IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**	**CÓDIGO**		**H-7B**	
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN BRONCE 3/4" CON 4 TORNILLOS (Incluye todos los elementos necesarios para su instalación)	**CODIGO**	**H-7B.230**	**UM**	**UND**

1. DESCRIPCIÓN

Esta especificación consiste en el suministro e instalación de la válvula de bola en bronce ¾” con 4 tornillos.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar planos red contra incendios.
- La tubería debe estar correctamente emplazada, soportada y alineada.
- Limpiar la tubería eliminando cualquier residuo o corrosión que pueda contaminar el sistema o que impida un sellado adecuado de este.
- Revisar buen estado de la válvula, sin grietas visibles, abolladuras u otros defectos especialmente en el disco y el asiento.
- Posicionar la válvula según el flujo de agua que se indique en los planos y en un lugar accesible para su manejo.
- Envolver la rosca de la válvula con la cinta teflón dando de 2-3 vueltas, para brindar una buena superficie de sellante.
- Conectar la válvula a la tubería asegurándose que esté completamente cerrada antes de su instalación.
- Abrir suministro de agua y probar la válvula funcione correctamente y que no se presenten fugas en la red.
- Cualquier detalle que se muestre en los planos y no figure en las especificaciones técnicas debe ser tenido en cuenta y tiene la misma validez.

3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN SI ☒ N/A ☐

- Cumplir con lo establecido en los planos de red contra incendios.
- No se aceptan válvulas y/o accesorios descritos en el ítem que no cumplan con el diámetro especificado y/o que se encuentren con algún defecto de fábrica.
- Especificaciones de instalación de acuerdo con el manual técnico de instalación del fabricante.
- Será obligación del contratista revisar la calidad de los materiales a instalar.

4. ENSAYOS A REALIZAR SI ☒ N/A ☐

- Prueba de presión hidrostática. Según la norma ASTM E1003, la prueba se realiza llenando completamente la tubería hasta alcanzar la presión requerida y por un tiempo indicado. Es necesaria para localizar fugas.

5. MATERIALES

- Válvula tipo globo en bronce para vapor 2" roscado
- Cinta teflón 10 m 1/2"

6. EQUIPO

- Equipo básico (Herramienta menor)

7. DESPERDICIOS SI ☒ N/A ☐

8. MANO DE OBRA SI ☒ NO ☐

9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES **SI** ☒ **NO** ☐

- Norma NFPA13.
- Norma ASTM E1003. Esta práctica implica poner a prueba los componentes al presurizarlos con líquidos para verificar si se presenta alguna fuga.
- Norma API 598 establece los estándares y directrices para las pruebas e inspección de válvulas industriales.
- Norma ISO 5208 específica las pruebas que se deben llevar a cabo por el fabricante para establecer la integridad del límite de presión de una válvula metálica industrial.

10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (UND) de suministro e instalación de válvula tipo globo roscada en bronce de 2” para 150 PSI, debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría. El precio incluye los costos de mano de obra, materiales y herramientas utilizadas para el suministro y colocación de los materiales, equipo y demás costos directos e indirectos requeridos para la correcta ejecución de los trabajos

11. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

12. Anexos (tablas, gráficos o esquemas) **SI** ☐ **NO** ☒