

RESPONSABLE POR EL USO: UTEC  
DESTINO: EDUCACIONAL / UTEC - YTR FRAY BENTOS  
GRUPO/CATEGORIA: D  
CLASIFICACIÓN: D-1  
RIESGO: MEDIO  
CARGA DE FUEGO: 300 MJ/m<sup>2</sup>  
DIRECCIÓN: PLANTA FABRIL FRIGORÍFICO ANGLO / CALLE BATESON / FRAY BENTOS /RÍO NEGRO  
FECHA: DICIEMBRE 2014

## 10\_EXTINTORES \_R1

### Normativa de Referencia:

Decreto 260/2013 \_ DNB  
IT01/2010 Requisitos Administrativos \_ DNB  
IT03/2010 Terminología de Incendio\_ DNB  
IT04/2010 Extintores de Incendio\_ DNB

### CARACTERISTICAS

Según Decreto 260/2013, el IT04/2010 Extintores de Incendio – Protección Activa

Se instalará un extintor de polvo químico seco apto para tipo de fuegos (tipo ABC) de 4kg en las circulaciones en cada nivel, próximos a la salida a no más de 5m.

Se instalará un extintor de polvo químico seco apto para tipo de fuegos (tipo ABC) de 8kg en locales especiales como la sala de tableros y del GG.

Se instalará un extintor de CO2 de 3.5kg la sala de rack, o salas de informática para salvaguardar la información de los equipos.

Cantidad extintores de Polvo ABC 8kg: 4  
Cantidad extintores de Polvo ABC 4kg: 53  
Cantidad extintores de CO2 3.5kg: 3  
Total: 60 extintores

*Según el punto 5.1.3 del IT04* los extintores están distribuidos de tal forma que el operador no recorra más de: **15m**

A. RIESGO BAJO	20 m.
B. RIESGO MEDIO	15 m.
C. RIESGO ALTO	10 m.

Los extintores portátiles cumplirán con las siguientes especificaciones técnicas:

- Carga de polvo: ABC y CO2
- Capacidad : 4 / 3.5 / 8 KG según indicación en planos
- La altura de fijación de su soporte se establecerá de forma tal que la parte inferior del extintor permanezca a una distancia de 1 metro del piso acabado. En caso de que por razones estructurales los extintores no puedan ubicarse a dicha altura, se permitirá la instalación sobre el piso acabado, siempre que permanezcan apoyados en soportes apropiados, con altura recomendada entre 0,10 y 0,20m del piso.
- Deberá ser señalizado mediante cartel fotoluminiscente, altura 1.80m medido a base de cartel
- Los extintores no deben ser instalados en escaleras. Deben estar desobstruidos y debidamente señalizados de acuerdo con lo establecido en la Instrucción Técnica, IT 10- Señalización
- Cuando los extintores de incendio fueren instalados en nichos embutidos en la pared o divisora, además de la señalización, debe existir una superficie transparente que posibilite la visualización del extintor en el interior del mismo

Notas:

**\*Fuego de clase A.** Fuegos que se desarrollan sobre combustibles sólidos, como ser maderas, telas, goma, plásticos y en general en todos aquellos materiales que dejan cenizas.

**\*Fuegos de clase B.** Fuegos sobre líquidos inflamables, gases, grasas, pinturas, ceras y otros.

**\*Fuegos de clase C.** Fuegos sobre materiales, instalaciones o equipos sometidos a la acción de la corriente eléctrica.

El **dióxido de carbono** es un gas a temperatura y presión ambientales normales y se transforma en un líquido cuando es sometido a presión y frío hasta el punto de que puede llegar a convertirse en un sólido si continuamos enfriándolo y comprimiéndolo. El CO<sub>2</sub> sólido se conoce como hielo seco.

Los extintores de CO<sub>2</sub> no dejan ningún tipo de residuo después de su utilización por lo que puede ser utilizado sin necesidad de limpiar luego la zona.

CO<sub>2</sub> no conduce la electricidad por lo que puede ser usado para apagar incendios cargados eléctricamente.

Debemos evacuar a todas las personas de la sala antes de descargar un extintor de CO<sub>2</sub> ya que podría causar asfixia en ambientes cerrados.

Se adjunta a continuación una planilla tipo para un control trimestral del mismo por parte del propietario por el uso u empresa responsable del mantenimiento de los mismos que se completará para la certificación.

## Mantenimiento

---

Normativa de referencia: UNIT 607 Extintores portátiles – Inspección y mantenimiento.

### EXTINTORES DE POLVO ABC

Dentro de la misma se especifica que el mantenimiento de los extintores será de responsabilidad por parte del propietario o propietarios por el uso el cual deberá verificar el estado del mismo trimestralmente como mínimo y recargarlo cada **2 años**, **pudiendo realizarse antes la recarga si el nivel de presión del manómetro del extintor lo exige.**

El mantenimiento es una verificación completa del extinguidor. Tiene el fin de dar la máxima seguridad de que el extinguidor funcionara efectiva y seguramente. Incluye un examen completo y cualquier reparación o repuesto que necesite.

Normalmente revela si requiere una prueba hidrostática.

El mantenimiento, servicio y recarga debe realizarse por personas entrenadas y certificadas que tengan disponible el manual o manuales de servicio correspondientes, los tipos adecuados de herramientas, materiales de recarga, lubricantes y partes de repuesto recomendados por el fabricante o partes listadas específicamente para usar con el extintor de incendios.

**FRECUENCIA:** Los extinguidores deben estar sujetos a mantenimiento cada dos años, cuando sea indicado o en el momento de la prueba hidrostática.

**PROCEDIMIENTOS:** Los procedimientos de mantenimiento deben incluir un examen minucioso de los tres elementos básicos de un extinguidor:

- Partes Mecánicas
- Agente Extintor
- Medios Expelentes

**CONSERVACION DE REGISTRO:** Cada extinguidor debe tener una etiqueta o rotulo seguramente adherida y que indique el mes y año en que se ejecutó el mantenimiento y debe indicar la persona o empresa que realizó el servicio.

**RECARGA:** La recarga es el reemplazo del agente de extinción y también del expelente para ciertos tipos de extinguidores.

**GENERAL:** Todos los extinguidores de tipo recargable deben ser recargados después de ser utilizados o cuando lo indique una inspección. Cuando se lleva a cabo la recarga, se deben seguir las recomendaciones de los fabricantes.

**El Mantenimiento con recarga será cada 2 años**, tanto para extintores de polvo ABC como los de CO2 por una empresa técnica idónea en la materia, que certificará el mantenimiento del equipo a través del Recibo Oficial, con la anotación de todas las matrículas de los extintores a los que se le realizó el mantenimiento, así como la especificación de la carga y el tipo. Mientras se realicen el mantenimiento, no podrá quedar el Servicio desprovisto de equipamiento contra incendio, por lo cual se deberá tener en cuenta que:

1. O bien la sustitución de los mismos en carácter definitivo
2. O bien el préstamo del equipamiento

**Cada 4 años deberá efectuarse la prueba hidrostática** en extintores de polvo ABC.

**Cada 2 años deberá efectuarse la prueba hidrostática** en extintores de CO2.

Se trata del ensayo hidrostático de los extintores existentes a recargar y de todos los accesorios que esto requiera, de acuerdo a las normas de la DNB. Mientras se realicen los ensayos, no podrá quedar el Servicio desprovisto de equipamiento contra incendio, por lo cual se deberá tener en cuenta que:

3. O bien la sustitución de los mismos en carácter definitivo
4. O bien el préstamo del equipamiento

**La vida útil de un extintor es de 10 años.** Al cabo de este tiempo deben ser repuesto por extintores nuevos.

## **ALCANCE DEL SUMINISTRO**

---

## DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Trabajos incluidos.

En forma general la presente sección se refiere a los siguientes elementos que están ubicados en los planos de referencia en la presente memoria técnica: Extintores DE POLVO ABC

## DOCUMENTOS A PRESENTAR POR PARTE DE LA EMPRESA QUE SUMINISTRE E INSTALE

Etiqueta de cumplimiento de normas UNIT respectivas que figure:

- 1.- Fecha de llenado.
- 2.- Fecha de testeó.
- 3.- Nombre del Fabricante.
- 4.- Características del extintor.
- 5.- Sello de aprobación

Factura – Recibo Oficial por los extintores entregados, con la enumeración de las matrículas de los mismos, tipo de carga y carga en Kg.

Planilla de extintores, según requisitos de la D.N.B.

## CONDICIONES DE RECEPCIÓN:

La DO entenderá que los productos especificados en la presente memoria estarán en condiciones de ser recibidos cuando se verifiquen los siguientes hechos:

- 1.- Que coincidan con los detalles del pedido.
- 2.- Que estén en adecuado estado de conservación y transporte.
- 3.- Que haya sido coordinada la presencia In situ de quien sea el responsable de recibirlas.
- 4.- Que sean entregadas en conjunto con las mismas las partes complementarias.

En todos los casos la DO podrá establecer condiciones complementarias de recepción siempre que se ajusten a lo establecido en las descripciones establecidas en la presente memoria.

## CONDICIONES DE RECHAZO

La DO entenderá que los productos especificados en la presente memoria serán rechazados cuando se verifiquen los siguientes hechos:

- 1.- Cuando no se puedan verificar las condiciones de validez de las cargas o los certificados de aprobación no se correspondan con las reglamentaciones vigentes.
- 2.- Cuando se verifiquen golpes, rayones, o daños de cualquier tipo.
- 3.- Cuando se verifique que los soportes y/o sujeciones cuando corresponda, no coinciden con lo especificado.

En todos los casos la DO podrá establecer condiciones complementarias de recepción siempre que se ajusten a lo establecido en las descripciones establecidas en la presente memoria.

## CARACTERISTICAS GENERALES:

La posición será la reflejada por la D.O. indicada en planos

Se situará cerca de los accesos a la zona protegida y será visible y accesible.

Altura de fijación será la indicada más arriba.

Tolerancias de instalación:

- Posición:  $\pm 50$  mm
- Horizontalidad y aplomado:  $\pm 3$  mm

## COLOCADO CON SOPORTE EN LA PARED

El soporte quedará fijado sólidamente, plano y aplomado sobre el paramento.

El soporte serán construidos en acero de características inoxidable, pudiendo ser de acero galvanizado, de acero inoxidable o equivalente en acero tratado con sistema de pintura equivalente a los anteriores y con tratamientos adecuados a su grado de protección ante la corrosión, con sección adecuada a la carga que deban soportar, y a la excentricidad de la misma.

## **ENSAYO HIDROSTATICO DE EXTINTORES**

Se trata del ensayo hidrostático de los extintores existentes a recargar y de todos los accesorios que esto requiera, de acuerdo a las normas de la DNB

Mientras se realicen los ensayos, no podrá quedar el Servicio desprovisto de equipamiento contra incendio, por lo cual se deberá tener en cuenta que:

1. O bien la sustitución de los mismos en carácter definitivo
2. O bien el préstamo del equipamiento

## **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Extintores en general serán de color rojo bermellón.

Los extintores deberán estar homologados por la DNB

Solo podrán retirarse equipos del servicio si previamente es sustituido por otro de iguales características al indicado por la DNB, mientras se realicen las recargas y los ensayos correspondientes.