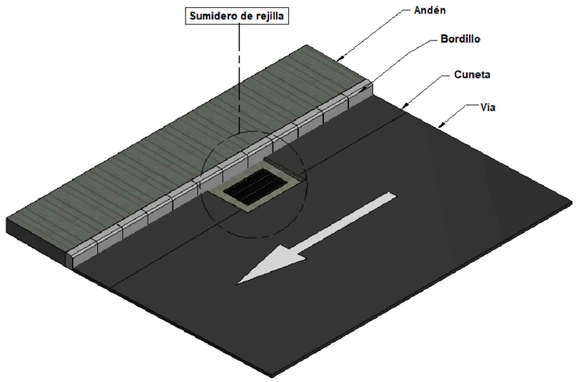


5. HH TIPOS DE SUMIDEROS

5.1. Sumideros de rejilla (tipo A y tipo B)

Estos sumideros consisten en una abertura con rejilla colocada sobre el piso de la cuneta de la vía, adyacente al bordillo o borde del andén (ver esquema 1). Adicionalmente la rejilla debe quedar entre 0.01 m - 0.02 m por debajo de la rasante de la vía.

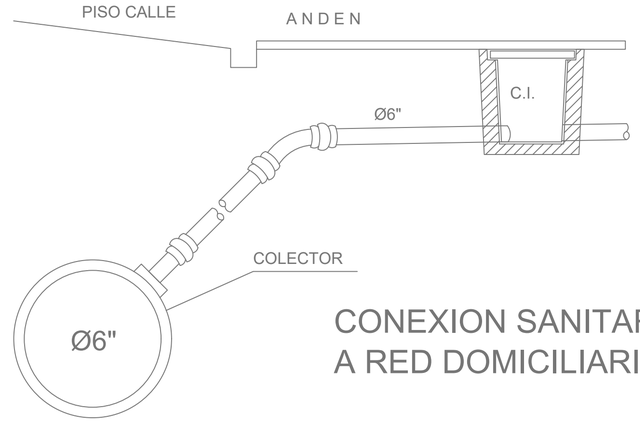
La rejilla utilizada para los sumideros, ya sea tipo A o B, debe cumplir con los requisitos estipulados en la Especificación Técnica de EPM: ET-AS-ME08-16 Rejilla para sumideros.

Los muros y la losa de fondo de la caja de los sumideros deben ser en concreto con una resistencia a la compresión de 28 MPa, reforzado en ambas caras con barras de acero de refuerzo No. 3 (3/8") con una separación entre estas de 0.15 m y un recubrimiento mínimo de 0.04 m.

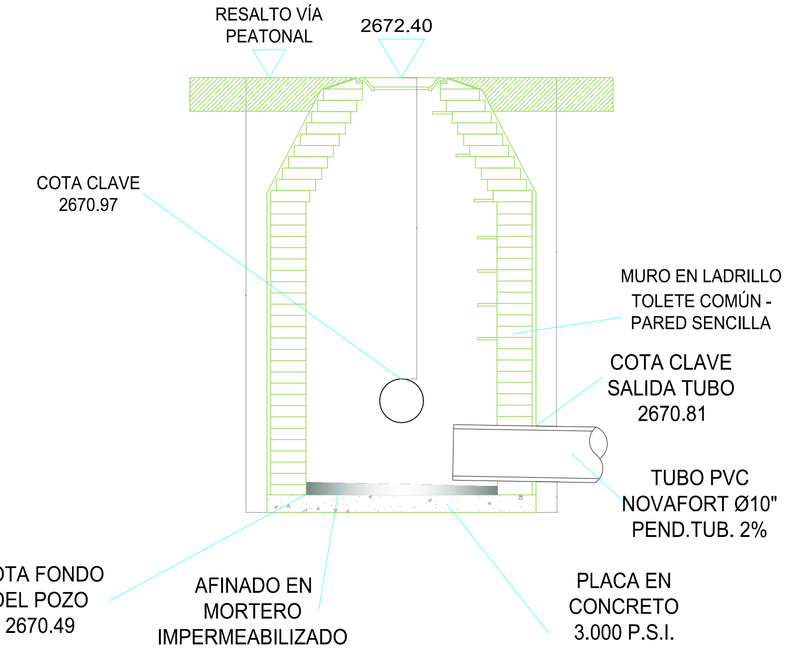
Se debe tener en cuenta en el momento del vaciado del concreto de los muros del sumidero que el marco de la rejilla quede correctamente embebido y anclado. Para lo anterior, el marco de la rejilla debe contar en sus esquinas o laterales con aletas o ganchos de acero u otro material que permitan el anclaje al concreto. Adicionalmente, la rejilla y su marco debe contar con un apoyo uniforme en todos sus lados, evitando que ésta quede en voladizo y se presenten deformaciones excesivas en la rejilla.

Los sumideros de rejilla pueden llegar a perder área efectiva de captación por efecto de acumulación de sedimentos, basura o escombros, adicionalmente estos elementos pueden llegar a generar obstrucciones en las tuberías. En estos casos, se debe consultar con el área de operación y mantenimiento de EPM la posibilidad de la instalación de canastillas poliméricas, la cual debe ser de acuerdo con la Especificación técnica de EPM: ET-AS-ME08-09 Canastilla para sumideros de alcantarillado. Cabe aclarar que dicha canastilla impide el paso de elementos de gran tamaño a las redes, sin embargo, disminuye considerablemente la capacidad de captación del sumidero, por lo que su utilización no debe ser de uso generalizado, sino para sitios aprobados por EPM.

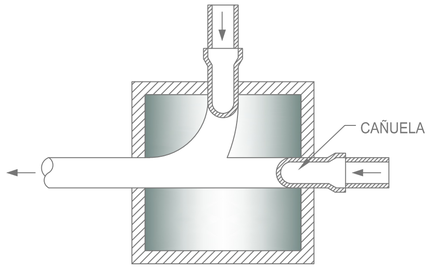
DETALLE ACABADO DE CODO

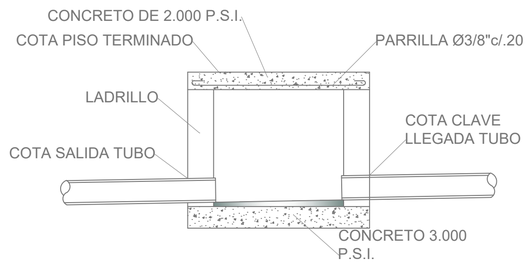


CONEXION SANITARIA A RED DOMICILIARIA



DETALLE SANITARIO Y PLUVIAL





DETALLE CAJA DE INSPECCION

HASTA 1.00 DE PROFUNDIDAD CON RELACION AL NIVEL DEL PISO TERMINADO

LOCALIZACIÓN

DEPARTAMENTO: BOYACÁ

MUNICIPIO: TURMEQUE

LUGAR: CARRERA 3

DATOS DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y MEJORAMIENTO DE TRAMOS VIALES LOCALIZADOS SOBRE LA CARRERA 3 DEL MUNICIPIO DE TURMEQUE- BOYACA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

SISTEMA DE REFERENCIA: MAGNA SIRGAS

ELIPSOIDE: WGS 84

PROYECCION CARTOGRAFICA: MAGNA SIRGAS BOGOTÁ ORIGEN CENTRAL

ORIGEN DE PROYECCION: FALSO NORTE 1.000.0000 FALSO ESTE 1.000.000 PLANO DE PROYECCION TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA PLANO: 1:500 PLANO 1/1

DATOS DEL TOPOGRAFO

NOMBRE COMPLETO: JUAN FELIPE VANEGAS SUAREZ

MATRICULA PROFESIONAL: 041037-0518444BYC

LEVANTÓ: JUAN FELIPE VANEGAS SUAREZ

DIBUJÓ: JUAN FELIPE VANEGAS SUAREZ

FECHA DEL LEVANTAMIENTO: JUNIO 2026

FIRMA:

CONVENCIONES

PAVIMENTO RIGIDO

BORDILLO

CAJAS PLUVIAL Y SANITARIA

SUMIDEROS

CONEXIÓN TUBO

REVISÓ: _____

APROBÓ: _____

FECHA: _____