Entrerrios , 28 de Noviembre de 2024

Se¶ores
Municipio Entrerrios

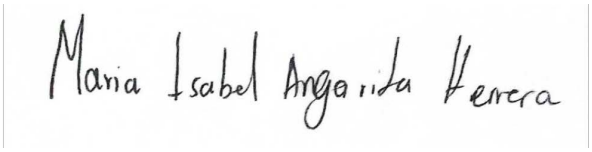
Asunto: Informe de Servicio de Lavado de Redes de Alcantarillado con Equipo Vactor

Nombre contratista:Ingelain S.AS

Documento:91723659-4
Fecha Inicio: 18-11-2024
Fecha Terminaci· n:22-11-2024

Total Horas:35.5Horas

Actividades Desarrolladas:Servicio de lavado de las redes de Alcantarillado de Agua Residual y lluvia con Equipo de Vactor.



MARIA ISABEL ANGARITA HERRERA
10394733
Representante legal

OBJETIVO DEL SERVICIO

El objetivo principal de este servicio es realizar el lavado y desinfección de las redes de alcantarillado de agua residual y lluvia, utilizando equipo de presión-succión tipo vactor. Esto es fundamental para mantener la operatividad de las redes, prevenir obstrucciones y garantizar el adecuado flujo de aguas

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Durante el período comprendido entre el 18-11-2024 y 22-11-2024, se prestó el servicio en las siguientes ubicaciones:

LA VEGA
En el sector de La Vega, se llevó a cabo una limpieza integral de las redes de alcantarillado utilizando el equipo Vactor. Durante la intervención, se observó una importante acumulación de material sobrante debido a las obras de construcción en la zona. Este material incluía escombros de obras civiles, tierra y otros elementos que obstruían el paso de las aguas residuales.

Problemas detectados: Además de los escombros y residuos de construcción, se identificó que algunas secciones de la tubería estaban completamente obstruidas, lo que se atribuye a los movimientos de tierra generados por las obras en la zona. La acumulación de estos materiales obstruyó el flujo adecuado de las aguas residuales, afectando el sistema de alcantarillado y poniendo en riesgo el funcionamiento óptimo del sistema de tratamiento.

Intervención realizada:Mediante el uso del equipo Vactor, se logró realizar la limpieza efectiva de las tuberías, extrayendo los escombros y residuos acumulados. El equipo Vactor, con su capacidad de succión y presión, permitió eliminar las obstrucciones y restaurar la funcionalidad de la red, garantizando que las aguas residuales pudieran fluir adecuadamente hacia la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) del municipio. Esta intervención ha sido crucial, ya que estas tuberías son responsables de recolectar la mayoría de las aguas residuales que van hacia la PTAR.

Impacto en el servicio: La limpieza de las redes de alcantarillado en este sector ha contribuido significativamente a mejorar el flujo de aguas residuales, reduciendo el riesgo de taponamientos y posibles desbordes, lo que mejora la eficiencia en el tratamiento de aguas residuales en la PTAR del municipio.

Alcantarillado Barrio Obrero

Se ejecutó una intervención en los tramos más críticos del alcantarillado del Barrio Obrero, donde la acumulación de sedimentos había causado colmatación de los sumideros o manholes. Esta zona ha sido históricamente una de las más afectadas por los problemas de obstrucción en las redes de alcantarillado, especialmente durante la temporada de lluvias.
Problemas detectados: La acumulación de sedimentos en las tuberías había generado un bloqueo parcial o total de los manholes, lo que impedía el normal flujo de las aguas residuales. Las quejas de los residentes, especialmente durante la temporada de lluvias, aumentaban debido a las inundaciones locales y al riesgo de desbordamientos de aguas residuales.
intervención realizada: Con el equipo Vactor, se procedió a la limpieza profunda de los tramos críticos identificados. Utilizando el sistema de succión y chorro de agua a alta presión, se eliminaron los sedimentos acumulados y se despejaron los obstrucciones de los manholes. Además, se realizaron inspecciones adicionales para garantizar que las redes de alcantarillado estuvieran libres de residuos y funcionando correctamente.

Impacto en el servicio: Gracias a la intervención, se restauró el flujo normal de las aguas residuales, minimizando el riesgo de inundaciones y desbordes en la zona. Esta acción también ha contribuido a la reducción de quejas de los residentes y a la mejora de la eficiencia del sistema de alcantarillado, permitiendo que las aguas residuales fluyan sin interrupciones hacia la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).

Sector Vuelta Bonita

Aunque en este periodo no se había realizado una intervención en la zona, se identificaron problemas persistentes de colmatación en las redes de alcantarillado de Vuelta Bonita. Se observó la presencia de residuos sobrantes de construcción y otros materiales que estaban obstruyendo las tuberías y afectando el flujo de las aguas residuales.

Problemas detectados: La acumulación de residuos de construcción, tierra y otros elementos contaminantes había generado bloqueos significativos en las redes de alcantarillado. Este tipo de obstrucciones dificultaba el flujo adecuado de las aguas residuales, lo que aumentaba el riesgo de desbordamientos y afectaba la capacidad del sistema de alcantarillado para transportar las aguas hacia la PTAR.

Intervención realizada:Utilizando el equipo Vactor, se procedió a realizar la limpieza de las tuberías y la extracción de los residuos acumulados. El equipo, con su potente sistema de succión y presión, permitió liberar las obstrucciones y restaurar el flujo de las aguas residuales. El proceso incluyó la limpieza de las áreas más afectadas, así como una revisión general de la red de alcantarillado para asegurar su buen estado.

Impacto en el servicio:La intervención ha permitido restablecer el flujo adecuado de aguas residuales, reduciendo significativamente el riesgo de desbordamientos y mejorando la eficiencia del sistema de alcantarillado. La limpieza de la red de alcantarillado también contribuyó a la preservación de la infraestructura, extendiendo la vida útil de las tuberías y garantizando su funcionamiento óptimo para el futuro.|

METODOLOGIA

El servicio se llevó a cabo utilizando el equipo vactor, que combina presión y succión para realizar una limpieza efectiva. El procedimiento incluyó:

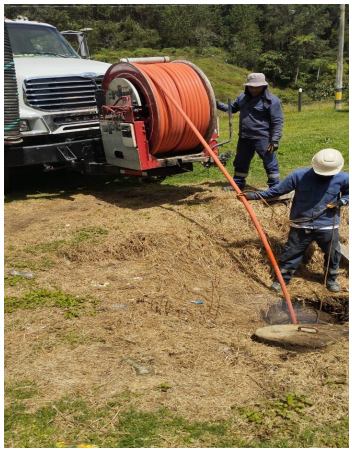
Inspección previa de las áreas a tratar.
Uso de mangueras de alta presión para desprender residuos.
Succión de los materiales extraídos para su posterior disposición adecuada.
Inspección final para verificar la efectividad del servicio.

REGISTRO FOTOGRAFICO



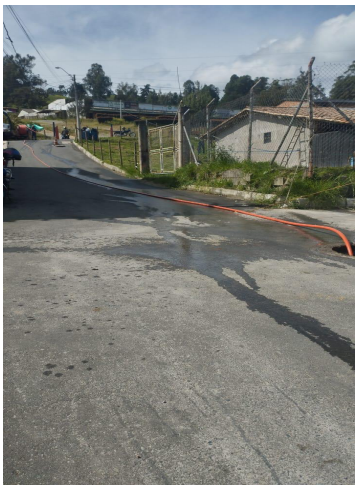


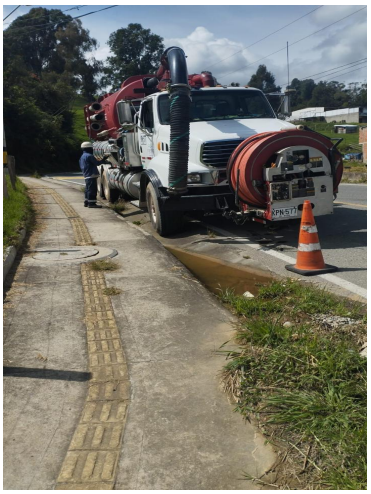


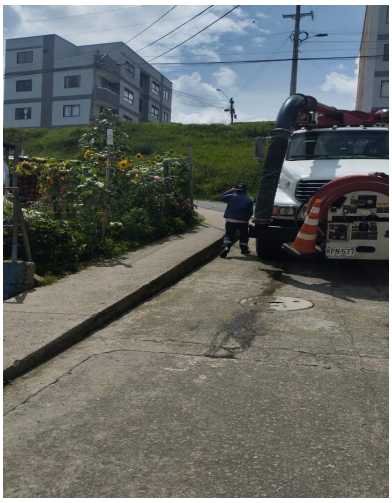












REGISTRO FOTOGRAFICO

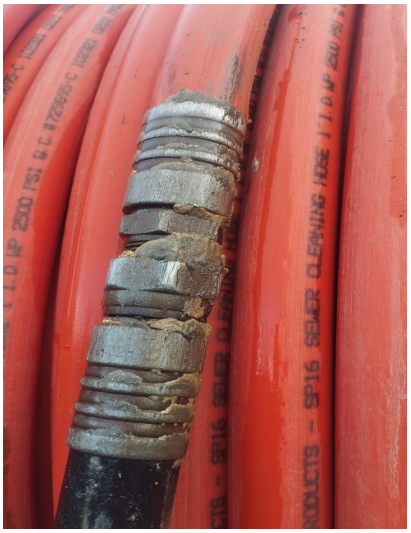


















RESULTADOS

Se logró una reducción significativa de obstrucciones en las redes tratadas. Mejora en la capacidad de desagüe, minimizando el riesgo de inundaciones en las zonas atendidas. Aumento en la eficiencia del sistema de alcantarillado, contribuyendo a la salud pública y el bienestar de la comunidad.

CONCLUSIONES

El servicio de lavado de las redes de alcantarillado con equipo vactor ha demostrado ser efectivo para mantener en óptimas condiciones el sistema de drenaje en las áreas intervenidas. Se recomienda continuar con un programa de mantenimiento regular para garantizar la operatividad a largo plazo de las infraestructuras.