

## DIRECCION DE SUMINISTROS DE HIDROCARBUROS

### DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS

#### Guías Generales para presentación de planos constructivos en instalaciones destinadas o construidas para almacenamiento de Gas Licuado de Petróleo para uso por clientes industriales

La presente Guía tiene como objeto el facilitar la presentación de la información que los Agentes Económicos deben entregar ante la Dirección General de Hidrocarburos.

Es aplicable para solicitudes de Autorización de Construcción y/o Licencia de Depósito.

Los requerimientos aquí indicados no exime al solicitante de la presentación de cualquier otra información que la Dirección General de Hidrocarburos estime necesaria conforme Ley No. 277 "Ley de Suministro de Hidrocarburos", y su Reglamento, Decreto 39-2011.

#### I. Requerimientos Generales

Todos los planos deben ser elaborados en formato A-1 o A-2, indicando en el cajetín:

- a) Nombre del proyecto
- b) Especialidad: Mecánica, hidrosanitaria, electricidad, instalaciones de combustible, etc.
- c) Nombre de la razón social del contratista que desarrollará la obra con su correspondiente sello del MTI o Nombre y firma del dueño del proyecto.
- d) Nombre y firma del diseñador o dibujante.
- e) Nombre, firma y especialidad de quien aprueba el diseño
- f) Escala
- g) Fecha

#### II. Arquitectónicos de conjunto:

1. Nombre del propietario y actividades en los predios colindantes.
2. Rutas de circulación para llenado de tanques.
3. Distancias entre los diferentes elementos de las instalaciones aledañas a los tanques de GLP.
4. Localización general, sin escala, de los elementos de la planta, señalando el norte geográfico.
5. Planta, elevación y corte longitudinal y transversal de las zonas de almacenamiento.
6. Plano de conjunto indicando distancias en un radio de 100 m a partir de las tangentes de los tanques de almacenamiento.

### III. Civil

1. Descripción y cálculo estructural de las bases de sustentación de tanques de almacenamiento.
2. Características de la zona de llenado de tanques

### IV. Especialidad Mecánica

1. Corte o vista longitudinal y transversal de tanques de almacenamiento en el que indique tipo y ubicación de válvulas de servicio, seguridad y accesorios.
2. Diseño con dimensiones, anclado y características de tomas de suministro.
3. Diagrama isométrico a línea sencilla de la instalación de gas, sin escala, con acotaciones de las tuberías que se calculan, detallando todos sus componentes.
4. Vista en planta de la tubería de gas a línea sencilla con ubicación de equipo.

### V. Eléctrico

1. Planta y elevación incluyendo localización de la acometida al interruptor general, así como cualquier otro equipo eléctrico asociado al funcionamiento de las instalaciones de GLP.
2. Diagrama unifilar general.
  - a) Cuadro de carga fuerza y alumbrado.
  - b) Cuadro de materiales y descripción de equipos.
  - c) Distribución de ductos y alimentadores.

### VI Especialidad Contraincendio

1. Planta de la red contra incendio, indicando la localización de todos sus componentes.
2. Diagrama isométrico a línea sencilla de la instalación contra incendio, sin escala, con acotaciones de las tuberías que se calculan, detallando todos sus componentes.
3. Planta e isométrico a detalle del sistema de aspersion.
4. Ubicación aproximada de extintores y áreas de cobertura en planta.
5. Radios de cobertura de áreas que se proyecta cubrir con hidrantes y/o monitores en planta.
6. Localización de alarma e interruptores de activación.

### VII. Memorias técnico-descriptivas.

1. Deben contener nombre o razón social del propietario y fecha de elaboración.
2. Debe presentarse memorias de los proyectos civil, mecánico, eléctrico y contra incendio. Cada memoria debe contener una descripción general y los datos usados como base para cada especialidad, los cálculos y hacer mención de las normas, reglamentos y/o referencias empleados.