INFORME DE VISITA

OBRAS DE DRENAJE TIPO ALCANTARILLAS



PROYECTO:

“CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN LA VEREDA EL HATILLO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO”

SOGAMOSO, JUNIO DE 2022

INTRODUCCIÓN

El presente informe describe el desarrollo de la visita realizada a la vereda el Hatillo del municipio de Sogamoso en el cual se identifican sectores estratégicos y puntos relevantes para la proyección de obras de drenaje tipo alcantarillas que permitan el adecuado manejo de las aguas superficiales y permitan mantener en mejores condiciones las vías y las capas de rodadura de los sectores más afectados en las épocas de lluvias, estos sectores por falta de obras de drenaje evidencias afectación de las aguas pluviales.

DESARROLLO DE LA VISITA

ALCANTARILLA PROYECTADA No. 1

LOCALIZACION - COORDENADAS

SECTOR: VÍA I.E.MARCO ANTONIO QUIJANO SEDE HATILLO A HORQUETA

PUNTO GPS No. 1

NORTE: 1119098.100

ESTE: 1131113.183

COTA: 2983.79

DESCRIPCION: En este sector se presentan continuamente deslizamientos y caída de material en el talud de corte de la vía, actualmente se evidencia una condición de deslizamiento de material granular y sedimentos, en la zona no se cuenta con obras de drenaje tipo alcantarillas, por lo que se recomienda proyectar la construcción de una alcantarilla nueva antes de la zona de deslizamiento, evitando así el transporte de material desprendido, sedimentos y la filtración en la zona de riesgo.

LONGITUD APROXIMADA: 10 metros



Figura No. 1 Alcantarilla proyectada 1 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 2 Alcantarilla proyectada 1 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 3 Alcantarilla proyectada 1 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 4 Alcantarilla proyectada 1 Vda. Hatillo

Fuente: Procesamiento GPS – Civil 3d

ALCANTARILLA PROYECTADA No. 2

LOCALIZACION - COORDENADAS

SECTOR: VÍA TORRE 24 A I.E.MARCO ANTONIO QUIJANO SEDE HATILLO

PUNTO GPS No. 5

NORTE: 1117517.710

ESTE: 1132458.696

COTA: 3303.19

DESCRIPCION: En este sector se presenta el flujo escorrentía superficial de áreas aferentes que aportan una cantidad considerable y debido a la falta de obras de drenaje como cunetas y alcantarillas el agua toma dirección transversal en la vía y afecta la capa de rodadura, además de esto en la parte baja se presenta una curva en la cual por acumulación de agua se satura el suelo y se presenta mayor dificultad para el tránsito vehicular.

LONGITUD APROXIMADA: 6 metros



Figura No. 5 Alcantarilla proyectada 2 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 6 Alcantarilla proyectada 2 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 7 Alcantarilla proyectada 2 Vda. Hatillo

Fuente: Procesamiento GPS – Civil 3d

ALCANTARILLA PROYECTADA No. 3

LOCALIZACION - COORDENADAS

SECTOR: VÍA TORRE 24 A I.E.MARCO ANTONIO QUIJANO SEDE HATILLO

PUNTO GPS No. 7

NORTE: 1117372.951

ESTE: 1132901.883

COTA: 3380.34

DESCRIPCION: En este sector se presenta un alto aporte de agua de las áreas aferentes que traen las aguas de la parte alta, se evidencia que por falta de obras de drenaje el manejo de dichas aguas es nulo, en tiempo de lluvias los sedimentos aumentan y tapan las cunetas de material natural y el agua circula por la vía, el tipo del suelo es expansivo y se evidencia que aumenta su plasticidad y dificulta en gran medida el tránsito en la vehicular.

LONGITUD APROXIMADA: 6 metros



Figura No. 8 Alcantarilla proyectada 3 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 9 Alcantarilla proyectada 3 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 10 Alcantarilla proyectada 3 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 11 Alcantarilla proyectada 3 Vda. Hatillo

Fuente: Procesamiento GPS – Civil 3d

ALCANTARILLA PROYECTADA No. 4

LOCALIZACION - COORDENADAS

SECTOR: VÍA TORRE 24 A I.E.MARCO ANTONIO QUIJANO SEDE PEÑA NEGRA

PUNTO GPS No. 10

NORTE: 1119082.528

ESTE: 1134017.901

COTA: 3472.38

DESCRIPCION: Este punto presenta un aporte considerable de aguas en la parte del talud de corte, además de considerar que se debe hacer mantenimiento para limpiar y despejar las cunetas de material natural, presenta estancamiento de agua superficial y material expansivo. Cuenta con una alcantarilla en avanzado estado de deterioro y con tubería fracturada, la cual se puede seguir fracturando con el paso del transito vehicular y ocasionar daños mayores.

LONGITUD APROXIMADA: 8 metros



Figura No. 12 Alcantarilla proyectada 4 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 13 Alcantarilla proyectada 4 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 14 Alcantarilla proyectada 4 Vda. Hatillo

Fuente: Visita Técnica



Figura No. 15 Alcantarilla proyectada 4 Vda. Hatillo

Fuente: Procesamiento GPS – Civil 3d

ING. ESP. BRAYAN ANDRES TORRES
M.P. 15202388701BYC