

	PROYECTOS TECNICOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	Ref.: PAP01
	PROYECTO DE INSTALACIÓN DE CALDERAS, ECONOMIZADORES, PRECALENTADORES, SOBRECALENTADORES, RECALENTADORES, Y REDES DE TUBERÍAS Y APARATOS A PRESIÓN.	VER. 03 ENE. 2020

1.- Memoria y Cálculos.

- 1.1.- Antecedentes.
- 1.2.- Objeto del proyecto.
- 1.3.- [Normativa aplicable.](#)
- 1.4.- Descripción de la instalación.
- 1.5.- Características del aparato.
 - 1.5.1.- Descripción general.
 - 1.5.2.- Principales características.
 - 1.5.3.- Categoría del aparato.
 - 1.5.4.- Volumen total de las partes a presión.
 - 1.5.5.- Volumen de agua a nivel medio, si procede.
 - 1.5.6.- Superficie de calefacción.
 - 1.5.7.- Presión de diseño y temperaturas de servicio.
 - 1.5.8.- Fluidos contenidos.
 - 1.5.9.- Elementos de seguridad y características de los mismos.
 - 1.5.10.- Elementos auxiliares y características de los mismos.
 - 1.5.11.- Fecha de registro del tipo, si procede.
 - 1.5.12.- Normas de seguridad y funcionamiento.
- 1.6.- Datos del fabricante y del aparato.
 - 1.6.1.- Nombre y razón social.
 - 1.6.2.- Numero de inscripción en el libro de registro de fabricante, citado en el artículo décimo del RAP.
 - 1.6.3.- Marca.
 - 1.6.4.- Año de construcción.
 - 1.6.5.- Numero de fabricación.
- 1.7.- Nombre del vendedor del aparato.
- 1.8.- Datos del instalador del aparato.
 - 1.8.1.- Nombre y razón social.
 - 1.8.2.- Numero de inscripción en el Libro Registro de instaladores, citado en el artículo décimo del RAP.
- 1.9.- Clase de industria a que se destina el aparato y ubicación de la misma.
- 1.10.- Sala de calderas.
- 1.11.- Tuberías para fluidos.
 - 1.11.1.- Descripción general.

- 1.11.2.- Aparatos a presión comprendidos en la instalación.
- 1.11.3.- Tuberías de vapor, agua caliente, sobrecalentada o de fluido térmico.
 - 1.11.3.1.- Justificación de las tuberías.
- 1.11.4.- Tuberías de combustible.
 - 1.11.4.1.- Justificación de las tuberías.
 - 1.11.4.2.- Esquema general de la instalación incluyendo accesorios y elementos de seguridad con sus características.
- 1.12.- Instrucciones de uso, conservación y seguridad de los aparatos y de su instalación, en lo que pueda afectar a las personas y a las cosas.
- 1.13.- Conclusión.

2.- Planos.

- 2.1.- Situación.
- 2.2.- Emplazamiento de la sala de calderas, incluyendo zonas colindantes con indicación de riesgos. (con referencias a vías principales de circulación).
- 2.3.- Planos de conjunto de sala de calderas, con indicación de dimensiones generales y distancias de calderas a riesgos respectivos, así como características y espesores de los muros de protección, si procede.
- 2.4.- Instalaciones (planta general con la situación de las calderas, tuberías y otros aparatos).
- 2.5.- Sala de calderas (acotado).
- 2.6.- Sección de la sala de caldera (acotado).
- 2.7.- Esquemas generales de la instalación (agua, vapor, fluidos combustibles).

3.- Pliego de Condiciones.

- 3.1.- Calidad de los materiales.
- 3.2.- Normas de ejecución.
- 3.3.- Pruebas reglamentarias.
- 3.4.- Documentación para la puesta en servicio.

4.- Estudio ó Estudio Básico de Seguridad y Salud.

5.- Presupuesto.

El presupuesto estará integrado por varios parciales y formado por un estado de mediciones de los elementos que lo componen, especificando claramente el contenido de cada uno de ellos, un cuadro de los precios adoptados para los diferentes elementos y el correspondiente resumen o presupuesto general que comprenda todos los gastos.

Nota: Adecuación.

do un aparato o sistema ya instalado necesite una adecuación, debido a una modificación del diseño original, la adecuación se tramitara como si de un equipo nuevo se tratara, incluyendo los siguientes documentos:

- a) Copia de la autorización de la instalación.

- b) Memoria justificativa de la adecuación con la indicación de los motivos.
- c) Planos de adecuación que se pretende.
- d) Presupuesto de la adecuación.