

	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA			
COMANDO DE PROCESO	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	
	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06	
FECHA EMISIÓN	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA 1 DE 2

IDENTIFICACIÓN				
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS	CODIGO		H-7
ITEM:	Suministro e instalación medidor de Ø4" para agua potable, incluye accesorios (valvulas de compuerta, filtro, tee y tapon, union dresser) y Construcción de caja en ladrillo tolete para medidor totalizador de Ø4", ancho: 1,02 largo: 2,36, placa de fondo en concreto reforzado espesor 0.1m, pañetes en mortero 1:4 impermeabilizado, incluye marco en ángulo de 50x50x5 mm, tapas en concreto reforzado y tapa de medidor en hierro – según Norma NP-022. INCLUYE EXCAVACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CODIGO	H-7.381	UM UND

1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de: Suministro e instalación medidor de Ø4" para agua potable, incluye accesorios (valvulas de compuerta, filtro, tee y tapon, union dresser) y Construcción de caja en ladrillo tolete para medidor totalizador de Ø4", ancho: 1,02 largo: 2,36, placa de fondo en concreto reforzado espesor 0.1m, pañetes en mortero 1:4 impermeabilizado, incluye marco en ángulo de 50x50x5 mm, tapas en concreto reforzado y tapa de medidor en hierro – según Norma NP-022. INCLUYE EXCAVACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Verificar que en el trazado haya la menor cantidad de cambios de dirección posibles.
- **Cualquier detalle que se muestre en los planos o APU y no figuren en las especificaciones tendrá tanta validez como cualquiera de los tres documentos.**

3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION SI ☐ NO ☒

4. ENSAYOS A REALIZAR SI ☒ NO ☐



5. MATERIALES SI ☒ NO ☐

-CONCRETO 3.000 psi
 -LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5 x 12 x 6 cm)
 -MORTERO 1:4 (arena semilavada de peña)
 -ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)
 -MALLA ELECTROSOLDADA M-084Q-24 mm15 x 15 cm. (SEGÚN NTC-5806)
 -SIFON 180° 2" SIN CODO
 -CODO 90° 1/4 CxC SANITARIO 2"
 -MARCO Y TAPA METALICO PARA MEDIDOR DE PISO Según Norma NP-022 EAAB
 -ESMALTE SINTETICO BRILLANTE
 -ANTICORROSIVO Premium
 -SOLDADURA ELECTRICA Tipo WESTARCO SUPER E- 6013DE 1/8 o equivalente.
 -EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)
 -TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MEDIDORES. (Incluye traslado del insumo y técnico certificado como instalador de redes de abasto y desagües en edificaciones residenciales y comerciales por el SENA, con experiencia general de tres (3) años.
 -MEDIDOR DE AGUA 4" mecánico; elementos y accesorios de conexión a todo costo.

6. EQUIPO

-EQUIPO BASICO (Herramienta menor)

ELABORO: CENTRO DE COSTOS C-4 COING	REVISO:	ACTUALIZO: CENTRO DE COSTOS - JGC
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: MAYO 2021

	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA					
COMANDO DE	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TECNICAS			
PROCESO	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06			
FECHA EMISIÓN	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	2	DE 2

7. DESPERDICIOS Incluidos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Remitirse al APU	8. MANO DE OBRA Incluida SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO La medición y conteo será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos. Se medirán longitudes en cualquier dirección y las curvas lo más aproximadas posible. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES. EQUIPO BASICO (Herramienta menor). MANO DE OBRA. 	
11. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó 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 <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	

ELABORO: CENTRO DE COSTOS C-4 COING	REVISO:	ACTUALIZO: CENTRO DE COSTOS - JGC
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: MAYO 2021