	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	DE LAS INSTALACIONES	RT-030906-020206-01
	INFLAMABLES	VERSION: 1


020206-01 ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO DE INFLAMABLES

Versión	Fecha de vigencia	Apartado modificado	Modificación realizada
1	Marzo/2019	Versión Inicial	Creación del Documento

	DE LAS INSTALACIONES	
	INFLAMABLES	RT-030906-020206-01
	ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO	VERSION: 1

Estructura de la documentación

1. Tipos de tanques (Art.3.9.6.2.C.E.)	3
2. Características constructivas del tanque (Art.3.9.6.3.C.E.).....	3
3. Dispositivos de tanques (Art.3.9.6.3.C.E.)	3
4. Acceso a tanques (Art. 3.9.6.5 C.E.)	4
5. Pérdidas de tanques.....	5
6. Limpieza de tanques	5
7. Referencias/Glosario.....	5

	DE LAS INSTALACIONES	
	INFLAMABLES	RT-030906-020206-01
	ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO	VERSION: 1

1. Tipos de tanques (Art.3.9.6.2. C.E.)

Para inflamables de 1ª categoría (nafta, bencina, alcohol, solvente y similares) y de 2ª categoría (kerosene, gas-oil, diesel-oil, fuel-oil y similares), el tanque será metálico (acero).

2. Características constructivas del tanque (Art.3.9.6.3. C.E.)

El tanque metálico (acero) será de forma cilíndrica ejecutado con chapa de acero cuyo espesor mínimo será en función de su diámetro, a saber:

<i>Diámetro del Tanque (m)</i>	<i>Espesor mínimo de la chapa (mm)</i>
<i>Hasta Ø 1,60</i>	<i>4,76</i>
<i>Entre Ø 1,60 y Ø 2,25</i>	<i>6,00</i>
<i>Entre Ø 2,25 y Ø 2,75</i>	<i>7,81</i>
<i>Mas de Ø 2,75</i>	<i>9,00</i>

Los extremos del cilindro o cabezales constituirán casquetes esféricos.

Un tanque metálico, antes de colocarlo, debe ser probado a una presión de 2 Kg/cm² durante 2 horas y no debe acusar pérdidas.

La masa del tanque tendrá una conexión de puesta a tierra. Cada tanque llevará adherida la chapa, que quedará siempre a la vista donde figure:

- *El nombre del fabricante;*
- *La fecha de fabricación;*
- *El espesor de la chapa;*
- *La capacidad total neta;*

Previo a su emplazamiento, el exterior del tanque será protegido contra la corrosión del metal. En el fondo de la fosa se dispondrá una cama de hormigón de cascotes de por lo menos 0,10m de espesor y antes de su fragüe, se asentará el tanque sobre ella.

3. Dispositivos de tanques (Art.3.9.6.3. C.E.)

- Boca de carga y medición:

El marco y la tapa de la boca de carga serán de acero fundido y estarán a nivel del piso del predio. La tapa poseerá un dispositivo de cierre a rosca o bayoneta de modo que solo pueda ser abierta con un implemento especial.

- Tubería:

	DE LAS INSTALACIONES	
	INFLAMABLES	RT-030906-020206-01
	ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO	VERSION: 1

La tubería de carga entre la boca y el tanque será de acero a rosca o bridas o por unidades soldadas. La tubería de carga para tanques de nafta, bencina, alcohol, solvente, kerosene o similares tendrá un diámetro normal interior de 76mm y penetrará dentro del tanque hasta 5cm del fondo; La tubería para tanques de combustibles más pesados, tendrá un diámetro nominal interno comprendido entre 76mm y 127mm y penetrará en el tanque hasta una distancia de 20cm del fondo. La extremidad situada en la boca de carga se cerrará con tapón roscado. Si esta boca se encuentra en la acera habrá una válvula esclusa ubicada en el interior del predio. Esta válvula puede omitirse en las Estaciones de Servicio.

- Ventilación:

Cada tanque o compartimiento independiente de tanque, tendrá ventilación por caño de acero; El diámetro mínimo interno será de 25mm para tanques de nafta, bencina, solvente, alcohol, kerosene o similares y 51mm para otros combustibles. El remate terminará de modo que impida la penetración de la lluvia y tendrá en su orificio una tela de bronce, cobre u otro material inoxidable, de 80 a 100 mallas por cm²;

- Medidores de nivel:

Ya sea a varilla, mecánico, eléctrico o neumático y cuya lectura pueda efectuarse sin necesidad de abrir la tapa del tanque. Para nafta, bencina, alcohol, solvente o similares el medidor será a varilla. El indicador estará graduado en litros o kilogramos, la escala tendrá un trazo que marque claramente la capacidad máxima del tanque. El medidor a varilla sumergido en el líquido estará colocado dentro de la cámara correspondiente a la boca de acceso. La varilla en su posición normal no debe tocar el fondo del tanque. El caño guía donde se desliza la varilla se cerrará con un tapón roscado. El mecanismo de los otros tipos de medidores de nivel, desde el espejo líquido hasta la escala graduada indicadora, estará construido de manera que la cañería utilizada para alojar sus elementos no permita el escape de gases acumulados en tanque. Las partes móviles serán inoxidables;

- Extracción de combustible (descarga):

La tubería será de acero, bronce o cobre y comprenderá, además, los siguientes elementos: dispositivos para el cebado, válvula esclusa, válvula de pie o de retención. Debe ser posible reemplazar la válvula de pie o retención sin necesidad de penetrar o trabajar dentro del tanque. En caso de que, por la posición relativa del nivel del líquido dentro del tanque y el de los quemadores, el combustible pueda fluir por gravedad, debe proveerse de dispositivos que eviten su derrame eventual;

4. Acceso a tanques (Art. 3.9.6.5 C.E.)

- Boca de acceso al tanque – tapa de tanque:


La boca de acceso al tanque será de material metálico con cierre hermético mediante junta o guarnición inmune a los hidrocarburos. Debe quedar una luz mínima de 0,20m entre la cara inferior de la tapa y la superficie del espejo líquido con el tanque lleno hasta su capacidad nominal.

- Cámara para la boca de acceso:

El material de la cámara será de albañilería de ladrillos u hormigón.

El caño de ventilación del túnel de acceso horizontal será de 0,10 m de diámetro como mínimo.

IF-2019-07311318-GCABA-SSREGIC

	DE LAS INSTALACIONES	
	INFLAMABLES	RT-030906-020206-01
	ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO	VERSION: 1

5. Pérdidas de tanques

Cuando se comprueben pérdidas o infiltraciones de combustible, el tanque deteriorado debe ser anulado o reemplazado, en cuyo caso antes de su puesta en servicio debe ser sometido a prueba de estanqueidad.

6. Limpieza de tanques

La limpieza de un tanque subterráneo no puede efectuarse sin haber sido previamente ventilado. Ninguna persona debe penetrar en el interior de un tanque en servicio, sea para su limpieza como para su reparación, sin estar atado a una cuerda cuyo extremo superior se halle a cargo de otra persona que debe conocer la técnica de la respiración artificial. Durante estas operaciones no debe haber fuego, ni se debe fumar en las inmediaciones. Estas exigencias se fijarán en forma bien legible y permanente en la proximidad de la boca de acceso al tanque.

7. Referencias/Glosario

(1) Inflamables de 1ª Categoría: Líquidos que pueden emitir vapores que, mezclados en proporciones adecuadas con el aire, originan mezclas combustibles; su punto de inflamación momentáneo será igual o inferior a 40°C, por ejemplo: Alcohol, éter, nafta, benzol, acetona y otros.

(2) Inflamables de 2ª Categoría: Líquidos que pueden emitir vapores que, mezclados en proporciones adecuadas con el aire, originan mezclas combustibles; su punto de inflamación momentáneo estará comprendido entre 41° y 120° C, por ejemplo: Kerosene, aguarrás, ácido acético y otros.