

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL COMANDO DE INGENIEROS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Pág. <u>1</u> de <u>2</u>
		Código: FO-COING-553
		Versión: 1
		Fecha de emisión: 2017-04-19

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	H-7. INSTALACIONES HIDRAULICAS	CÓDIGO		H-7	
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PEAD x BRIDA 3" incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	CODIGO	H-7.618	UM	UND
1. DESCRIPCIÓN Esta especificación consiste en el suministro e instalación de unión PEAD x BRIDA 3" con todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.					
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN <ul style="list-style-type: none"> Consultar planos hidráulicos. 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. Posicionar la porta brida en PEAD 3" en conjunto con la brida loca de 3", siguiendo las indicaciones del fabricante y como se indique en los planos. No forzar la unión de las bridas, apretar los tornillos de unión de manera gradual, moderada y uniforme. Reforzar con empaque neopreno de 3". Evitar inclinaciones, torsiones y no alineaciones de tubería que puedan provocar tensiones en la tubería y/o las uniones. Realizar prueba de presión verificando que no haya fugas y el correcto funcionamiento del sistema. 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 <input checked="" type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> Cumplir con lo establecido en los planos hidráulicos. 					
4. ENSAYOS A REALIZAR SI <input checked="" type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Juego de empaque y tornillos PE 90 mm (3"). Contiene 1 empaque en caucho, 4 tornillos de 5/8" x 3" y sus respectivas tuercas y arandelas Brida loca de 3" Portabrida termofusionable en PEAD PN10 DE 90MM (3") 					

ELABORÓ: MARIA CAMILA MUÑOZ ACOSTA	REVISÓ: DIEGO ALBERTO LIZARAZO	ACTUALIZÓ:
FECHA: MAYO 2 DE 2025	FECHA: MAYO 8 DE 2025	FECHA:



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 Técnica Colombiana NTC1500. La norma establece las pautas y los requisitos mínimos que deben cumplir las instalaciones hidráulicas.
- Norma Técnica Colombiana NTC 1087. Requisitos de los tubos PVC para uso sanitario, aguas lluvias o ventilación.
- Norma INCONTEC NTC 382: Esta norma se aplica a los tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) elaborados con base en las relaciones dimensionales estándar (RDE), para tubos termoplásticos y en las presiones establecidas para el agua
- Norma ASTM E1003. Esta práctica implica poner a prueba los componentes al presurizarlos con líquidos para verificar si se presenta alguna fuga.
- Norma ISO 4427 específica los aspectos generales para la producción de tubos PEAD.
- Norma ANSI B16.5 del Instituto Nacional Americano de Normalización cubre las clasificaciones, dimensiones, tolerancias y pruebas de bridas y accesorios bridados para tuberías de 1/2" a 24".

10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (UND), debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida y forma de pago será el resultado de cálculos realizados sobre las cantidades realmente ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 5.
- Equipos descritos en el numeral 6.
- Mano de Obra.
- Transporte.

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 ☒