ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS, REJILLAS SUMIDEROS Y OBRAS DE MITIGACIONDE RIESGO EN DISTINTAS ZONAS AFECTADAS POR LA OLA INVERNAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO-NORTE DE SANTANDER".

1.1. EXTRACCION Y CARGUE DE MATERIAL MANUAL

DESCRIPCION:

Descripción.

Este trabajo comprende el suministro de toda la mano de obra, equipo y materiales necesarios para ejecutar las operaciones de limpiar de obstrucciones de al lado y lado de los canales a limpiar.

Ejecución.

- El personal debe tener todos los implementos de seguridad para la realización de la actividad.

- El Contratista debe llevar a cabo la limpieza de las áreas que las memorias de cantidades lo indiquen, retirando y disponiendo los residuos vegetales en los sitios en que éste autorice, dejando la superficie del terreno limpia. El material producto de la limpieza debe ser apilado en un lugar autorizado por la entidad.
- Remoción de lodos basuras y escombros, lo cual consiste en el retiro del sedimento depositado en el caño o canal.
- Se deberá limpiar y rozar el área trasversal del canal, el desmonte consistirá en el corte, remoción y/o desalojo de toda la vegetación.
- Se retirarán todos los materiales de las áreas a intervenir.

Equipo.

- Herramienta menor (5%).

Materiales.
No aplica

Medida y forma de pago.

La unidad de medida de pago será por (M3), que se tomará como la medida general largo por acho por altura del volumen limpiado de canal, el recibido final debe ser aprobado por el ingeniero supervisor del contrato. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.2 EXTRACCION Y CARGUE MECANICO DE MATERIAL DE ARRASTRE DE LAS VIAS

Descripción.

Este trabajo comprende la extracción por medio mecánico, equipo y materiales necesarios para ejecutar las operaciones de limpiar las obstrucciones de al lado y lado de los canales a limpiar.

Ejecución.

- El personal debe tener todos los implementos de seguridad para la realización de la actividad.

- El Contratista debe llevar a cabo la limpieza de las áreas que las memorias de cantidades lo indiquen, retirando y disponiendo los residuos vegetales en los sitios en que éste autorice, dejando la superficie del terreno limpia. El material producto de la limpieza debe ser apilado en un lugar autorizado por la entidad.
- Remoción de lodos basuras y escombros, lo cual consiste en el retiro del sedimento depositado en el caño o canal y retirarlo del sector.
- Se deberá limpiar y rozar el área trasversal del canal, el desmonte consistirá en el corte, remoción y/o desalojo de toda la vegetación.
- Se retirarán todos los materiales de las áreas a intervenir.

Equipo.

- Bobcat

- Herramienta menor (5%).

Materiales.
No aplica

Medida y forma de pago.

La unidad de medida de pago será por (M3), que se tomará como la medida general largo por acho por altura del volumen limpiado de canal, el recibido final debe ser aprobado por el ingeniero supervisor del contrato. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

4.1 LIMPIEZA DE ALCANTARILLLA INCLUYE ENCOLE L=3 ML Y DESCOLE L= 5ML

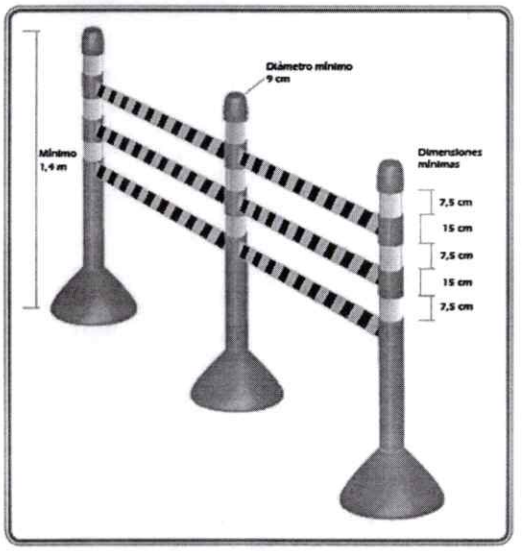
Descripción:

Este ítem se refiere a la limpieza de Alcantarillas en el Barrio Morelli, esto con el fin de evitar taponamientos en la entrada y salida de la alcantarilla, para impedir reboses y así la contaminación. Esta limpieza es rutinaria donde se hace cada vez que lo requiera y en donde se hace una inspección previa a esto con el fin de concretar la necesidad de limpiarlos.

Ejecución:

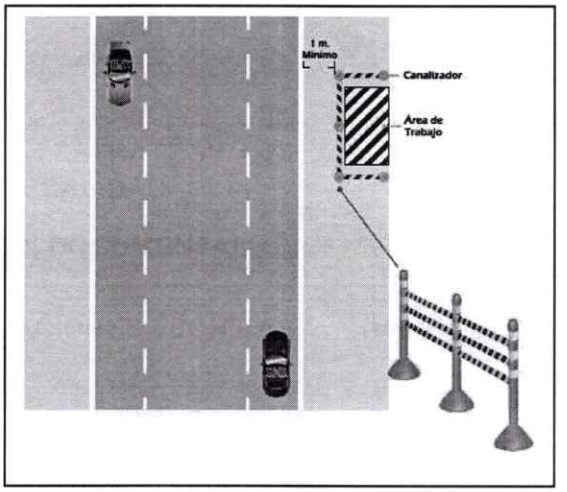
- Se inicia con señalizar alrededor de la alcantarilla del que se va a limpiar, donde se colocaran cuatro delineadores compuestos de señalización con su respectiva cinta de peligro.

Figura 4-13 Ejemplo Delineador Compuesto



Fuente. *(Manual de señalización vial INVIAS 2015).*

- Ubicación y delimitación del lugar de trabajo con los delineadores compuestos.



Fuente. *(Manual de señalización vial INVIAS 2015).*

- El personal de trabajo debe usar escafandra overol en PVC y botas, para luego entrase al pozo y seguir con la actividad.
- El trabajador que recibe los sedimentos y residuos deben incluirlo directamente al recipiente que es de un saco de fibra.
- La limpieza debe ser de la tubería de llegada y salida, también las cañuelas deben quedar en limpieza total.
- Una vez terminada la labor interna, se limpiará alrededor de la parte inicial (encole) mínimo 3 ml y la parte final (descole) Mínimo 5 ml .

Equipo:

- Pala.
- Valde plástico.
- Sacos de fibra
- Overol en PVC.

Materiales:

No aplica

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por (Unidad), que se tomará como la medida general alcantarilla limpiada, el recibido final debe ser aprobado por el ingeniero supervisor del contrato. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

4.2 ROCERIA Y LIMPIEZA

Se refiere al desmonte, limpieza, remoción y/o desalojo de toda la vegetación y de todos los Materiales objetables presentes en las zonas donde se realizarán la limpieza de los canales.

La acumulación, el eventual aprovechamiento y la disposición final de estos materiales deberá ser realizada por el CONTRATISTA con la previa autorización del supervisor. En ningún caso se permitirá la disposición de estos materiales en taludes, ríos, quebradas o cursos de agua, ni en sus riveras o playas.

MEDIDA Y PAGO.

La unidad de medida será el Metro Cuadrado (m2), por una sola vez y con aproximación a un decimal, de la Rocería y Limpieza debidamente realizadas y aprobadas por el supervisor. El pago se hará al costo unitario mas A.I.U. establecidos en el Contrato, que incluye los costos de: Equipos de Rocería y Herramientas menores; Equipo de Transporte para la eventual disposición de los sobrantes, Mano de Obra de rocería, limpieza, cargue, transporte y disposición de sobrantes, con sus prestaciones Sociales.