

MEMORIA DESCRIPTIVA

OBRA: RECAMBIO DE COLECTOR CLOACAL SECTOR NOROESTE – CALLE JOSÉ HERNÁNDEZ ENTRE DR. VIANI Y LAGOS – TRENQUE LAUQUEN

1. JUSTIFICACIÓN DE LA OBRA

La ciudad de Trenque Lauquen presenta un crecimiento urbano sostenido que requiere el permanente fortalecimiento y mantenimiento de la infraestructura de servicios básicos, con el propósito de acompañar el desarrollo de la comunidad y garantizar condiciones adecuadas de calidad de vida para sus habitantes.

Dentro de esta infraestructura, el sistema de desagües cloacales constituye un servicio público esencial, ya que permite la correcta recolección, conducción y disposición de los efluentes domiciliarios, contribuyendo a la protección de la salud pública, la preservación del ambiente y el desarrollo urbano sostenible.

La disponibilidad de un sistema sanitario eficiente reduce los riesgos de contaminación, favorece las condiciones de salubridad de la población y asegura la continuidad de un servicio indispensable para el normal funcionamiento de la ciudad. En este contexto, resulta prioritario ejecutar las intervenciones necesarias que permitan mantener en condiciones adecuadas la infraestructura cloacal existente y garantizar su correcto funcionamiento en el tiempo.

2. UBICACIÓN

La obra se emplaza en el sector noroeste de la ciudad de Trenque Lauquen, Provincia de Buenos Aires, y comprende el recambio del colector cloacal existente sobre calle José Hernández, entre las calles Dr. Viani y Lagos.

3. SITUACIÓN ACTUAL

El sistema cloacal del sector noroeste de la ciudad presta servicio a aproximadamente 1.300 familias mediante un colector principal que conduce los efluentes hacia la planta depuradora de líquidos cloacales.

Durante la ejecución de la obra original no fue posible completar la totalidad del trazado proyectado del colector, por lo que se construyó una estación de bombeo provisoria

para reemplazar el tramo faltante. Con el paso del tiempo, dicha solución perdió capacidad operativa, produciéndose frecuentes inconvenientes en el funcionamiento del sistema, entre ellos rebalses en las bocas de registro y dificultades para la correcta conducción de los efluentes.

Asimismo, el tramo del colector ubicado sobre calle José Hernández, entre Dr. Viani y Lagos, presenta un avanzado estado de deterioro, por lo que resulta necesaria su sustitución para recuperar las condiciones hidráulicas y operativas del Sistema cloacal del sector.

4. SOLUCIÓN PROPUESTA

La solución proyectada consiste en el recambio del tramo del colector cloacal existente sobre calle José Hernández, entre las calles Dr. Viani y Lagos, mediante la provisión e instalación de **ciento cincuenta y tres metros (153 m)** de conducción de **Policloruro de Vinilo (PVC) de diámetro 250 mm y espesor de pared de 7,3 mm**, con junta elástica, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto y a las normas IRAM vigentes, restituyendo las condiciones estructurales e hidráulicas necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.

A fin de garantizar la adecuada operación y mantenimiento de la red cloacal, se prevé la **construcción de una (1) nueva boca de registro**, ubicada de acuerdo con el proyecto ejecutivo, permitiendo el acceso a la conducción para futuras tareas de inspección, limpieza y desobstrucción, además de asegurar la correcta vinculación del nuevo tramo con la infraestructura existente.

La obra comprende asimismo el **reacondicionamiento de la cámara correspondiente a la Estación Elevadora de Bombeo (E.E.B.B.) existente**, mediante la ejecución de las tareas necesarias para adecuar su funcionamiento a la nueva configuración del sistema cloacal proyectado.

La vinculación del nuevo colector con la infraestructura existente se realizará mediante la ejecución de los empalmes previstos en proyecto, asegurando la continuidad hidráulica del sistema y el correcto escurrimiento de los efluentes hacia el colector principal.

La conducción deberá ejecutarse respetando las cotas y pendientes definidas en el proyecto, desarrollándose a profundidades variables comprendidas entre aproximadamente **4,30 m y 5,00 m**, de acuerdo con las condiciones de vinculación con la infraestructura cloacal existente.

Asimismo, deberá respetarse una tapada mínima de seguridad de 1,20 m, medida entre el nivel del terreno terminado y el extradós superior del caño, disponiéndose la conducción sobre un lecho de apoyo de material seleccionado que garantice un asiento uniforme de la tubería.

El relleno y la compactación de las excavaciones se ejecutarán conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, asegurando la adecuada estabilidad de la conducción y evitando asentamientos posteriores.

Durante la ejecución de los trabajos se efectuarán las tareas de **depresión de napa freática** que resulten necesarias para mantener las excavaciones en condiciones secas, permitiendo la correcta instalación de la conducción, la ejecución de las cámaras y la adecuada compactación de los materiales de apoyo y relleno.

Como parte de la intervención se procederá a la **demolición del pavimento de concreto asfáltico existente** en los sectores afectados por la ejecución de la obra, conforme a las dimensiones y sectores definidos en los planos de proyecto.

Finalizada la instalación del nuevo colector, los empalmes y la construcción de las obras complementarias, se ejecutarán las tareas de relleno y compactación de las excavaciones, dejando el terreno en condiciones para la posterior reconstrucción del paquete estructural y reposición del pavimento, las cuales formarán parte de una intervención independiente.

Asimismo, la presente intervención comprende todas aquellas tareas complementarias necesarias para la correcta ejecución de la obra, incluyendo excavaciones, entibaciones cuando las condiciones del terreno lo requieran, agotamiento de agua, transporte de materiales, limpieza final y demás trabajos necesarios para la correcta puesta en servicio del sistema cloacal.

5. ALCANCE DE LA OBRA

La presente obra comprende la provisión de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transporte y demás recursos necesarios para la ejecución integral del recambio del colector cloacal proyectado sobre calle José Hernández, entre las calles Dr. Viani y Lagos, incluyendo la demolición del pavimento existente en los sectores de intervención, la ejecución de las excavaciones, la instalación de la nueva conducción y todas las tareas necesarias para dejar la obra en condiciones de su posterior continuidad.

Los trabajos comprenden el replanteo de la obra, señalización y protección del área de trabajo, demolición del pavimento de concreto asfáltico conforme a los planos de proyecto, excavaciones, depresión de napa freática cuando las condiciones del terreno así lo requieran, provisión y colocación de ciento cincuenta y tres metros (153 m) de cañería de PVC Ø250 mm con junta elástica, construcción de una nueva boca de registro, ejecución de los empalmes y vinculaciones con la infraestructura cloacal existente, rellenos, compactaciones y todas las tareas complementarias necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

La obra finalizará con la conformación y compactación del terreno en los sectores intervenidos, dejándolo en condiciones para la posterior ejecución del paquete estructural y la reposición del pavimento, tareas que no forman parte del alcance del presente proyecto.

Asimismo, incluye todas aquellas tareas accesorias, provisiones y trabajos complementarios que, aun cuando no se encuentren expresamente mencionados, resulten necesarios para la correcta terminación de la obra, de acuerdo con la documentación contractual, las Especificaciones Técnicas Particulares y las reglas del buen arte de la ingeniería.