



**INGENIERÍA
DE VÍAS S.A.S.**

INGENIEROS CONTRATISTAS



Certificado 599-1

Estudios, diseños y construcción de obras de infraestructura vial, obras de urbanismo, puentes, viaductos y redes de acueducto y alcantarillado

Certificado 599-2

Explotación y producción de agregados pétreos y mezclas asfálticas en las plantas de Barragán (Quindío), Galindez (Cauca), Chaparral (Tolima) y Guarnocito (Caldas); producción de concretos, explotación y producción de agregados pétreos en la planta de Cimilarra (Santander)

NTC-ISO 9001: 2008

Bogotá, 02 de junio de 2022

**Contrato No. 2096 del 15 de marzo de 2022. CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA
ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**

Asunto: Informe mensual de Diseño de Pavimentos
Periodo: mes de Mayo de 2022
Especialista: John Edicson López Llanos

Cordial Saludo,

Se recibe por parte de la gobernación del Tolima los estudios y diseños que corresponden a insumos del contrato 1536 de 2015 denominado “ Gestión predial, social y ambiental de la carretera Ataco-Planadas en el departamento del Tolima, para el programa de Vías para la Equidad”

Durante el mes de mayo de 2022 se realiza visita a obra para realizar reconocimiento de los tramos a intervenir y que hacen parte del alcance del contrato y la revisión del volumen del componente de Pavimentos aplicado para el contrato 1536 de 2015 de fecha 14 de marzo de 2016 que se surte como insumo para el presente contrato 2096 de 2022.

También se realiza verificación de los materiales disponibles en la zona y de sus calidades que den cumplimiento con la norma INVIAS, los cuales van a hacer parte importante de los insumos para el diseño de la estructura de pavimento y diseño de mezcla asfáltica MDC-19.

El objetivo principal de la revisión de este documento es presentar, de acuerdo con información primaria y secundaria, la revisión del diseño de pavimento, tomando como referencia la información existente de la prospección geotécnica, la actualización del tránsito a través de estaciones de aforos vehiculares, verificar las premisas de diseños de los estudios de pavimentos existentes, para finalmente, verificar el dimensionamiento del paquete estructural.



INGENIERÍA
DE VÍAS S.A.S.

INGENIEROS CONTRATISTAS



Certificado 599-1

Estudios, diseños y construcción de obras de infraestructura vial, obras de urbanismo, puentes, viaductos y redes de acueducto y alcantarillado
Certificado 599-2
Explotación y producción de agregados pétreos y mezclas asfálticas en las plantas de Barragán (Quindío), Galindéiz (Cauca), Chaparral (Tolima) y Guarinocito (Caldas); producción de concretos, explotación y producción de agregados pétreos en la planta de Cimilarra (Santander)
NTC-ISO 9001: 2008

Para la verificación de la estructura existente, se hace necesario referenciar los estudios de pavimento existente realizados en contratos precedentes, esto con el fin de convalidar las premisas de diseño y adoptar los parámetros más representativos del proyecto, con el fin de dimensionar la estructura de pavimento óptima para el contrato “Mejoramiento de la vía Ataco – Planadas en el departamento del Tolima”.

Conforme a los informes realizados en su momento por AIM Ingenieros Civiles LTDA siendo el Contratante la FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA., se tiene una longitud de Ataco a Planadas de aproximadamente 76.5 Km,

A continuación, se cita la documentación referenciada de los estudios de pavimento existente (y se presenta digitalmente a la interventoría):

- VOLUMEN VI ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DE PAVIMENTOS IPR 160 05 03/09. TRAMO 3 Km 0+000 a Km 2+750 VÍA PLANADAS – ATACO. Estudio elaborado por la empresa AIM LTDA INGENIEROS CIVILES, versión 2, con fecha octubre de 2009.
- VOLUMEN VI ESTUDIO DE SUELOS Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO. TRAMO 1 Km 13+800 a Km 20+300. Estudio elaborado por la empresa AIM LTDA INGENIEROS CIVILES, versión 1, con fecha febrero de 2009.
- VOLUMEN VI ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DE PAVIMENTOS IPR 160 05 05/09. TRAMO 4 Km 35+550 a Km 54+250 VÍA ATACO - PLANADAS. Estudio elaborado por la empresa AIM LTDA INGENIEROS CIVILES
- De este volumen de diseño se tiene una revisión elaborada por la empresa INGENIERIA DE VÍAS para el contrato “CONTRATO DE OBRA N° 1536-2015 MEJORAMIENTO, GESTIÓN, PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA CARRETERA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA PARA EL PROGRAMA VIAS PARA LA EQUIDAD.”, con fecha 14 de marzo de 2016
- VOLUMEN VI ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DE PAVIMENTOS IPR 160 05 06/09. TRAMO 5 Km 54+250 a Km 71+603. VÍA ATACO - PLANADAS. Estudio elaborado por la empresa AIM LTDA INGENIEROS CIVILES, versión 0, con fecha julio de 2009.



INGENIERÍA
DE VÍAS S.A.S.

INGENIEROS CONTRATISTAS



Certificado 599-1

Estudios, diseños y construcción de obras de
infraestructura vial, obras de urbanismo, puentes,
viaductos y redes de acueducto y alcantarillado

Certificado 599-2

Explotación y producción de agregados pétreos y
mezclas asfálticas en las plantas de Barragán (Quindío),
Galmírez (Cauca), Chaparral (Tolima) y Guarinocito (Caldas);
producción de concretos, explotación y producción de
agregados pétreos en la planta de Cimilarra (Santander)

NIT 800.186.228-2

Después de realizada la revisión se presenta comunicado la apropiación de estos estudios y diseños y la propuesta en pavimento flexible para el sector 1 que corresponde a los estudios y diseños del sector 19, denominado "Las Señoritas" el cual comprende las abscisas del contrato entre el K36+300 al K38+800

Se encuentra en proceso las verificaciones del tránsito solicitadas para validar la estructura apropiada conforme a la solicitud de la especialista en pavimentos, a continuación, se presenta la configuración de los espesores propuestos.

- 0,10 mt Carpeta Asfáltica MDC-2.
- 0,35 mt Base Granular.
- 0,25 mt Sub-Base Granular.
- 0,25 mt Mejoramiento (Únicamente para zona de cajeo).

Cordialmente,

P.P

JOHN EDICSON LOPEZ LLANOS

Especialista en ingeniería de pavimentos