

	PROYECTOS TECNICOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	Ref.: PAQ01
	PROYECTO DE INSTALACION DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS	VER. 03 ENERO 2020

1.- Memoria.

- 1.1.- Objeto del Proyecto.
- 1.2.- Promotor de la instalación, nombre y domicilio social.
- 1.3.- Emplazamiento de las instalaciones.
- 1.4.- [Normativa aplicable.](#)
- 1.5.- Aspectos geográficos y topográficos del entorno.
- 1.6.- Descripción de la instalación.
 - 1.6.1.- Productos a almacenar, presiones, temperaturas, puntos de inflamación y clasificación.
 - 1.6.2.- Tipo de almacenamiento y uso.
 - 1.6.3.- Recipientes, dimensiones y capacidad.
 - 1.6.4.- Capacidad total de almacenamiento.
 - 1.6.4.- Protecciones adicionales (cuando las haya).
 - 1.6.5.- Capacidad total del almacenamiento.
- 1.7.- Distancias entre instalaciones.
 - 1.7.1.- Justificación cumplimiento distancias entre recipientes.
 - 1.7.2.- Justificación cumplimiento distancias entre instalaciones fijas.
 - 1.7.3.- Cuadro de distancias.
- 1.8.- Obra civil.
 - 1.8.1.- Cimentaciones de los recipientes y equipos.
 - 1.8.1.1.- Características del terreno.
 - 1.8.1.2.- Metodología empleada en el cálculo de las cimentaciones.
 - 1.8.1.3. Descripción de las soluciones proyectadas.
 - 1.8.2.- Cubetas.
 - 1.8.2.1.- Capacidad y dimensiones.
 - 1.8.2.2.- Características constructivas.
 - 1.8.2.3.- Accesos.
 - 1.8.2.4.- Drenajes.
 - 1.8.2.5.- Canales de evacuación.
 - 1.8.3.- Redes de drenaje.
 - 1.8.3.1.- Descripción y características constructivas.
 - 1.8.4. Zonas de carga y descarga. Descripción y características.
 - 1.8.5.- Vallado de las instalaciones. Descripción y características.

1.9.- Recipientes.

1.9.1.- Tipo de almacenamiento.

1.9.2.- Material de construcción y normas de diseño a emplear.

1.9.3.- Fabricante.

1.9.4.- Características constructivas.

1.9.5.- Conexiones.

1.9.6.- Venteos.

1.9.7.- Pruebas.

1.10.- Tuberías.

1.10.1.- Materiales y características.

1.10.2.- Uniones.

1.10.3.- Protecciones contra corrosión.

1.10.4.- Diámetro.

1.10.5.- Válvulas.

1.10.6.- Pruebas.

1.11.- Recipientes enterrados.

1.11.1.- Descripción.

1.11.2.- Características constructivas de los fosos y la cubrición.

1.11.3.- Protección contra la corrosión.

1.11.4.- Venteos.

1.12.- Instalación de recipientes dentro de los edificios.

1.12.1.- Características constructivas de la zona de almacenamiento.

1.12.2.- Descripción del sistema de ventilación.

1.12.3.- Venteos.

1.12.4.- Conexiones.

1.13.- Almacenamiento en recipientes móviles.

1.13.1.- Descripción del almacenamiento en el interior de edificios.

1.13.1.1.- Características constructivas de los edificios.

1.13.1.2.- Características de los recipientes.

1.13.2.- Descripción del almacenamiento en el exterior.

1.13.3.- Justificación de alturas y volúmenes de planta.

1.14.- Protección contra incendios.

1.14.1.- Instalación de protección de agua. Descripción y justificación de soluciones.

1.14.2.- Protección con espuma. Descripción y justificación de soluciones.

1.14.3.- Otros sistemas de protección especiales.

1.14.4.- Extintores. Número, características.

1.14.5.- Alarmas. descripción y situación.

- 1.14.6.- Equipos auxiliares. Descripción y situación.
- 1.15.- Instalaciones para carga y descarga.
 - 1.15.1.- Descripción y justificación de la instalación en la zona de edificios.
 - 1.15.2.- Cargaderos terrestres. Descripción.
 - 1.15.3.- Cargaderos marítimos. Descripción.
 - 1.15.4.- Protección en equipos y mangueras.
- 1.16.- Descripción general de la instalación eléctricas.

La instalación eléctrica detallada se recogerá en el proyecto específico de instalaciones eléctricas de B.T.

2.- Pliego de condiciones.

- 2.1.- Calidad de los materiales.
- 2.2.- Normas de ejecución.
- 2.3.- Pruebas reglamentarias.
- 2.4.- Condiciones de uso, mantenimiento y seguridad.
- 2.5.- Certificados y documentación.
- 2.6.- Libro de órdenes y asistencias

3. Estudio ó Estudio Básico de Seguridad y Salud.

4.- Presupuesto.

- 4.1.- Presupuesto parcial con precios unitarios.
- 4.2.- Presupuesto Total.

Se indicarán los distintos elementos que constituyen la instalación, concretando la cantidad y precio correspondiente, totalizando posteriormente los importes parciales de cada partida incluyendo el coste de ejecución material, con valoración real de mercado.

5.- Planos.

- 5.1.- Mapa geográfico (escala 1:25.000 o en su defecto 1:50.000)
 - En el que se señalarán el almacenamiento y los núcleos urbanos existentes dentro de un círculo de 10 Km. de radio con centro en el almacenamiento.
- 5.2.- Emplazamiento.
 - Reflejando el paraje en el que está situado, destacando los accesos desde los núcleos de población limítrofes y con puntos de referencia de fácil identificación.
- 5.3.- Plano general del conjunto con indicación de distancias de seguridad.
- 5.4.- Plano de instalaciones.
 - Señalando el trazado de la red contra incendios y la situación de todos los equipos fijos de lucha contra incendios y los sistemas de alarma.
- 5.5 - Planos de detalle de cada tipo de recipiente y sistemas de seguridad.