CONCRETOS Y ACEROS		
N°	**1. CÓDIGO ÍTEM**	**2. DESCRIPCIÓN ÍTEM**
5.3	**SUMTUBPVC4**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS**

3. UNIDAD DE MEDIDA	**ML - METRO LINEAL**

4. DESCRIPCIÓN

El ítem comprende el suministro e instalación de tubería de PVC sanitaria de 4 pulgadas de diámetro, incluyendo todos los accesorios requeridos (codos, tees, uniones, adaptadores), para redes de aguas residuales o lluvias, según planos hidráulicos y especificaciones del proyecto.

5.PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Replanteo y excavación de zanja según trazado.
- Preparación de fondo con cama de arena o material seleccionado (mín. 10 cm).
- Colocación y alineación de tuberías y accesorios.
- Unión mediante sistema de campana con anillo de goma o adhesivo tipo solvente.
- Verificación de pendiente, nivelación y pruebas de estanqueidad.
- Relleno y compactación por capas según norma técnica.

6.TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN

- Pendiente mínima: 1% o según diseño.
- Alineación horizontal y vertical: desviación ≤ ±10 mm.
- Uniones sin fugas.
- Profundidad y trazado conforme a planos (tolerancia ±5 cm).

7.MATERIALES

- Tubería PVCS 4", clase sanitaria, conforme a NTC 576 o ASTM D-3034.
- Accesorios de PVC (codos, tees, uniones, reducciones).
- Anillos de goma o adhesivo PVC de alta resistencia.
- Arena o material seleccionado para cama y relleno.

8.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Cortadora de PVC, lima, cinta métrica.
- Nivel de burbuja o láser.
- Herramientas de excavación (pala, pica).
- EPP: guantes, casco, gafas, botas.

9.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

- Unidad de medida: Metro lineal (m).
- Forma de pago: Por longitud instalada, incluye suministro de tubería y accesorios, excavación, instalación, pruebas, relleno y compactación.

10.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.