



CONTRATO No. 248082 de 2017

OBJETO ES: “REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE: LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ A MONTO AGOTABLE”



REGISTRO FOTOGRÁFICO

LOCALIDAD DE SUMAPAZ, BOGOTA D.C.

2019

CONSERVACION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ
REGISTRO FOTOGRAFICO

INTRODUCCIÓN:

En el presente informe, se encuentran registro fotográfico de las actividades ejecutadas en el desarrollo del contrato 248082 de 2017, cuyo objetivo es “Realizar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste: las obras y actividades para la conservación de la malla vial de la Localidad de Sumapaz a monto agotable”.

ISTMO-TABACO

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

TRAMO: ESCUELA DE TABACO



Nivelación y compactación de la subrasante.



Humedecimiento del material.



Extendido, nivelación y compactación Subbase B200.



Compactación Subbase B-200.



Estabilización del material B-400.



Extendido, nivelación y Mezclado con el cemento Subbase B-400.



Trabajos de compactación del material.



Transporte de materiales.



Excavación para los filtros.



Excavación en roca.



Inspección por parte de la interventoría de la construcción de los filtros.



Instalación de geotextil y llenado con material filtro.



Instalación de material filtro.



Instalación de material B-200.



Instalación de geotextil y tubería de drenaje.



Excavación para los filtros Escuela de Tabaco.

PLACA HUELLA PARA LA CONEXIÓN DEL PUENTE Y LA PLACA HUELLA EXISTENTE, UBICADO EN EL RIO PONTEZUELA.



Figurado, Armado del acero de refuerzo y encofrado para placa huella.



Terminando placa huella.

PUNTO CRITICO EN ISTMO- MURO DE CONTENCIÓN



Escavación para el muro de contención



Perforación para los anclajes



Sendero peatonal



Manejo del trnsito peatonal y señalización



Tensado de los anclajes del muro de contención



Compactación del material relleno



Instalación de geotextil



Muro de contención finalizado



Armado de acero de refuerzo, Encofrado y fundido.



Acero de refuerzo



Anclajes



Material filtrante



Jarillón en la zona del muro de contención

RAIZAL-PEÑALIZA

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Excavación para la tubería en concreto de 36" Raizal hacia Une-peñaliza



Instalación de tubería en concreto de 36" Raizal hacia Une-peñaliza



Medición del relleno Raizal hacia Une-peñaliza



Excavación para llave de alcantarilla



Solado salida alcantarilla-aletas



Figuración y armado de acero de refuerzo



Fundido y vidrado del concreto para las placas y llaves



Fundido para las aletas



Encofrado para las aletas



Caja de entrada-curado



Aletas-curado



Excavación para los filtros



Excavación en roca (Demolición de las roca grandes)



Instalación de geotextil para los filtros



Instalación de Geotextil.



Cosido del geotextil.



Conformación de material B-200 sobre los filtros



Instalación de material filtro



Extendido y nivelación Subbase B200.



Compactación Subbase B-200.



Extendido y nivelación Subbase B400.



Trabajos de compactación del material.



Transporte de materiales



Mezclado del material fresado con la Emulsión



Instalación de fresado estabilizado con emulsión



Encofrado para las cunetas



Fundido de cunetas y realces de cabezotes de alcantarillas existentes.

LAS SOPAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Compactación de la subrasante



Nivelación de la subrasante



Extendido, nivelación de Subbase B200.



Compactación Subbase B200.



Extendido y nivelación Subbase B400



Construcción de filtros



Extendido, nivelación y compactación de material fresado estabilizado



Construcción de cunetas



Realización de realces



compactación Subbase B400.



Estado final del material granular ya instalado



Compactación del material fresado estabilizado con emulsión



Material fresado estabilizado



Material fresado estabilizado con emulsión instalado

PUNTO CRITICO-SABINA

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Excavaciones



Figurado y armado del acero de refuerzo



Funcionamiento de la alcantarilla con sisipador



Llenado con material granular



Alcantarilla finalizada



Alcantarilla finalizado



Rellenos y compactación



Instalación de tubería y rellenos



Rellenos con material granular



Fresado estabilizado con emulsión instalado

PUNTO CRITICO-PASO ANCHO

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Extendido y nivelación Subbase B200.



Extendido y nivelación Subbase B200.



Extendido y nivelación Subbase B200.



Instalación y compactación del material de relleno



Instalación de geotextil



Extendido y nivelación Subbase B200.



Excavación para los filtros



Instalación de geotextil y tubería para los filtros



Extendido y nivelación Subbase B200.



Jarillon en marterial granulare estabilizado con cemento

TUNAL ALTO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Excavaciones para las alcantarillas.



Instalación de material filtro.



Cosido del geotextil.



Instalación de geotextil y tubería de drenaje.



Llenado de b-200



Alcantarilla N°3 descole



Alcantarilla N°3 Encole



Alcantarilla N°2 descole



Alcantarilla N°2 Encole



Alcantarilla N°1 Encole



Demolición de roca.



Instalación de malla electrosoldada para las cunetas



Fresado instalado



Extendido, Mezclado y nivelación del fresado con emulsión asfáltica



Extendido y nivelación Subbase B-400



Compactación del material B-400.



Extendido y nivelación Subbase B-400.



Fundido de cunetas



Transporte de material



Realces de los cabezotes alcantarillas existentes

TUNAL BAJO

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Extendido, Nivelación y compactación del recebo.



Concretos para las huellas y riostras



Concretos para las huellas y riostras



Concretos para las huellas y riostras



Cuneta con bordillo



Se realiza cuneta en “v” para la entrada de una finca.



Rampa de acceso para la placa huella



Figurado y armado del acero de refuerzo. Rampas placa huella.



Concreto ciclópeo-placa huella



Concreto ciclópeo-placa huella

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Extendido y nivelación Subbase B200.



Acometidas instaladas por la comunidad



Mejoramiento de la Subrasante con rajón



Compactación del material b-200



Realce de la caja de inspección



Instalacion de redes por parte de la comunidad



Excavación (cajeo)



Topografía



Las acometidas mal instaladas por parte de la comunidad



Compactación del amterial b-400



Conformación del material freado estabilizado.



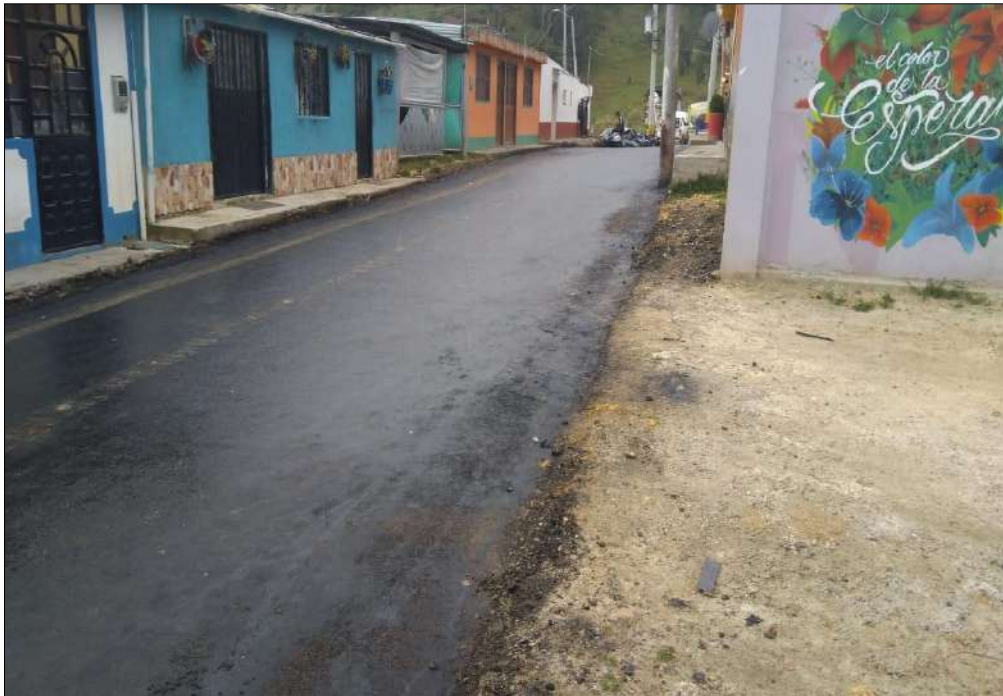
Conformación del material freado estabilizado.



Material saturado (fresado estabilizado con emulsión)



Nivelación, humedecimiento y compactación



Imprimación



Instalación del la mezcla densa en caliente



Conformación del material



Compactación del material



Terminado



Arreglos de los andenes

SAN ANTONIO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Solados-alcantarillas



Concretos para el Box culvert



Solados-alcantarillas



Figurado y armado del acero de refuerzo y fundido de los Encole, descole



Extendido, nivelación y compactación Subbase B400



Excavación para la instalcion de tuberia de 36" en concreto



Excavación en roca



Acero-Alcantarillas



Solados-alcantarillas



Alcantarillas

ALCANTARILLA N°1



Encole



Descole



Disipadores

ALCANTARILLA N°2



Encole



Descole



Disipadores

ALCANTARILLA N°3



Encole



Descole



Descole

ALCANTARILLA N°4



Encole



Descole



Descole

ALCANTARILLA N°5



Encole



Descole



Disipadores

ALCANTARILLA N°6



Encole



Descole



Descole

ALCANTARILLA N°7



Encole



Descole



Descole

ALCANTARILLA N°8



Encole



Descole



Descole

ALCANTARILLA N°9



Encole



Descole



Descole

Box culvert



Encole



Descole



Relleno

ANIMAS BAJAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Nivelación y compactación



Extendido, nivelación y compactación Subbase B200.



Compactación Subbase B-200.



Extendido, nivelación y compactación Subbase B-400.



Compactación Subbase B400.



Tramo finalizado.



Trasnporte de materiales



Recolección del material de los linderos.

LAGUNA VERDE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Nivelación y compactación



Extendido, nivelación y compactación Subbase B200.



Compactación Subbase B-200.



Extendido, nivelación y compactación Subbase B-400.



Compactación Subbase B400.



Tramo finalizado.



Niveles-Comisión de topografía.



Toma de Densidades -Muestras para laboratorio.



Transporte de materiales



Inspección del componente ambiental.



Recolección del material de los linderos.