamento** a partir del borrador aportado por el consultor.
- Revisión general del Borrador.
- Adecuación jurídica y técnica teniendo en cuenta el marco normativo y la realidad nacional del sector.
- Elaboración del Anteproyecto de Reglamento propuesto para Consulta Pública



3. COMPETENCIAS URSEA GENERADORES DE VAPOR

La URSEA tiene como competencia la regulación del funcionamiento y condiciones de seguridad de los generadores de vapor.

La URSEA tendrá los siguientes cometidos y poderes jurídicos generales:

- 1. Supervisar el funcionamiento y condiciones de seguridad de los generadores de vapor del país.*
- 2. Conceder la habilitación para el funcionamiento de los generadores de vapor y aplicar las sanciones correspondientes en caso de infracciones.*
- 3. Llevar el registro de empresas dedicadas a la fabricación, reparación o alteraciones de generadores de vapor.*



4. CONSULTA PÚBLICA

FINALIDAD

- PARTICIPACIÓN: Tomar decisiones involucrando y escuchando a los actores de cada sector.
- MEJOR REGULACIÓN: Los agentes conocen los detalles del mercado.
- DIFUSIÓN: Promover el conocimiento de las disposiciones de la Unidad.
- TRANSPARENCIA: en las decisiones del Regulador.



4. CONSULTA PÚBLICA PROCESO

- Publicación de la convocatoria en DO, diarios y web del anteproyecto.
- Aportes de los interesados por escrito.
- URSEA publica las contribuciones y las respuestas a las mismas (en 30 días hábiles de finalizado el plazo de aportes). Puede incorporar modificaciones propuestas en las contribuciones.
- Aprobación del nuevo Reglamento.



Generadores de Vapor

4. CONSULTA PÚBLICA PLAZOS

Recepción
de Aportes

Aprobación
del
Reglamento

09 Nov 2015

07 Dic 2015

21 Ene 2016

Mar 2016

Apertura de
la Consulta

Finaliza Consulta
publicación en la web
de URSEA de aportes y
respuestas a los
mismos



5. ESTRUCTURA

- SECCIÓN I DISPOSICIONES GENERALES
- SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN E INFORMACIÓN
- SECCIÓN III REGISTRO
- SECCIÓN IV CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN
- SECCIÓN V OPERACIÓN
- SECCIÓN VI MANTENIMIENTO
- SECCIÓN VII INSPECCIONES Y RESOLUCIÓN DE HABILITACIÓN
- SECCIÓN VIII ESTUDIO DE INTEGRIDAD
- SECCIÓN IX VIGENCIA DEL REGLAMENTO
- SECCIÓN X RÉGIMEN SANCIONATORIO



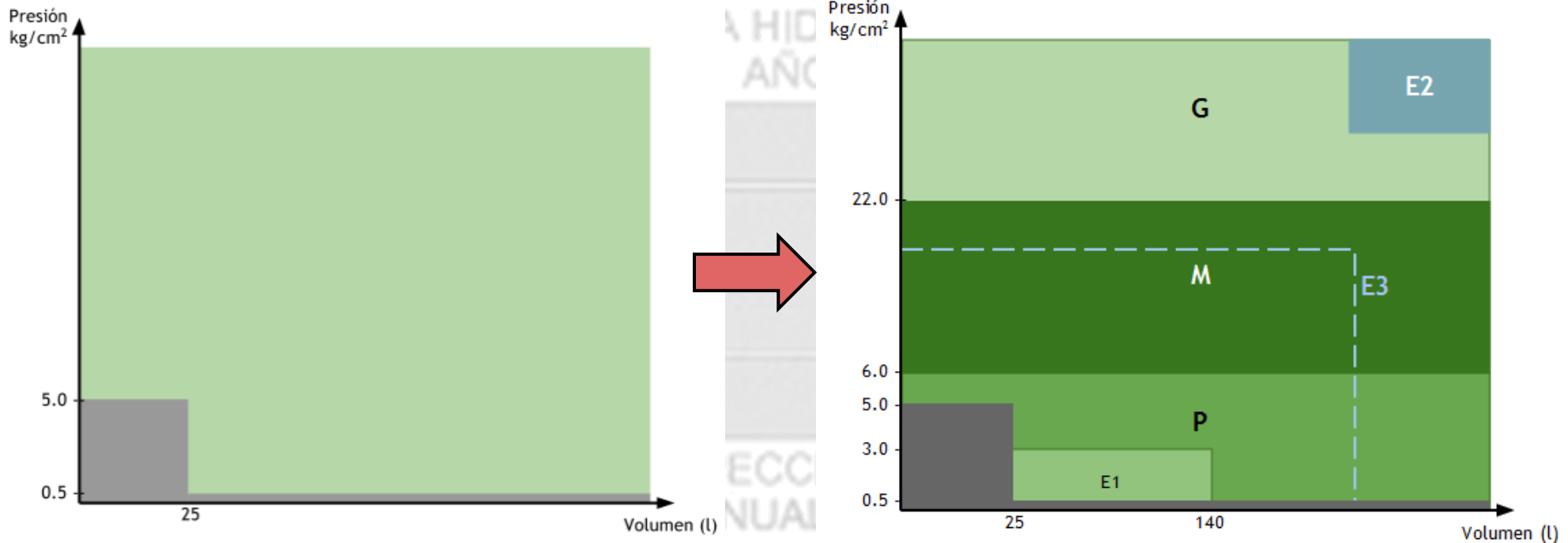
5. ESTRUCTURA

- ANEXO 1. INFORMACIÓN PARA REGISTRO
- ANEXO 2. PRUEBAS DE GENERADORES DE VAPOR
- ANEXO 3. VÁLVULAS DE SEGURIDAD
- ANEXO 4. CONTROL, MEDICIÓN Y ENCLAVAMIENTOS
- ANEXO 5. SALA Y ÁREA DE GENERACIÓN DE VAPOR
- ANEXO 6. REPARACIONES MAYORES
- ANEXO 7. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END)
- ANEXO 8. PLAN DE INSPECCIÓN DEL ESTUDIO DE INTEGRIDAD
- ANEXO 9. GENERADORES DE VAPOR RECUPERADORES DE QUÍMICO
- ANEXO 10. REGISTRO DE AGENTES VINCULADOS
- ANEXO 11. BASE DE DATOS DE OTROS AGENTES VINCULADOS



6. PRINCIPALES CAMBIOS

- Se crearon **categorías** para los Generadores de Vapor.





6. PRINCIPALES CAMBIOS

- Se crea un marco para los **agentes vinculados**, a saber:
 - Se definen las categorías:
 - **Fabricantes**
 - **Reparaciones y/o Alteraciones (incluye trabajos sobre el cuerpo de presión)**
 - **Reparaciones y/o Alteraciones (no se incluye trabajos sobre el cuerpo de presión)**
 - **Servicios de válvulas de seguridad**
 - **Profesional Idóneo y Servicio de Verificación Propio**
 - Otras Categorías:
 - **Tratamiento Químico de Agua**
 - **Estudios de Integridad**
 - **Ensayos No Destructivos**



6. PRINCIPALES CAMBIOS

Se exige

- Manual de Operación y Mantenimiento
- Memoria de Seguridad e Higiene
- Requerimientos para la Sala de Generación de Vapor.

Se reiteran y adecuan los requerimientos sobre:

- Tuberías de vapor
- Tareas de foguistas
- Obligación de llevar un libro diario.

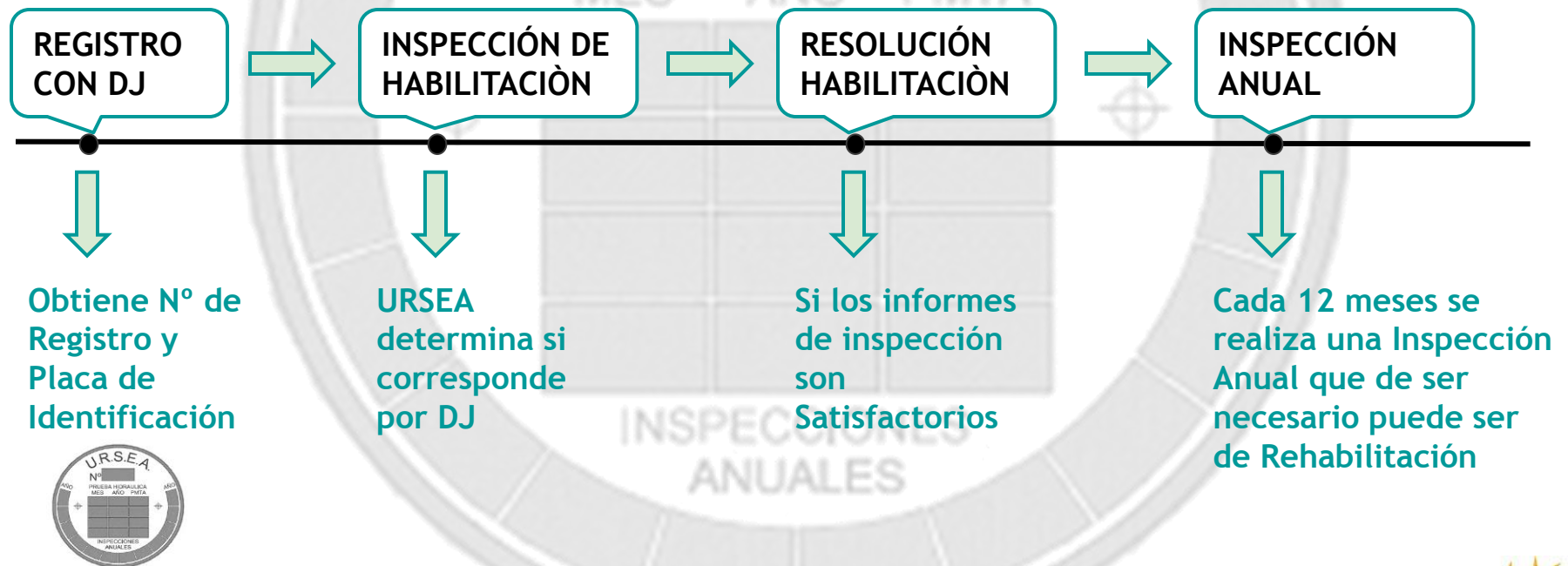
Se define:

- Superficie de Calefacción



6. PRINCIPALES CAMBIOS

- Proceso de Registro y Habilitación





6. PRINCIPALES CAMBIOS

Tipo	Periodicidad	Verificar	Inspeccionar	Pruebas
Habilitación	Previo a la instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte de datos • Proyecto de Instalación • Revisión de Información 	<ul style="list-style-type: none"> • Visual Interna • Visual Externa • Sistema de Combustión • Tuberías • Válvulas de Seguridad 	Hidráulica (1.5 PMTA) Test de Seguridad <ul style="list-style-type: none"> • Enclavamientos • Apertura VS • Capacidad VS
Anual	Cada 12 meses	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de Información 	<ul style="list-style-type: none"> • Visual Externa • Sistema de Combustión • Tuberías • Válvulas de Seguridad 	Test de Seguridad <ul style="list-style-type: none"> • Enclavamientos • Apertura VS
Anual (Rehabilitación)	<ul style="list-style-type: none"> • Reparación Mayor o Alteración sobre el cuerpo de presión. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de Información 	<ul style="list-style-type: none"> • Visual Interna • Visual Externa • Sistema de Combustión • Tuberías • Válvulas de Seguridad • Visual de la Intervención 	Hidráulica (1.5 PMTA) Test de Seguridad <ul style="list-style-type: none"> • Enclavamientos • Apertura VS
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 años desde ultimo Test Hidráulico 			Hidráulica (1.3 PMTA) Test de Seguridad <ul style="list-style-type: none"> • Enclavamientos • Apertura VS
	<ul style="list-style-type: none"> • Reparación Mayor o Alteración que implique un aumento en la capacidad de generación de vapor 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de Información 	<ul style="list-style-type: none"> • Visual Externa • Sistema de Combustión • Tuberías • Válvulas de Seguridad • Visual de la Intervención 	Test de Seguridad <ul style="list-style-type: none"> • Enclavamientos • Apertura VS • Capacidad VS
	<ul style="list-style-type: none"> • fuera de uso por más de dos años 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de Información • Revisión del Programa de Preservación 	<ul style="list-style-type: none"> • Visual Externa • Sistema de Combustión • Tuberías • Válvulas de Seguridad 	Test de Seguridad <ul style="list-style-type: none"> • Enclavamientos • Apertura VS



Generadores de Vapor



MUCHAS GRACIAS