

Fecha: 12 de octubre, 2022
Para: Arq. Marcio Baigorria
CC: Dirección General de Arquitectura – Universidad de la República
Asunto: Ampliación CENUR Noreste – Sistema de Extinción de Incendio

1.- Descripción general

Se deberá cotizar el suministro e instalación de una red hidráulica de extinción de incendio por medio de bocas de incendio equipadas, en conformidad con lo requerido en el Instructivo Técnico N°5 de la DNB, que brinde cobertura al sector de ampliación del Centro Universitario de Rivera. La instalación se cotizará “llave en mano”, completamente probada y puesta en operación.

Las bocas de incendio deberán ser del Tipo 2 (IT-05) con manguera plana de 45 mm de diámetro.

Se deberá vincular la red de bocas de la ampliación a la red general de extinción del edificio central, en los puntos de conexión indicados en planos.

Todos los equipos y componentes a suministrar e instalar serán nuevos, de primer uso.

2.- Cañerías

Las tuberías en el interior del edificio serán de acero negro con costura en conformidad con alguna de las siguientes normas:

- ASTM A53 grado B
- ASTM A795
- IRAM 2502
- API A5L
- UNIT 134-59

El espesor de pared de las tuberías aéreas roscadas deberá ser como mínimo el correspondiente a cédula (“Schedule”) 40.

El espesor de las tuberías aéreas soldadas o ranuradas por laminado serán como mínimo el correspondiente a Schedule 10 para diámetros de hasta 5 pulgadas (125 mm), 0.134 pulgadas (3.4 mm) para diámetros de 6 pulgadas (150 mm), 0.188 pulgadas (4.78mm) para diámetros de 8 y 10 pulgadas (200mm y 250mm), y 0.330 pulgadas (8.38 mm) para diámetros de 12 pulgadas (300mm).

En tuberías aéreas se admitirá el empleo de juntas y accesorios ranurados los cuales deberán poseer listado UL y aprobación FM. Los accesorios ranurados y el fitting asociado deberán ser compatibles dimensionalmente. Los accesorios ranurados deberán ser de una única marca.

Las cañerías se deberán pintar con dos manos de fondo antióxido y dos manos de esmalte color rojo bermellón.

Los soportes primarios a emplear para la sujeción de las cañerías serán de acero, de fabricación seriada, colocados con un espaciado máximo de 3,8 m.

3.- **Bocas de incendio equipadas (BIEs)**

Serán para instalación embutida en pared, con gabinete de fabricación metálica rectangular, con puerta vidriada, marco metálico con cierre por pasador circular, de dimensiones 700 x 700 x 200 mm, construido en chapa de hierro pintada en rojo y con el frente totalmente vidriado.

El gabinete incluirá los siguientes componentes:

- Válvula globo angular: Material bronce ASTM B 62, tipo globo A 45°, diámetro 1 $\frac{3}{4}$ " (45 mm) interiores, conexión de manguera Storz de 45 mm, con tapa y cadena de sujeción.
- Puntero, diámetro 1 3/4", con boquilla de chorro pleno y niebla con grifo de cierre lento.
- Manguera: Cada boca de incendio equipada tendrá una manguera de 45mm de diámetro y 25 m de longitud, en material sintético tipo RYLJET, con uniones ajustadas a mandril y serán ensayadas a 175 psi. Las uniones tipo mandril y sus aros de cobre internos serán marca TGB o similar aprobado por la Dirección de Obra. Las conexiones de manguera serán tipo Storz, de 45 mm compatibles con las utilizadas por la DNB.
- Soportes del tipo bastidor con pinzas, para mangueras enrolladas en zig-zag.
- Dos llaves de ajuste para manguera con unión Storz de 45 mm.

Todos los gabinetes de bocas de incendio llevarán vidrio traslúcido de 2mm.de espesor, soporte para manguera, y soporte para lanza.

El diseño de los gabinetes deberá ser aprobado por la Supervisión de Obra.

Arq. J.P. Merlino

Nº CJPP 84422

Asesor en Protección Contra Incendio

Dirección General de Arquitectura – Universidad de la República