SERGIO ALEJANDRO LABRADOR GUTIÉRREZ
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN VÍAS Y TRANSPORTE
TP 54202-089504

ESPECIFICACION PARTICULAR 4

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS EXISTENTES

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la **limpieza, retiro y disposición de material sedimentado, residuos y otros elementos** que obstruyan o afecten el normal funcionamiento de las **alcantarillas existentes** en la vía. Se garantizará la **libre circulación del agua**, reduciendo riesgos de taponamiento, desbordamiento y deterioro de la estructura.

2. MATERIALES

Para la ejecución de esta actividad se utilizarán materiales auxiliares como:

- **Sacos de polipropileno** para el almacenamiento temporal de residuos.
- **Cal viva o hipoclorito de sodio** en caso de requerirse desinfección.
- **Elementos de protección personal (EPP)** para el personal (guantes, botas, gafas de seguridad, mascarillas).

3. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Se emplearán los siguientes equipos y herramientas:

- **Pala, pica y azadón** para la remoción manual de sedimentos y residuos.
- **Carretillas y baldes** para el transporte del material retirado.
- **Hidrolavadora o motobomba** en caso de requerirse limpieza con agua a presión.
- **Cuerda de seguridad y arnés** cuando se requiera ingreso a estructuras profundas.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

4.1 Inspección Inicial

- Se identificará el **grado de obstrucción** de cada alcantarilla.
- Se verificará el estado estructural, registrando posibles **daños o colapsos**.

4.2 Remoción de Material Sedimentado y Residuos

- Se extraerán **sedimentos, escombros, lodo y residuos vegetales** con herramientas manuales o equipos mecánicos.
- Se evitará la **erosión o daño** en los bordes y estructuras de la alcantarilla.

4.3 Lavado y Limpieza Final

- Se aplicará **agua a presión** en caso de acumulación de residuos adheridos.
- Si es necesario, se utilizarán **productos desinfectantes** para eliminar malos olores o contaminantes.

4.4 Disposición Final del Material Retirado

- Los residuos serán **depositados en sitios autorizados** según normativas ambientales.
- Se dispondrá adecuadamente del material sedimentado para evitar contaminación.

5. MANO DE OBRA

El personal requerido para esta actividad incluirá:

- **Oficial de obra** encargado de la limpieza y supervisión.
- **Ayudante de obra** para apoyo en la remoción y transporte de residuos.

6. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- **Alcantarilla completamente despejada**, permitiendo el flujo normal del agua.
- **Ausencia de residuos y material sedimentado** en la estructura.
- **Integridad estructural garantizada**, sin daños ocasionados por la limpieza.

7. MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

- La unidad de medida será el **metro lineal (ML)** de alcantarilla limpiada.
- El pago incluirá **mano de obra, equipos, herramientas, materiales auxiliares y disposición de residuos**.