ANEXO 12
INFORME DE GEOTECNIA

INFORME TÉCNICO DE INTERVENTORÍA
GEOTECNIA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3158 DE 2025

Contrato de Obra: 3048 de 2025 cuyo objeto es "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"

Contrato de Obra: 3049 de 2025 cuyo objeto es "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2"

Periodo del informe:
21 de mayo al 20 de junio de 2026

Contratante:
Alcaldía de Ibagué – Secretaría de Infraestructura

Interventoría:
CONSORCIO VÍAS IBAGUÉ

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las obligaciones contractuales derivadas del Contrato de Interventoría No. 3158 de 2025, se realizó la revisión técnica a las vías de los diferentes frentes de obra ejecutados en los Lotes 1 y 2 del proyecto de mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura vial urbana del municipio de Ibagué.

El seguimiento y revisión por la interventoría tuvo como finalidad verificar la conformidad de los diseños suministrados por la Secretaría de Infraestructura, las condiciones reales encontradas en campo, la capacidad de soporte de la subrasante, el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la correcta implementación de las soluciones dadas a nivel de geotecnia de cada corredor vial.

2. OBJETIVO

Presentar el informe conceptual del estado actual de los corredores viales y de los sitios a intervenir de la estructura vial. Los conceptos son producto de la inspección visual y tienen por objeto orientar a la interventoría sobre posibles acciones a tomar.

3. ALCANCE DE LA REVISIÓN

La interventoría desarrolló actividades de:

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

- Revisión de diseños de pavimento entregados por la entidad.
- Inspección técnica de excavaciones y conformación de subrasante.
- Evaluación de condiciones reales de capacidad portante.
- Seguimiento a la instalación de capas estructurales.
- Control de calidad de materiales.
- Verificación de espesores y procesos constructivos.
- Revisión de actividades de rehabilitación y mejoramiento vial.

4. CRITERIOS TÉCNICOS DE REVISIÓN

La revisión de las estructuras de pavimento se realizó con fundamento en:

- Diseños suministrados por la Secretaría de Infraestructura.
- Manual de Diseño de Pavimentos para vías urbanas.
- Resultados de CBR de subrasante.
- Especificaciones técnicas del contrato.
- Actas de comité técnico celebradas entre contratista, interventoría y supervisión.
- Directrices de diseño impartidas por parte de la secretaria de Infraestructura, dadas mediante comités técnicos y oficios radicados en la interventoría.

5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ESTRUCTURAS REVISADAS

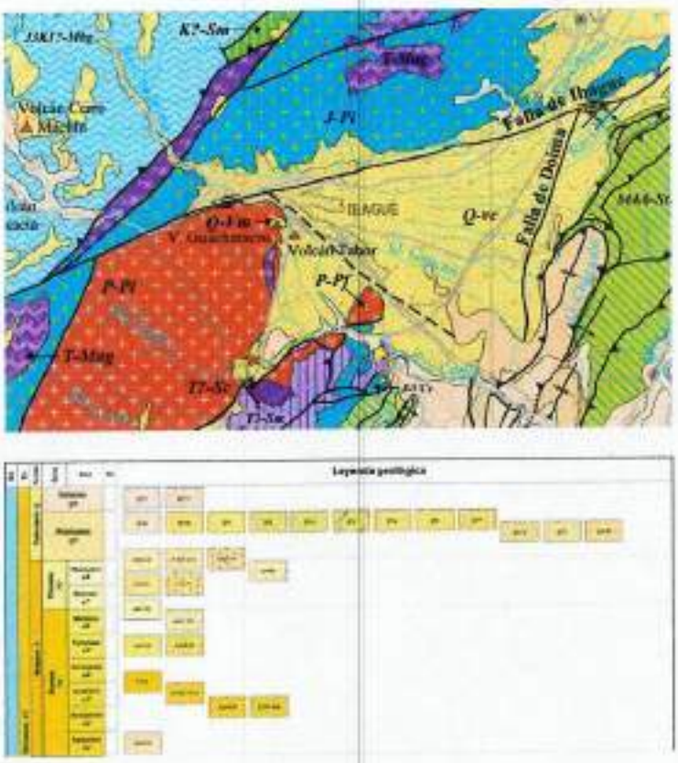


Ilustración 1. Geología Ibagué - INGEOMINAS

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

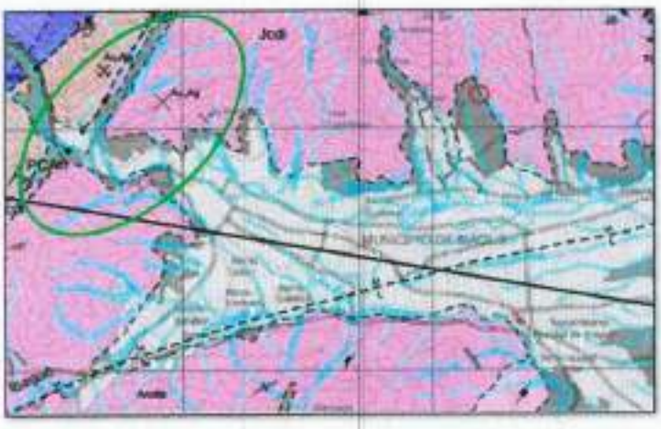


Ilustración 2. Plancha 244 Ibagué - INGEOMINAS

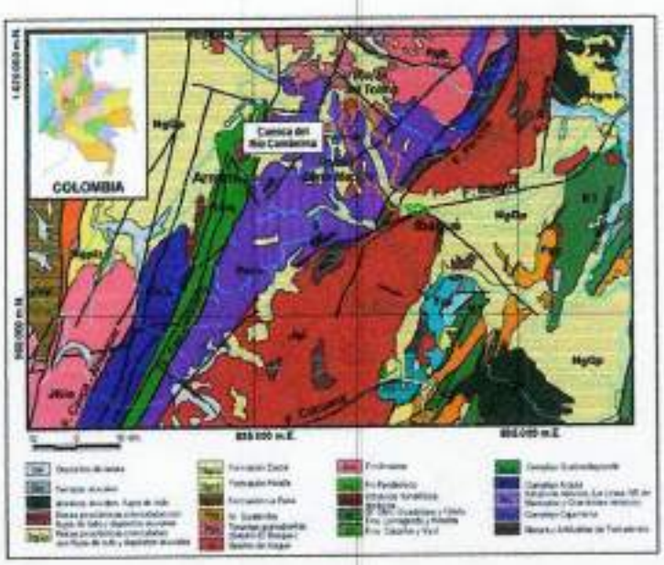


Ilustración 3. Mapa Geológico Generalizado y Zonas de Falla Fuente INGEOMINAS

Abanico de Ibagué (Qac). Es uno de los depósitos cuaternarios más extensos del departamento del Tolima: su origen se relaciona con múltiples episodios de actividad volcánica y aluvio-torrencial en la Cordillera Central, especialmente en la zona del Nevado del Tolima. Los materiales que lo conforman descendieron por el río Combeima. El depósito está expuesto sobre la vía al Cañón del Combeima carretera Ibagué - Rovira, en el cruce del río Combeima, Ibagué - Payandé, cerca al río Coello, Ibagué - Alvarado en el paso del río Alvarado y en la carretera entre el Alto de Gualanday y el caserío de Gualanday. De forma general los abanicos de Ibagué, Espinal y Guamo se han presentado por eventos de carácter Volcánico alimentados por el Volcán Nevado del Tolima y Machín respectivamente. a continuación, se citan los principales aportes de la

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

memoria técnica de la Plancha 244 de INGEOMINAS. (Acosta G., Guatame, Caicedo A., & Cárdenas, 2002), y Mapa Geológico generalizado de la zona de estudio del proyecto.

6. DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA.

Los depósitos reconocidos dentro del Abanico de Ibagué han sido considerados de alta energía y corresponden a lahares, intercalados en menor proporción con flujos piroclásticos y flujos de canales de corriente.

Cuando estas masas heterogéneas y heteromícticas emergen de la parte alta y experimentan un cambio brusco de pendiente, se produce una dispersión de energía, que hacen que el material se deposite y se extienda sobre un área en diferentes direcciones o brazos, a semejanza de una forma de cono; definidos como cono aluvial o de deyección.

Debido a las condiciones de la serie sucesiva de eventos volcánicos que se presentaron a continuación se cita las características de los eventos que pueden generar los depósitos donde se adelantara el proyecto. De alta viscosidad: distales, en forma de capas gruesas a muy gruesas (< 15 m de espesor), onduladas a planas, no paralelas, constituidos por limos arenosos o arenas limosas levemente gravosas, que van gradando hacia la base a gravas heterométricas, con fragmentos hasta de 2 m de diámetro, en matriz limo arenosa y areno limosa. Cada una de estas capas representa un pulso u oleada del evento, cuyos contactos son ligeramente diferenciados en la base y techo, y evidencian una serie de pulsos sucesivos. La compactación, en general en este tipo de capas, presenta algunas variaciones por su diferenciación vertical, es decir, puede ser moderada en las partes constituidas por material fino, y aumentar hacia la base donde están los materiales más gruesos. La fracción gruesa se compone aproximadamente de 85% de fragmentos de roca de composición andesítica, 10% de rocas metamórficas, generalmente esquistos, y 5% de rocas ígneas intrusivas de tipo granodioritas. Geomorfología. La inclinación y forma de las laderas depende en gran medida del material que las constituye, esto es, en materiales competentes, las pendientes son fuertes, mientras que, en zonas con materiales blandos, menos competentes, como es el caso de suelos las pendientes son suaves.

Finalmente, los materiales de los conos aluviales de Ibagué (Qac), conformados por cantos de rocas extrusivas e intrusivas y algunas metamórficas en matriz arenácea y areno-tabácea. En términos mecánicos se comportan como suelos granulares muy densos y presentan buenas características de capacidad portante y alta rigidez; sin embargo, son muy susceptibles a sufrir proceso de erosión laminar cuando se exponen en grandes cortes.

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

7. Localización del Proyecto

El presente proyecto que tiene por objetivo "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ", se encuentra ubicado en la ciudad de Ibagué, contempla la intervención de distintas vías ubicadas en las comunas 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 y 13 en barrios como Centro, Belén, 20 de Julio, Alaska, Santa Cruz, Viña De Calambeo, Belalcázar, El Carmen, San Francisco, Urbanización La Esperanza, Arkala Ambala, San Antonio, La Gaviota, entre otros, dentro del casco urbano del municipio. En total, se prevé intervenir aproximadamente 98 cuadras y un área total de 34.294,49 m2 en el Lote 1 y un total de 95 cuadras y 35.165,93 metros cuadrados en el lote 2. Las actividades incluyen mejoramiento, mantenimiento, rehabilitación superficial y estructural, y pavimentación, según las necesidades específicas de cada tramo. El objetivo es optimizar la infraestructura vial urbana, mejorar la movilidad vehicular y peatonal.



Imagen No 1: Localización del municipio de Ibagué
Fuente: Google.

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen No 2: Distribución comunas del municipio de Ibagué
Fuente: Anexo Técnico proceso licitación de Obra.



Imagen No 3: Distribución Satelital de vías LOTE 1 Y LOTE 2
Fuente: Google Earth

7.1. Ubicación de vías del LOTE 1

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

VIAS A PAVIMENTAR POR INFRAESTRUCTURA

ITEM	DIRECCION	BARRIO	COMUN
1	CALLE 13 ENTRE CARRERA 1 Y 1 SUR	CENTRO	1
2	CARRERA 10 ENTRE CALLES 3 Y 4	BELEN	1
3	CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14	20 De Julio	2
4	CALLE 1B ENTRE CARRERAS 12 Y 11A BIS	ALASKA	2
5	CALLE 2 ENTRE CARRERAS 15 Y 13B	SANTA CRUZ	2
6	CALLE 9 ENTRE CARRERAS 12 Y 13	20 DE JULIO	2
7	TRANSVERSAL 19 ENTRE CALLES 19 Y 20	VIÑA DE CALAMBEO	2
8	CALLE 28 ENTRE CARRERA 6 Y 7	BELARCAZAR	3
9	CARRERA 5A ENTRE CALLE 22 Y 23	EL CARMEN	3
10	CALLE 80 ENTRE CARRERA 11A Y AVENIDA AMBALA	SAN FRANCISCO	6
11	CALLE 93 ENTRE CARRERAS 14B Y 14D	URB. LA ESPERANZA	6
12	CARRERA 10A ENTRE CALLES 97 Y 97A	ARKALA	6
13	CARRERA 13 ENTRE CALLES 96 Y 97	ARKALA I	6
14	CARRERA 15 ENTRE CALLES 65 Y 66 O CARRERA 21 ENTRE CALLES 65 Y 69	AMBALÁ	6
15	CARRERA 16 ENTRE CALLE 60D Y 61	SAN ANTONIO	6
16	CARRERA 17 ENTRE CALLE 96 Y 97	LA GAVIOTA	6
17	CARRERA 17A ENTRE CALLES 64A Y 65	AMBALÁ	6
18	CARRERA 18A ENTRE CALLES 67 Y 69	AMBALÁ	6
19	CARRERA 21 ENTRE CALLES 61C Y 67	ANGELES	6
20	CARRERA 21E ENTRE CALLE 67 Y 68	LOS CIRUELOS	6
21	CARRERA 21G ENTRE CALLES 67A Y 68 **	LOS CIRUELOS	6
22	MANZANA RR Y R (CARRERA 13A)	ARKALA II	6
23	CARRERA 9A ENTRE CALLE 98A Y CALLE 99	ARKALA II	6
24	CALLE 115 ENTRE CARRERAS 17 Y 19B	Urbanización Tierra Firme	7
25	CALLE 123 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 O ENTRE MANZANAS F Y G	URBANIZACIÓN SAN PABLO	7
26	CALLE 129 ENTRE CARRERAS 9 Y 10	PEDRO IGNACIO VILLA MARIN	7
27	CALLE 132 CON CARRERA 9 CALLEJON O CALLE 133 CON CARRERA 14 CALLEJON	MONTECARLO 2	7
28	CALLE 133 ENTRE CALLES 5 Y AMBALA	CONJUNTO CERRADO VERACRUZ	7
29	CALLE 138 ENTRE CARRERA 8 Y 8A	CEIBA NORTE	7
30	CALLE 140 ENTRE CARRERA 8A Y 8B	CEIBA NORTE	7
31	CALLE 140 ENTRE CARRERA 8D Y 8C BIS y transversal 8	OVIEDO	7
32	CALLE 159 ENTRE CARRERAS 11 Y 12	URB. EL DORADO	7
33	CALLE 163 ENTRE CRA 9 Y DIAGONAL 161A O ENTRE MZS 8 Y 9	PROTECHO SALADO	7
34	CARRERA 11 ENTRE CALLE 120 Y 121A	FLORESTA SALADO	7
35	CARRERA 13 ENTRE CALLES 111 Y 113	URB. PACANDÉ	7
36	CARRERA 13A ENTRE CALLES 121 Y 122	PRADERAS DEL NORTE	7
37	CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 122	Urbanización Praderas del Norte	7

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

38	CARRERA 8A ENTRE CALLES 138 Y 141 Y TRANSVERSAL 8	CEIBA NORTE	7
39	CARRERA 8B ENTRE TRANSVERSAL 8 Y 141	CEIBA NORTE	7
40	CARRERA 8G (8F BIS) ENTRE CALLE 164B Y 164D	CEIBITA	7
41	CARRERA 8H ENTRE CALLE 160 Y 161	PROTECHO SALADO	7
42	ENTRE MANZANA A Y B	SANTA CATALINA	7
43	ENTRE MANZANA B Y C	SANTA CATALINA	7
44	ENTRE MANZANA B,D, Y PARQUE	SANTA CATALINA	7
45	ENTRE MZ 11 Y EL POLIDEPORTIVO MZ 12	PROTECHO SALADO	7
46	VIA PRINCIPAL	CALUCAIMA	7
47	CALLE 122 ENTRE CRA 19A Y 19B	BELLO HORIZONTE	9
48	CARRERA 18F SUR ENTRE CALLES 140B Y 143 O ENTRE MANZANAS B Y C	PORTAL DE LOS TUNJOS	9

REABILITACIONES			
ITEM	DIRECCION	BARRIO	COMUNA
2	CALLE 77 ENTRE AVENIDA GUABINAL Y PUENTE RIO CHIPALO		5
3	CALLE 144 ENTRE CARRERA 12 Y PUENTE RÍO ALVARADO		7
4	CARRERA 3 ENTRE CALLES 59 Y 60		9
5	CALLE 36 entre CARRERAS 5 y 6		3
6	CARRERA 5 entre CALLE 58 Y CALLE 64		9
7	CARRERA 5 entre CALLE 103 Y CALLE 113		8

7.2. Ubicación de vías del LOTE 2

VIA No.	DIRECCION	BARRIO	COMUNA
1	CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4	SANTA BARBARA	2
2	CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4	SANTA BARBARA	2
3	Cra 7Bbis entre calle 42-44 placa verde o cra 9 entre calle 41-42	SAN CARLOS	4
4	CALLE 40 ENTRE LA TRNASVERSAL 11- CARRERAS 12A Y 13	TRIUNFO	4
5	CALLE 46 ENTRE CARRERA 4 Y 4B (Quinta)	PIEDRA PINTADA	4
6	CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B	PIEDRA PINTADA	4
7	CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7	LIMONAR	4
8	CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8	RINCÓN DE PIEDRA PINTADA	4
9	CALLES 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7	VILLA MARLÉN 1	4
10	CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46	CASTILLA	4
11	CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A	LIMONAR	4
12	CARRERA 6A(6B) ENTRE CALLE 56 Y 59	LIMONAR	4
13	CARRERA 6B O 6A ENTRE CALE 44 Y 47	VILLA MARLEN 1	4
14	CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57	RINCON DE PIEDRA PINTADA	4
15	CARRERA 7B BIS ENTRE CALLE 47 Y 50	LIMONAR V SECTOR	4
16	CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7	LIMONAR	4
17	CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N)	JORDAN 9 ETAPA	5
18	CALLE 75 ENTRE CARRERA 10 Y 10ABIS Y 13	JORDÁN 7 ETAPA	5
19	CALLE 76BIS ENTRE CARRERA 10A y 10C Y ENTRE MZS 3 Y 4 y ENTRE MZS 5-6 Y EL PARQUE CALATAYUD	CALATAYUD	5
20	CARRERA 10A ENTRE 67 Y 68	JORDAN 8 ETAPA	5

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

21	CARRERA 6 ENTRE CALLES 77 Y 79	JORDAN 6 ETAPA	5
22	CALLE 102 ENTRE CARRERAS 2 Y 2A	VILLA DEL SOL Y ACACIAS	8
23	CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR	NUEVA CASTILLA	8
24	CALLE 84 ENTRE CARRERA 1 Y 2	BUENAVENTURA	8
25	CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A	Jardin I	8
26	CARRERA 2C ENTRE 103 Y 104	TOLIMA GRANDE	8
27	CARRERA 3 SUR ENTRE CALLES 100 Y 103	LA ESMERALDA	8
28	CARRERA 3B ENTRE CALLE 96 Y 97	VILLA DEL SOL	8
29	CARRERA 4B CON CALLE 100	NUEVO ARMERO ETAPA I	8
30	CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121	NUEVA CASTILLA	8
31	CALLE 111 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CRA 21 sur	APARCO	9
32	CALLE 117 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR	APARCO	9
33	CALLE 65 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 2	JORDAN 1	5
34	CARRERA 3 ENTRE CALLES 64 Y 65	JORDAN 1	5
35	CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71	JORDAN 2 ETAPA	9
36	CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 O ENTRE MANZANAS 32,36 Y PARQUE	JORDAN 3 ETP	9
37	CALLE 27A ENTRE CARRERAS 4 Y 4A	FRANCIA	10
38	CALLE 33 ENTRE 4BBIS Y 4C	FRANCIA	10
39	Calle 34 entre Carrera 3 y Carrera 3A	DEPARTAMENTAL	10
40	CALLE 34 ENTRE CARRERA 4B BIS Y CARRERA 4C	SAN CAYETANO	10
41	CALLE 34B ENTRE CRA 1A Y 1B	1 DE MAYO	10
42	CARRERA 3 ENTRE CALLES 26 Y 27	CLARET	10
43	CARRERA 4ABIS ENTRE CALLES 26 Y 27 CALLEJON	HIPODROMO	10
44	CARRERA 4D ENTRE CALLE 39 Y 40	LAS PALMAS	10
45	CALLE 26 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y 1B SUR	FERIAS	10
46	CALLE 33A ENTRE CARRERAS 2 Y 2A	BRISAS	10
47	CALLE 25 O 26 ENTRE CARRERAS 5A SUR Y 6 SUR	PRADERAS DEL SUR	11
48	CALLE 27 ENTRE CARRERAS 5 SUR Y 6 SUR O MZS I Y J	PRADERAS DEL SUR	11
49	CALLE 12A SUR 24B Y 25	NOGALES	11
50	CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14	RICAURTE	11
51	CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR-12A SUR-13 SUR Y 14 SUR	VILLA LUCES	12
52	CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24	VILLA LUCES	12
53	CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C	VILLA LUCES	12
54	CARRERA 39A ENTRE CALLE 18 Y 19	BOQUERON	13
N1	CALLE 14 SUR CALLE 23 Y CALLE 23 BIS	RICAURTE	11
N2	CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44	CALARCA	4
N3	CARRERA 7 ENTRE LA CALLE 47 Y LA CALLE 49	LIMONAR	4

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

REHABILITACIÓN

VIA No.	DIRECCION
A	REHABILITACIÓN CARRERA 5 ENTRE CALLES 83 Y 86
B	REHABILITACIÓN CARRERA 5 ENTRE CALLES 86 Y 96
C	REHABILITACIÓN VÍA AEROPUERTO PERALES ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y ENTRADA PARQUE
D	PARCHEO VILLA CAFÉ

7.3. Características técnicas mejoramiento de vías

7.3.1. LOTE 1

7.3.1.1. BARRIO CEIBA NORTE

Conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la Secretaria de Infraestructura y los comités de orden técnico celebrados de manera conjunta entre contratista, interventoría y profesionales especializados en representación de la entidad, se tomó la determinación de incluir en las vías de Ceiba Norte, un geotextil no tejido 2500, por encima del nivel del mejoramiento de la subrasante con material tipo rajón, según las condiciones aclaradas y definidas de manera conjunta mediante acta de comité de obra. Esta definición técnica se encuentra plenamente definida según los CBR encontrados para cada tramo vial.

Para estos corredores viales del barrio Ceiba Norte se encontraron zonas con presencia de materiales orgánicos, de baja capacidad portante, lo cual motivo la necesidad de reemplazarlo con un material tipo rajón que mejora y estabiliza el suelo soporte de la estructura de pavimento diseñada.

CALLE 138

Calle 138 entre carrera 8 y 8A, con una longitud de 63 metros lineales y ancho promedio de 6.90 metros, con un área de intervención de 433 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



CARRERA 8A

Carrera 8A entre transversal 8 y calle 141, con una longitud de 296 metros lineales y ancho promedio de 6.95 metros, con un total de 4 calles. El área de intervención del suscrito corredor vial es de 2057 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:

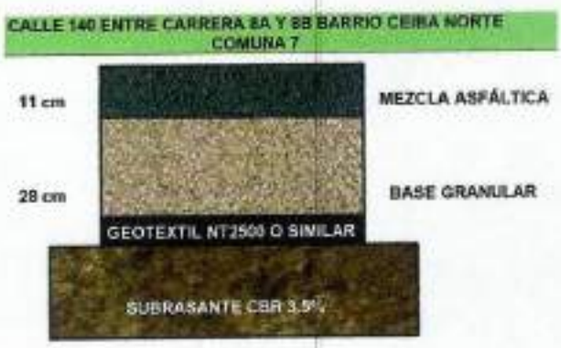


Conforme las necesidades técnicas de la subrasante y de acuerdo con los criterios de diseño conceptualizados por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura, se determinó incluir el geotextil NT 2500 como parte de la estructura de pavimento, propiciando la separación entre el suelo de subrasante y la estructura de pavimento definida en este corredor vial. Así las cosas, en suelos con CBR entre 3.0% y 5.0%, se hace necesaria la disposición del Geotextil.

CALLE 140

Calle 140 entre carrera 8A y 8B, con una longitud de 71 metros lineales y ancho promedio de 7.0 metros, con un área de intervención de 503 m^2
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



CARRERA 8B

Carrera 8B entre transversal 8 y calle 141, con una longitud de 188 metros lineales y ancho promedio de 8.0 metros, con un total de 3 calles. El área de intervención del suscrito corredor vial es de 1528 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



Como conclusión de la aplicación de la estructura de pavimento en las diferentes vías del barrio Ceiba Norte, nos permitimos informar que durante su ejecución se dio cumplimiento con los parámetros de diseño, tenidos en cuenta por el diseñador, siendo en algunos casos necesario mejorar las características de estabilidad y densificación de la subrasante con material tipo rajón.

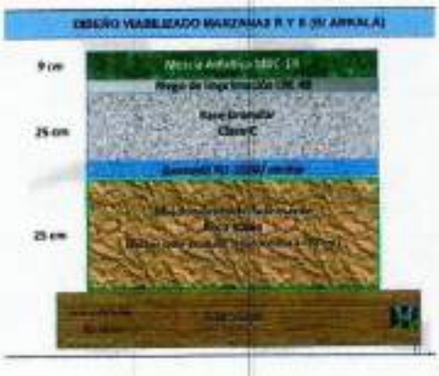
7.3.1.2. BARRIO ARKALA II

Conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura y los comités de orden técnico celebrados de manera conjunta entre contratista, interventoria y profesionales especializados en representación de la entidad, se tomó la determinación de incluir en las vías de Arkala, un geotextil no tejido 2500, por encima del nivel del mejoramiento. Es importante aclarar que las calles que componen

este corredor vial, todas cuentan con un material de mejoramiento tipo rajón.

CALLE 100

Manzana RR y R (Carrera 13A) N.N. (Calle 100 entre carreras 9 y 10A), con una longitud de 155 metros lineales y ancho promedio de 5.2 metros, con un total de 3 calles. El área de intervención del suscrito corredor vial es de 799 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



CARRERA 9A

Carrera 9A entre calle 98A y calle 99 N.N (Carrera 9A entre calle 100 y diagonal 100C), con una longitud de 52.5 metros lineales y ancho promedio de 4.90 metros, con un área de intervención de 256 m^2
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.1.3. BARRIO ARKALA I

Conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

Infraestructura y el acompañamiento de los profesionales especializados, se determinó que, dadas las consideraciones específicas de la subrasante con CBR menores a 3.0%, se aprobó la aplicación de una capa de mejoramiento de 30 cm de rajón (incluye el sello con material de base) y la instalación del geotextil NT-2500.

CARRERA 10A

Carrera 10A entre calles 97 Y 97A, con una longitud aproximada de 53 metros lineales y ancho promedio de 6.00 metros, con un área de intervención de 320 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación:



7.3.1.4. URBANIZACION LA ESPERANZA

Conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura y el acompañamiento de los profesionales especializados se determinó que el diseño está acorde con lo planteado por la entidad, encontrando un suelo de subrasante con CBR superior a 5.0%. Es importante aclarar que, dadas las consideraciones específicas de la subrasante, no se hace necesario la aplicación de material de mejoramiento, ni geotextil de separación entre subrasante y estructura.

CALLE 93

Calle 93 entre carreras 14B y 14D, con una longitud aproximada de 68.45 metros lineales y ancho promedio de 6.09 metros y áreas de bahía con anchos promedio de 5.10 metros, con un área total de intervención de 519 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación, siendo importante resaltar que donde se encuentren zonas de baja capacidad portante de la subrasante se realizara el reemplazo por material tipo rajón.

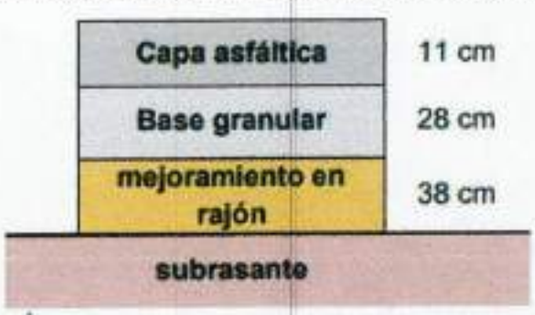


7.3.1.5. BARRIO *ANGELES*

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que la estructura de pavimento para este corredor vial es de 77 cm, dadas las condiciones de la subrasante.

CARRERA 21

Carrera 21 entre calles 61C Y 67, con una longitud aproximada de 252,41 metros lineales y ancho promedio de 6.30 metros, con un área de intervención de 1590 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



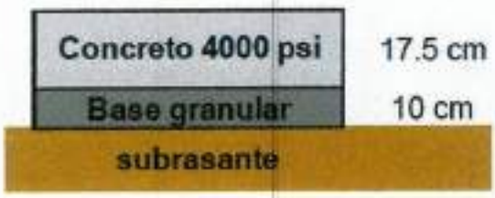
Es de vital importancia referenciar que el alcance del proyecto se extendió hasta la calle 67 A, permitiendo de esta manera la conectividad vial en el sector al conectar dos vías principales. Adicionalmente y teniendo en cuenta el parámetro de diseño de capacidad de soporte de la subrasante con CBR sumergido inferior a 2.0%, se ve conveniente la necesidad de incluir el geotextil de separación NT – 2500.

7.3.1.6. BARRIO 20 DE JULIO

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que la estructura de pavimento para este corredor vial es de 27.5 cm, dadas las condiciones de la subrasante.

CARRERA 12

La Calle 12 entre la carrera 13 y la carrera 14 y del barrio 20 de julio, con una longitud aproximada de 72 metros lineales y ancho promedio de 6.79 metros, con un área de intervención de 489,38 m^2. La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento en concreto rígido tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR entre 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

7.3.1.7. BARRIO *ALASKA*

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que la estructura de pavimento para este corredor vial es de 35 cm, dadas las condiciones de la subrasante.

CARRERA 21

Calle 1B entre carreras 12 y 11a bis, con una longitud aproximada de 85 metros lineales y ancho promedio de 7.39 metros, con un área de intervención de 591.18 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación:



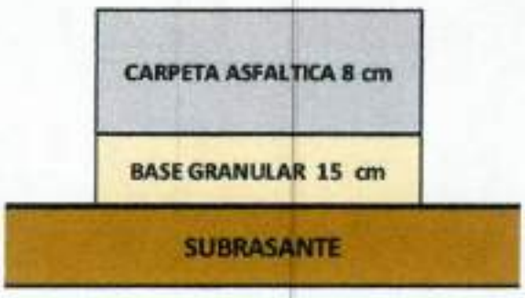
Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR entre 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

7.3.1.8. BARRIO SAN FRANCISCO

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que la estructura de pavimento para este corredor vial es de 23 cm, dadas las condiciones de la subrasante.

CALLE 80

Calle 80 entre la carrera 11A y la carrera 12ª, con una longitud aproximada de 125 metros lineales y ancho promedio de 6.15 metros, con un área de intervención de 892.10 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



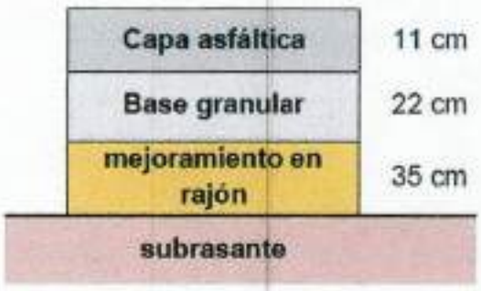
Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR entre 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

7.3.1.9. BARRIO CIRUELOS

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que en el suscrito barrio se intervendrán dos corredores viales, dadas las condiciones de la subrasante.

CARRERA 21E

Carrera 21E entre la calle 67 y la calle 68, con una longitud aproximada de 160.82 metros lineales y ancho promedio de 6.83 metros, con un área de intervención de 1096.49 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR menores al 2.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500. Esta instalación del geotextil permite la separación entre el material de mejoramiento y la estructura de pavimento, sin que se genere la contaminación del material.

CARRERA 21G

Carrera 21G entre la calle 67A y la calle 68, con una longitud aproximada de 165.00 metros lineales y ancho promedio de 6.84 metros, con un área de intervención de 1128.88 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR menores al 2.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500. Esta instalación del geotextil permite la separación entre el material de mejoramiento y la estructura de pavimento, sin que se genere la contaminación del material.

7.3.1.10. BARRIO TIERRA FIRME

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que la estructura de pavimento para este corredor vial es de 68 cm, dadas las condiciones de la subrasante.

CALLE 115

CALLE 115 ENTRE CARRERAS 17 Y 19B URBANIZACION TIERRA FIRME COMUNA 7 MUNICIPIO DE IBAGUE - TOLIMA, con una longitud aproximada de 297 metros lineales y ancho promedio de 6.0 metros, con un área de intervención de 1782.00 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rigido tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

7.3.1.11. BARRIO PRADERAS DEL NORTE

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que en el suscrito barrio se intervendrán dos corredores viales, dadas las condiciones de la subrasante.

CARRERA 13A

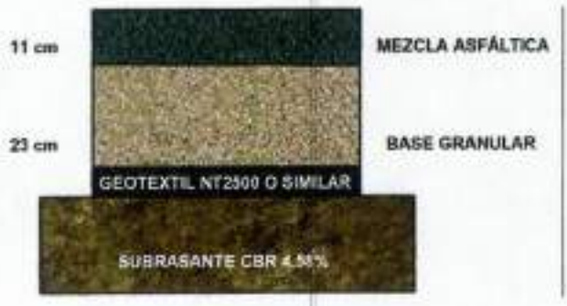
CARRERA 13A ENTRE CALLE 121 Y 122 PRADERAS DEL NORTE COMUNA 7 MUNICIPIO DE IBAGUE - TOLIMA, con una longitud aproximada de 64.77 metros lineales y ancho promedio de 7.87 metros, con un área de intervención de 509.74 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rigido tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

CARRERA 15 – TRAMO 1

CALLE 115 ENTRE CALLE 120 Y 121 URBANIZACION PRADERAS DEL NORTE COMUNA 7 MUNICIPIO DE IBAGUE - TOLIMA, con una longitud aproximada de 75.08 metros lineales y ancho promedio de 6.05 metros, la intersección vial de 7.30 metros de longitud y un área total de intervención de 498.40 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

CARRERA 15 – TRAMO 2

CALLE 115 ENTRE CALLE 121 Y 122 URBANIZACION PRADERAS DEL NORTE COMUNA 7 MUNICIPIO DE IBAGUE - TOLIMA, con una longitud aproximada de 127.04 metros lineales y ancho promedio de 6.02 metros, con un área de intervención de 767.31 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

7.3.1.12. BARRIO IBAGUE 2000

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que la estructura de pavimento para este corredor vial es de 34 cm, dadas las condiciones de la subrasante.

CARRERA 17A

CARRERA 17A ENTRE LA CALLE 64A Y LA CALLE 65, O (NOMENCLATURA VIEJA CRA 23A ENTRE LA CALLE 65 Y 65A) BARRIO IBAGUE 2000 COMUNA 6 MUNICIPIO DE IBAGUE - TOLIMA, con una longitud de 65 metros lineales y ancho promedio de 5.73 metros, con un área de intervención de 372.20 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexibe tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR mayor a 5.0%, no se realiza la instalación del Geotextil de separación.

7.3.1.13. BARRIO PEDRO IGNACIO *VILLA MARIN*

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que la estructura de pavimento para este corredor vial es de 40 cm, dadas las condiciones de la subrasante.

CALLE 129

CALLE 129 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 URBANIZACION PEDRO IGNACIO – VILLA MARIN COMUNA 7 MUNICIPIO DE IBAGUE - TOLIMA, con una longitud de 86 metros lineales y ancho promedio de 6.94 metros, con un área de intervención de 596.84 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

7.3.1.14. BARRIO AMBALA 18A

Se presenta la estructura de pavimento conforme lo definido en los diseños entregados por parte de la secretaria de Infraestructura. Es importante resaltar que la estructura de pavimento para este corredor vial es de 45 cm, dadas las condiciones de la subrasante.

CARRERA 18A

CARRERA 18A ENTRE LA CALLE 67 Y LA CALLE 69 BARRIO AMBALA COMUNA 6 MUNICIPIO DE IBAGUE - TOLIMA, con una longitud aproximada de 54.50 metros lineales y ancho promedio de 5.95 metros, con un área de intervención de 324.27 m^2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldia de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



Dando cumplimiento con las directrices emitidas por los profesionales especializados de la secretaria de infraestructura y conforme las condiciones técnicas de la subrasante, con CBR 3.0% y 5.0%, se decide proceder con la instalación del Geotextil NT – 2500.

7.3.2. LOTE 2

Las vías a continuación se enumeran de acuerdo al listado en el anexo técnico del presente proyecto.

7.3.2.1. VÍA 1 SANTA BARBARA

CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 BARRIO SANTA BARBARA COMUNA 2, con una longitud de 66,28 metros lineales y ancho promedio de 6,8 metros, con un área de intervención de 454,96 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.2. VÍA 2 SANTA BARBARA

CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 DEL BARRIO SANTA BARBARA COMUNA 2, con una longitud de 54,4 metros lineales y ancho promedio de 10,49 metros, con un área de intervención de 570,66 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación:



7.3.2.3. VÍA 3 SAN CARLOS

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

Cra 7Bbis entre calle 42-44 placa verde o cra 9 entre calle 41-42 BARRIO SAN CARLOS COMUNA 4, con una longitud de 100 metros lineales y ancho promedio de 7,55 metros, con un área de intervención de 750,25 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación:



7.3.2.4. VÍA 6 PIEDRA PINTADA

CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B BARRIO PIEDRA PINTADA COMUNA 4, con una longitud de 67 metros lineales y ancho promedio de 5,5 metros, con un área de intervención de 368,5 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.5. VÍA 7 LIMONAR

CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BARRIO LIMONAR COMUNA 4, con una longitud de 263,15 metros lineales y ancho promedio de 6 metros, con un área de intervención de 1559,96 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.6. VÍA 8 RINCÓN DE PIEDRA PINTADA

CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 BARRIO RINCÓN DE PIEDRA PINTADA COMUNA 4, con una longitud de 68,1 metros lineales y ancho promedio de 6 metros, con un área de intervención de 407 m2.

La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.7. VÍA 9 VILLA MARLÉN 1

CALLES 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BARRIO VILLA MARLÉN 1 COMUNA 4, con una longitud de 96,7 metros lineales y ancho promedio de 6,16 metros, con un área de intervención de 594,7 m2.

La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.8. VÍA 10 CASTILLA

CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 BARRIO CASTILLA COMUNA 4, con una longitud de 127 metros lineales y ancho promedio de 3,74 metros, con un área de intervención de 473,78 m2.

La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación:



7.3.2.9. VÍA 11 LIMONAR

CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A BARRIO LIMONAR COMUNA 4, con una longitud de 72,88 metros lineales y ancho promedio de 5,95 metros, con un área de intervención de 431,71 m2.

La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.10. VÍA 13 VILLA MARLEN

CARRERA 6B O 6A ENTRE CALE 45 Y 46 BARRIO VILLA MARLEN 1 COMUNA 4, con una longitud de 194,3 metros lineales y ancho promedio de 6,1 metros, con un área de intervención de 1151,7 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.11. VÍA 14 RINCÓN DE PIEDRA PINTADA

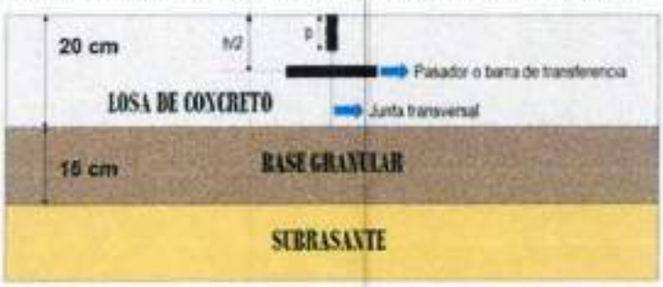
CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BARRIO RINCÓN DE PIEDRA PINTADA COMUNA 4, con una longitud de 132,44 metros lineales y ancho promedio de 6,12 metros, con un área de intervención de 803,92 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.12. VÍA 17 JORDAN 9 ETAPA

CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) BARRIO JORDAN 9 ETAPA COMUNA 5, con una longitud de 62,2 metros lineales y ancho promedio de 3 metros, con un área de intervención de 186,6 m2.

La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación:



7.3.2.13. VÍA 19 CALATAYUD

CALLE 79BIS ENTRE CARRERA 10A y 10C Y ENTRE MZS 3 Y 4 y ENTRE MZS 5-6 Y EL PARQUE CALATAYUD BARRIO CALATAYUD COMUNA 5, con una longitud de 174 metros lineales y ancho promedio de 6,37 metros, con un área de intervención de 1053 m2.

La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.14. VÍA 23 NUEVA CASTILLA

CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA COMUNA 8, con una longitud de 188.3 metros lineales y ancho promedio de 8 metros, con un área de intervención de 1510 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación:



7.3.2.15. VÍA 25 Jardín I

CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3ª BARRIO Jardín I COMUNA 8, con una longitud de 96,4 metros lineales y ancho promedio de 10 metros, con un área de intervención de 962,18 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.16. VÍA 29 NUEVO ARMERO ETAPA I

CARRERA 4B CON CALLE 100 BARRIO NUEVO ARMERO ETAPA I COMUNA 8, con una longitud de 75 metros lineales y ancho promedio de 10 metros, con un área de intervención de 750 m2.

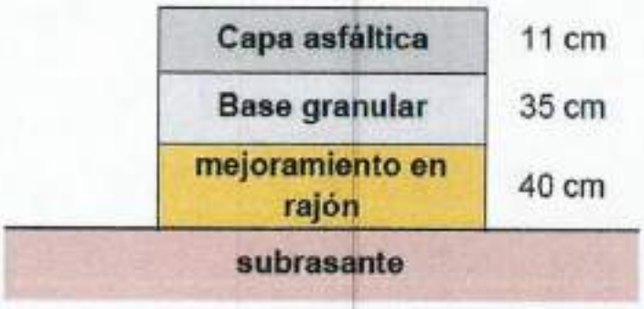
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, era una estructura de pavimento flexible sin embardo de acuerdo a una nueva revisión por parte de la secretaria de infraestructura atendiendo los requerimientos de la vía, realizaron el rediseño de la misma, definiendo una estructura en pavimento rigido como se describe a continuación:



7.3.2.17. VÍA 30 NUEVA CASTILLA

CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 BARRIO NUEVA CASTILLA COMUNA 8, con una longitud de 92 metros lineales y ancho promedio de 5 metros, con un área de intervención de 464,32 m2.

La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.18. VÍA 32 APARCO

CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BARRIO APARCO COMUNA 9, con una longitud de 100,85 metros lineales y ancho promedio de 7,33 metros, con un área de intervención de 739,23 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rígido tal como se describe a continuación:



7.3.2.19. VÍA 36 JORDAN 3 ETP

CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 O ENTRE MANZANAS 32,36 Y PARQUE BARRIO JORDAN 3 ETP COMUNA 9, con una longitud de 92,7 metros lineales y ancho promedio de 5,63 metros, con un área de intervención de 515,49 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

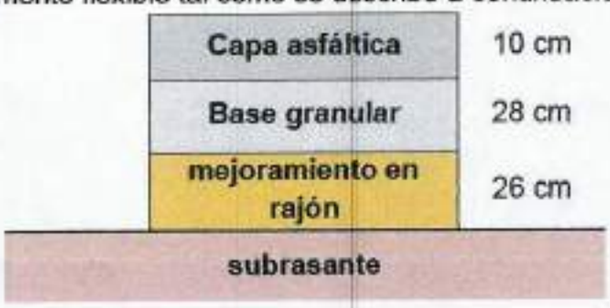
7.3.2.20. VÍA 49 NOGALES

CALLE 12A SUR 24B Y 25 BARRIO NOGALES COMUNA 11, con una longitud de 74,2 metros lineales y ancho promedio de 7,14 metros, con un área de intervención de 529,78 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rigido tal como se describe a continuación:



7.3.2.21. VÍA 50 RICAURTE

CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 BARRIO RICAURTE COMUNA 11, con una longitud de 185,1 metros lineales y ancho promedio de 6,7 metros, con un área de intervención de 1402,84 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.22. VÍA 51 VILLA LUCES

CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR-12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BARRIO VILLA LUCES COMUNA 12, con una longitud de 59 metros lineales y ancho promedio de 5,78 metros, con un área de intervención de 339,98 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.3.2.23. VÍA 52 VILLA LUCES

CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BARRIO VILLA LUCES COMUNA 12, con una longitud de 59 metros lineales y ancho promedio de 5,83 metros, con un área de intervención de 342,79 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rigido tal como se describe a continuación:



7.3.2.24. VÍA 53 VILLA LUCES

CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C BARRIO VILLA LUCES COMUNA 12, con una longitud de 46,7 metros lineales y ancho promedio de 6,05 metros, con un área de intervención de 275,16 m2.
La propuesta de diseño para la estructura de pavimento entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:



7.4. Caracteristicas técnicas rehabilitación de vias

7.4.1. LOTE 1

7.4.1.1. CALLE 36 ENTRE CARRERA 5 Y 6

Conforme lo definido por parte de la Secretaria de Infraestructura y los comités de orden técnico celebrados de manera conjunta entre contratista, interventoría y profesionales especializados en representación de la entidad, se presenta por parte de la entidad contratante, el diseño de rehabilitación en el cual se refiere el cambio de la carpeta asfáltica existente y el reemplazo de una carpeta asfáltica MDC – 19 de espesor 8 cm, aplicada sobre una capa granular existente, estimada por los profesionales diseñadores de 40 cm.



7.4.1.2. CARRERA 3 ENTRE CALLE 59 Y 60

Conforme lo definido por parte de la Secretaria de Infraestructura y los comités de orden técnico celebrados de manera conjunta entre contratista, interventoría y profesionales especializados en representación de la entidad, se presenta por parte de la entidad contratante, el diseño de rehabilitación en el cual se refiere el cambio de la carpeta asfáltica existente y el reemplazo de una carpeta asfáltica MDC – 19 de espesor 10 cm, aplicada sobre una capa granular existente, estimada por los profesionales diseñadores de 50 cm.



7.4.1.3. CALLE 77 ENTRE AVENIDA GUABINAL Y PUENTE SOBRE EL RIO CHIPALO

Conforme lo definido por parte de la Secretaria de Infraestructura y los comités de orden técnico celebrados de manera conjunta entre contratista, interventoría y profesionales especializados en representación de la entidad, se presenta por parte de la entidad contratante, el diseño de rehabilitación en el cual se refiere el cambio de la carpeta asfáltica existente y el reemplazo de una carpeta asfáltica MDC – 19 de espesor 10 cm, aplicada sobre una capa granular existente, estimada por los profesionales diseñadores de 50 cm.



7.4.1.4. CARRERA 5 ENTRE CALLE 58 Y 64 CALZADA DERECHA E IZQUIERDA

Motivado en los requerimientos realizados por parte de la comunidad residente en el sector de afluencia de este corredor vial, en el que se encuentran zonas netamente comerciales, se tomó la iniciativa por parte de la Secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, de incluir dentro del presente proyecto la rehabilitación vial del tramo en comento, lo anterior teniendo en cuenta que los proyectos estratégicos adelantados por parte del Sistema Estratégico de Transporte Publico de Ibagué SETP, contaban con la intervención de la carrera 5 en ambas calzadas hasta la calle 58 y desde la calle 64, quedando una ventana que no permite dar continuidad a este importante corredor vial. De esta manera y teniendo en cuenta estas necesidades, la secretaria de Infraestructura incluyo y presento el diseño de la rehabilitación de este corredor vial, argumentado y sustentado en los estudios geotécnicos y de tránsito realizados. A continuación, se

presenta el diseño correspondiente entregado por la entidad contratante. El diseño de rehabilitación en el cual se refiere el cambio de la carpeta asfáltica existente y el reemplazo de una carpeta asfáltica MDC – 19 de espesor 13 cm, aplicada sobre una capa granular existente de 60 cm, según las evaluaciones geotécnicas realizadas.

7.4.1.5. CARRERA 5 ENTRE CALLE 103 Y 113 CALZADA DERECHA E IZQUIERDA

Teniendo en cuenta las necesidades técnicas evidenciadas en las deficiencias en la estructura de pavimento existente, la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, decidió ejecutar la rehabilitación de la carrera 5 entre calle 103 y calle 113, soportada en la "Evaluación estructural y diseño de la rehabilitación del pavimento de la carrera 5 entre calles 80 y 137 – doble calzada", realizada por parte del Sistema Estratégico de Transporte Publico de Ibagué S.A.S. – SETP. La intervención se justifica en la necesidad de garantizar la conectividad vial de la red principal del municipio de Ibagué y en cumplimiento del deber del Estado de garantizar la adecuada prestación de los servicios públicos, la movilidad y la seguridad vial de la comunidad, permitiendo un adecuado tránsito vehicular por el sector, minimizando los tiempos de recorrido y fomentando una pertinente seguridad vial. Lo anterior, teniendo en cuenta el avanzado deterioro superficial que presenta dicho tramo como piel de cocodrilo, descascaramiento, baches, desgaste y algunos más, que afectan la movilidad y aumenta la probabilidad de accidentalidad tanto peatonal como vehicular.

A continuación, se presenta el diseño correspondiente entregado por la entidad contratante.

Tramo 1: Carrera 5 entre calle 103 y calle 113, excluyendo el puente sobre el rio Chípalo y el tramo especifico definido como tramo 2 (según localización referenciado en la imagen anexa): Se avala el retiro total de la estructura asfáltica existente y la posterior aplicación de una nueva carpeta asfáltica con un espesor de 13 cm.

Tramo 2: Carrera 5 desde la calle 103 hacia el rio chípalo en una longitud aproximada de 183 metros: Se deberá realizar el fresado de la carpeta asfáltica existente en un espesor aproximado de 4 cm. Una vez ejecutada esta actividad, se evaluarán en campo las condiciones del remanente de la estructura asfáltica, verificando su integridad, adherencia y capacidad de soporte.

7.4.2. LOTE 2

7.4.2.1. CARRERA 5 ENTRE CALLE 83 Y CALLE 96

CARRERA 5 ENTRE LA CALLE 84 Y LA CALLE 96, Conforme lo definido por parte de la Secretaria de Infraestructura y los comités de orden técnico celebrados de manera conjunta entre contratista, interventoría, SETP y profesionales especializados en representación de la entidad, se presenta por parte de la entidad contratante, el diseño de rehabilitación en el cual se refiere el cambio de la carpeta asfáltica existente y el reemplazo de una carpeta asfáltica MDC – 19 de espesor 13 cm, aplicada sobre una

capa granular existente, estimada por los profesionales diseñadores de 72 cm.

La propuesta de diseño de rehabilitación entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué es una estructura de pavimento flexible tal como se describe a continuación:

7.4.2.2. CARRERA 2 SUR ENTRE LA AVENIDA PEDRO TAFUR Y LA CALLE 85 ENTRADA Y SALIDA CIUDADELA SIMON BOLIVAR

Como resultado de la evaluación funcional y estructural realizada sobre la carrera 2 Sur entre la avenida Pedro Tafur y la calle 85, correspondiente a la doble calzada de acceso y salida hacia la Ciudadela Simón Bolívar, se evidenció que el pavimento presenta deterioros representativos tales como fisuras longitudinales, piel de cocodrilo, baches, descascaramiento y pérdida de ligante, determinándose un índice de deterioro igual a 2, correspondiente a un estado regular de la vía, por lo cual se requiere una rehabilitación de alta intensidad mediante reconstrucción. De acuerdo con la exploración de campo, se identificó una estructura conformada por 10 cm de carpeta asfáltica, una base granular de baja plasticidad y una subrasante arcillosa con adecuadas condiciones de consolidación. En consecuencia, la intervención contempla garantizar inicialmente la capacidad estructural de la capa granular remanente mediante verificación de densidad mínima del 98% del Proctor Modificado y deflexiones inferiores a 2,0 mm medidas con equipo LWD, complementándose posteriormente con la instalación de una nueva capa asfáltica de mayor rigidez que permita mejorar el comportamiento estructural y funcional del corredor vial.
La propuesta de diseño de rehabilitación entregada y concebida por los profesionales adscritos a la secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Ibagué, es una estructura de pavimento rigido tal como se describe a continuación:



8. SEGUIMIENTO GEOTÉCNICO

A continuación, se describen los principales aspectos geotécnicos observados en la vía:

8.1. LOTE 1

8.1.1. Barrio Pacandé

Desde el componente geotécnico, se destaca la ejecución del cajeo de la vía hasta alcanzar los niveles definidos en el diseño, seguida de la nivelación y compactación de la subrasante.

Durante estos trabajos se identificaron sectores con baja capacidad portante, en los cuales fue necesario implementar un mejoramiento mediante material de rajón. En algunos puntos se requirió disponer espesores adicionales, lo que evidencia la necesidad de adecuar localmente la solución constructiva a las condiciones reales encontradas durante la excavación.

Posteriormente se instaló el geotextil NT-2500 y se inició la colocación de la base granular. La solución implementada permite generar una plataforma de transición entre la subrasante mejorada y la estructura granular, contribuyendo a mantener la estabilidad y separación de los materiales.









Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima








8.1.2. Barrio Ambalá – Carrera 18A

En este sector se ejecutó la excavación hasta alcanzar el nivel de subrasante y posteriormente se realizó su nivelación y compactación.

Durante la excavación se identificó la presencia de materiales orgánicos con baja capacidad portante, condición que requirió la ejecución de mejoramientos sectorizados mediante material de rajón. Desde el punto de vista geotécnico, el retiro o tratamiento de estos materiales resulta necesario para evitar que su comportamiento compresible

genere deformaciones diferenciales en la estructura de pavimento.

Una vez mejorada la condición de soporte, se instaló la base granular conforme al diseño de pavimento. Posteriormente se ejecutó la aplicación de la emulsión y la carpeta asfáltica.








Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



8.1.3. Barrio Villa Marín

Las actividades desarrolladas permitieron avanzar en la conformación de la estructura vial desde el nivel de subrasante.

Se ejecutó el cajeo y retiro del material de excavación, seguido de la nivelación y compactación de la subrasante. Durante este proceso se identificaron sectores con presencia de materiales orgánicos y baja capacidad portante, donde fue necesario

realizar mejoramientos localizados.

La interventoría efectuó controles topográficos de la superficie conformada, verificando las condiciones geométricas antes de continuar con la estructura.

Posteriormente se instaló el geotextil NT-2500 sobre la subrasante y se ejecutó la colocación de la base granular. La secuencia constructiva adoptada permite mejorar las condiciones de separación y soporte entre el terreno natural y la estructura granular.

Finalmente se realizó el riego de imprimación y la aplicación de la carpeta asfáltica.









Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



8.1.4. Barrio Praderas del Norte – Carrera 15

Desde el componente geotécnico se ejecutó la demolición de la estructura existente y posteriormente la excavación hasta alcanzar el nivel de subrasante definido en los diseños.

Durante la preparación de la plataforma se identificaron sectores con baja capacidad portante, los cuales fueron objeto de mejoramiento mediante material de rajón. Esta

intervención permitió corregir las condiciones localizadas de soporte antes de la instalación de las capas estructurales.

Posteriormente se instaló el geotextil NT-2500 y se ejecutó el suministro y colocación de la base granular, seguida de la aplicación de la emulsión y la carpeta asfáltica.

En el segundo tramo se avanzó en la excavación hasta nivel de subrasante, entre las abscisas K0+000 y K0+080, quedando la conformación de la estructura condicionada por las actividades de profundización de la red de acueducto ejecutadas por el IBAL









Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima





8.2. LOTE 2

8.2.1. Vía Carrera 7 entre calles 47 y 49 – Barrio Limonar

Desde el componente geotécnico, durante el periodo evaluado se verificó el desarrollo de las actividades asociadas a la conformación y mejoramiento de la estructura de pavimento. Inicialmente, se efectuaron las excavaciones y el cajeo hasta alcanzar los niveles establecidos en el diseño, permitiendo retirar los materiales existentes y preparar la superficie de apoyo de la estructura.

Durante la conformación de la subrasante se identificaron sectores con fallos, los cuales fueron retirados y reemplazados mediante material de rajón compactado. Esta actividad permitió mejorar localmente las condiciones de soporte de la subrasante y garantizar una superficie con condiciones adecuadas para la colocación de las capas superiores. La necesidad de ejecutar estos mejoramientos se relaciona con la presencia de sectores con menor capacidad de soporte respecto de las condiciones requeridas para la estructura proyectada.

Posteriormente, se realizó la instalación del geotextil NT-2500 o similar, de acuerdo con las condiciones definidas en el diseño y considerando el CBR de la subrasante. Desde el punto de vista geotécnico, esta capa cumple principalmente una función de separación y estabilización, evitando la contaminación de los materiales granulares con partículas provenientes de la subrasante y contribuyendo a conservar las características mecánicas de la estructura de pavimento.

Sobre el geotextil se ejecutó la instalación de la base granular, realizando posteriormente su extendido, perfilado, nivelación y compactación. La interventoría efectuó controles topográficos y ensayos de densidad, con el propósito de verificar el cumplimiento de los niveles y el grado de compactación requerido antes de continuar con las capas superiores.

Finalmente, una vez liberada la estructura granular, se procedió con la imprimación y colocación de la mezcla densa en caliente MDC-19. Desde el componente geotécnico,

la adecuada conformación, compactación y control de la base granular constituye un aspecto fundamental para garantizar una distribución uniforme de las cargas hacia la subrasante y reducir la posibilidad de deformaciones posteriores asociadas a deficiencias en el soporte.



Imagen 1 Arreglo red acueducto



Imagen 2 Excavación



Imagen 3 Revisión de niveles



Imagen 4 Fallo



Imagen 5 Fallo



Imagen 6 Excavación

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen 7 Fallo



Imagen 8 Rajon



Imagen 9 Rajon



Imagen 10 Geotextil

8.2.2. Via Carrera 14 Sur entre calle 23 y calle 23 Bis – Barrio Ricaurte

Desde el componente geotécnico se verificó la ejecución del proceso de rehabilitación de la estructura de pavimento, iniciando con la demolición y excavación del material existente hasta alcanzar los niveles definidos en el diseño.

Durante la preparación de la subrasante se realizaron actividades de conformación y compactación, identificándose y corrigiéndose sectores con fallos mediante la utilización de material de rajón. Estos trabajos estuvieron orientados a mejorar las condiciones de soporte de la subrasante y generar una plataforma homogénea para la construcción de la estructura de pavimento.

Posteriormente, se ejecutó la instalación y compactación del rajón conforme al espesor establecido, seguida de la colocación del geotextil NT-2500 o similar. Esta solución permite establecer una separación entre el suelo de fundación y los materiales granulares, reduciendo la posibilidad de contaminación de la base y contribuyendo a mantener las condiciones de estabilidad de la estructura.

Sobre esta superficie se instaló la base granular, efectuándose su perfilado, nivelación y compactación. La interventoría realizó el control de niveles y las pruebas de densidad correspondientes, verificando las condiciones de compactación y la aceptación de la capa como soporte de la carpeta asfáltica.

Una vez garantizadas las condiciones de la estructura granular, se procedió con la

imprimación y posteriormente con la colocación y compactación de la mezcla MDC-19.



Imagen 11 Arreglo red de alcantarillado



Imagen 12 Excavación



Imagen 13 Fallo



Imagen 14 Rajon



Imagen 15 Revisión de niveles



Imagen 16 Rajon



Imagen 17 Geotextil



Imagen 18 Geotextil

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen 19 Base



Imagen 20 Revisión de niveles



Imagen 21 Densidades



Imagen 22 Densidades



Imagen 23 Imprimación



Imagen 24 Asfalto mdc19

8.2.3. Via 36 – Carrera 4B entre calles 74A y 76 – Barrio Jordán 3 Etapa

Durante el periodo evaluado, las actividades geotécnicas estuvieron relacionadas principalmente con la culminación de la estructura de pavimento.

Se efectuó el control de densidad de la base granular como mecanismo de verificación del grado de compactación alcanzado. Este control permitió determinar la aceptación de la capa granular como elemento de soporte previo a la aplicación de las capas superiores.

Una vez verificada la condición de la base, se ejecutó la imprimación y posteriormente la colocación de la mezcla MDC-19, realizando su correspondiente compactación mediante

los equipos previstos para tal fin.

Desde el punto de vista geotécnico, la adecuada compactación de la base granular y el control de sus niveles constituyen elementos fundamentales para garantizar una adecuada transferencia de cargas hacia las capas inferiores y minimizar la ocurrencia de asentamientos o deformaciones prematuras.



Imagen 25 Geotextil



Imagen 26 Base



Imagen 27 Base



Imagen 28 Base



Imagen 29 Revisión de niveles



Imagen 30 Base

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen 31 Imprimación



Imagen 32 Asfalto MDC-19



Imagen 33 Asfalto MDC-19



Imagen 34 Asfalto MDC-19



Imagen 35 Asfalto MDC-19



Imagen 36 Asfalto MDC-19

8.2.4. Vía 16 – Limonar, calle 57 entre carreras 6 y 7

Durante el periodo evaluado se desarrollaron actividades correspondientes a la conformación de la capa de base granular. Se realizó su instalación con el espesor establecido en el diseño, seguida del perfilado, nivelación y compactación mediante vibrocompactador.

La interventoria efectuó el control de niveles de la capa, verificando que la superficie alcanzara las cotas requeridas para garantizar la continuidad y uniformidad de la estructura de pavimento.

Desde el componente geotécnico, estas actividades permiten garantizar una adecuada condición de soporte sobre la subrasante y una correcta distribución de las cargas

transmitidas por las capas superiores. El control de compactación y de espesores resulta determinante para asegurar el comportamiento mecánico previsto para la estructura.



Imagen 37 Fallo



Imagen 38 Fallo



Imagen 39 Rajón



Imagen 40 Rajón



Imagen 41 Geotextil



Imagen 42 Base

8.2.5. Vía 12 – Limonar, carrera 6A/6B entre calles 56 y 59

En este corredor se desarrollaron actividades de mejoramiento y conformación de la estructura granular. Inicialmente se ejecutó la instalación y compactación del material de rajón, utilizado como solución de mejoramiento en los sectores definidos en el diseño.

Posteriormente, se instaló el geotextil NT-2500 o similar, constituyendo una capa de separación entre el terreno de fundación y los materiales granulares. Esta disposición contribuye a evitar la migración y contaminación de partículas del suelo hacia la estructura de pavimento.

Sobre el geotextil se ejecutó la instalación de la base granular, realizando su extendido, perfilado, nivelación y compactación. La interventoria efectuó el control de los niveles de la capa, verificando su correspondencia con las condiciones geométricas y espesores establecidos en el diseño.

Desde el punto de vista geotécnico, la secuencia constructiva implementada permite mejorar la capacidad de soporte de los sectores intervenidos y establecer una transición adecuada entre la subrasante y la estructura granular.



Imagen 43 Arreglos en redes Alcantarillado



Imagen 44 Arreglos en redes acueducto



Imagen 45 Rajon



Imagen 46 Rajon



Imagen 47 Rajon



Imagen 48 Rajon

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen 49 Revisión de niveles



Imagen 50 Rajon



Imagen 51 Geotextil



Imagen 52 Base



Imagen 53 Base



Imagen 54 Base



Imagen 55 Base



Imagen 56 Base

8.2.6. Vía 52 – Carrera 12 entre calles 23C y 24 – Barrio Villa Luces

En este frente se realizaron actividades asociadas a la culminación de la estructura de pavimento rígido. Se efectuaron controles de densidad sobre la base granular con el

propósito de verificar las condiciones de compactación y su aceptación como capa de soporte para las losas de concreto MR-42.

Una vez aprobada la condición de la base, se ejecutó la construcción de las placas de concreto conforme a los espesores y especificaciones establecidos en el diseño. La disposición del acero en las zonas de geometría irregular, pozos y sumideros permite atender las condiciones particulares de transferencia de esfuerzos generadas por la configuración de la estructura.

Desde el componente geotécnico, resulta relevante la adecuada condición de la base granular, dado que las losas requieren un apoyo uniforme que permita una distribución adecuada de las cargas y reduzca la posibilidad de asentamientos diferenciales.

Asimismo, la ejecución de las juntas y el proceso de curado contribuyen al adecuado comportamiento de la estructura frente a los cambios volumétricos y esfuerzos generados durante su vida útil.



Imagen 57 Arreglos de alcantarillado



Imagen 58 Arreglos de alcantarillado



Imagen 59 Acometidas ilegales



Imagen 60 Base

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen 61 base



Imagen 62 base



Imagen 63 Densidades



Imagen 64 Densidades



Imagen 65 Concreto mr42



Imagen 66 Concreto mr42



Imagen 67 Concreto mr42



Imagen 68 Concreto mr42

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen 69 Concreto mr42



Imagen 70 Concreto mr42

8.2.7. Vía 31 – Calle 111 entre Avenida Mirolindo y carrera 22 Sur – Barrio Aparco

En este corredor, cuya intervención fue ampliada hasta la carrera 22 Sur, se ejecutaron actividades de conformación de la estructura vial desde el punto de vista geotécnico.

Las actividades iniciaron con la excavación hasta alcanzar los niveles definidos en el diseño. Posteriormente, se realizó la conformación y compactación de la subrasante, identificándose sectores con fallos que requirieron retiro y reemplazo mediante material de rajón.

La interventoría efectuó el control topográfico de la subrasante con el propósito de verificar las cotas y condiciones geométricas requeridas para la instalación de las capas superiores.

Posteriormente se ejecutó la instalación, extendido, perfilado y compactación de la base granular. El control de niveles realizado permitió verificar la uniformidad de la superficie y el cumplimiento de los espesores establecidos.

Desde el componente geotécnico, la intervención permitió recuperar y homogenizar las condiciones de soporte del terreno de fundación, particularmente en los sectores donde se identificaron materiales con comportamiento deficiente.



Imagen 71 Daño en red acueducto



Imagen 72 Excavación

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen 73 Daño en red acueducto



Imagen 74 Excavación



Imagen 75 Fallo



Imagen 76 Daño en red acueducto



Imagen 77 Excavación



Imagen 78 Revisión de niveles



Imagen 79 Daño en red acueducto



Imagen 80 Fallo

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima



Imagen 81 arreglos de red acueducto



Imagen 82 Excavación



Imagen 83 arreglos de red acueducto



Imagen 84 base

8.2.1. Vía 29 – Carrera 4B con calle 100 – Barrio Nuevo Armero Etapa 1

Durante el periodo evaluado se avanzó en la construcción de la estructura de pavimento rígido. Se ejecutó la construcción de las placas de concreto MR-42 sobre la estructura granular previamente conformada y aprobada.

Desde el punto de vista geotécnico, la adecuada condición de la base constituye un elemento fundamental para garantizar un apoyo uniforme de las losas y limitar la ocurrencia de asentamientos diferenciales.

La ejecución de las nivelaciones, ruanas y elementos asociados a los pozos permite adaptar la estructura a las condiciones geométricas existentes, manteniendo la continuidad del apoyo de las placas.



Imagen 85 Concreto mr42



Imagen 86 Concreto mr42



Imagen 87 Concreto mr42



Imagen 88 Concreto mr42



Imagen 89 Viguetas



Imagen 90 Concreto mr42



Imagen 91 Concreto mr42



Imagen 92 Concreto mr42

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Villa café
Correo Electrónico: contratosadmon153@gmail.com
Celular: 320 642 7670
Ciudad: Ibagué – Tolima

9. CONTROL DE CALIDAD

Durante la ejecución se realizaron controles relacionados con:

- Ensayos de compactación.
- Densidades de capas granulares.
- Verificación de espesores.
- Ensayos de concreto.
- Temperaturas de mezcla asfáltica.
- Ensayos de laboratorio.
- Verificación de CBR sumergidos, en zonas donde se registran dudas de los ensayos de diseño.

Los resultados obtenidos cumplen con los criterios técnicos exigidos contractualmente.

10. CONCLUSIONES GENERALES

De manera transversal a los frentes evaluados, las actividades desarrolladas evidencian la aplicación de soluciones orientadas a garantizar condiciones adecuadas de soporte de las estructuras de pavimento, mediante la conformación y compactación de subrasantes, identificación y tratamiento de sectores con baja capacidad portante, utilización de material de rajón como mejoramiento, instalación de geotextiles de separación, construcción y compactación de capas granulares y ejecución de controles topográficos y de densidad.

Particularmente, la identificación en campo de materiales orgánicos, sectores con fallos y zonas de baja capacidad portante permitió realizar mejoramientos localizados, evitando trasladar estas condiciones deficientes hacia las capas superiores de la estructura.

Asimismo, los controles efectuados por la interventoría sobre niveles, espesores y compactación constituyen mecanismos fundamentales para verificar que las capas que conforman la estructura vial presenten condiciones homogéneas de soporte antes de proceder con la instalación de las capas de rodadura, ya sea en concreto MR-42 o mezcla asfáltica MDC-19.

OSCAR ALBERTO CAMELO CHARRY
INGENIERO ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS Y GEOTECNICA

ANEXO 13
ENSAYOS DE LABORATORIO

Ingeolab SAS Consultoria SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA
	COD. ENSAYO IC-D-023/05

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"		
INTERESADO:	CONSORCIO VIAS IBAGUE	FECHA	TOMA MUESTRA MAYO 21/26
MATERIAL	BASE GRANULAR	CANTERA:	TOTUMO

ENSAYO No.	1					
TIPO MATERIAL	BASE					
UBICACION	CALLE 118 ENTRE CARRERAS 17 Y 18B TIERRA FIRME					
ABSCISA	K.0+180					
LADO EN LA VIA	E/E					
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5090					
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1205					
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3885					
CONSTANTE DEL CONO	1600					
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2285					
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm³	1,405					
VOLUMEN DEL HUECO cm³	1626					
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3785					
% DE HUMEDAD	6,1					
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3567					
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm³	2,194					
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³	2,224					
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	6,6					
% DE COMPACTACION TERRENO	98,6					
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA						

OBSERVACIONES :

ENSAYO:	DIDIGITO:	APROBO
Ing. E.R.M	In J.C.V.	Ing. Edwin Rodriguez M.

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146
Ibagué - Tolima
laboratorioingeolabibague@gmail.com

527

Ingeolab NAR
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA

COD. ENSAYO IC-G-031/09

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"				
INTERESADO:	CONSORCIO VIAS IBAGUE		FECHA	TOMA MUESTRA 21/05	MAYO
MATERIAL	BASE GRANULAR		CANTERA:	TOTUMO	

ENSAYO No.	1				
TIPO MATERIAL	BASE				
UBICACION	CALLE 116 ENTRE CARRERAS 17 Y 19B TIERRA FIRME				
ABSCISA	K.0+180				
LADO EN LA VIA	E/E				
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5090				
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1205				
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3885				
CONSTANTE DEL CONO	1600				
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2285				
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm³	1,405				
VOLUMEN DEL HUECO cm³	1626				
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3785				
% DE HUMEDAD	6,1				
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3567				
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm³	2,194				
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³	2,224				
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	6,5				
% DE COMPACTACION TERRENO	98,6				
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					

OBSERVACIONES:

ENSAYO: Ing. E.R.M	DIDIGITO: In J.C.V	APROBO Ing. Edwin Rodriguez M.

Urbanización Ouaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146
Ibagué - Tolima
laboratorioingeolabibague@gmail.com

527

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA

COD. ENSAYO IC-D-04616

PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"		
INTERESADO	CONSORCIO VIAS IBAGUE	FECHA	TOMA MUESTRA JUNIO 04/26
MATERIAL	BASE GRANULAR	CANTERA	MARTINEZ

ENSAYO No.	1	2			
TIPO MATERIAL	BASE	BASE			
UBICACION	CARRERA 18A ENTRE CALLES 67 Y 68 BARRIO AMBALA				
ABSCISA	K0+040	K0+010			
LADO EN LA VIA	DER	EJE			
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	4980	4970			
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1400	1155			
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3580	3815			
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600			
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	1980	2215			
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm³	1,405	1,405			
VOLUMEN DEL HUECO cm³	1409	1577			
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3260	3685			
% DE HUMEDAD	5,1	5,8			
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr	3092	3481			
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm³	2,194	2,195			
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³	2,229	2,229			
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	5,8	5,8			
% DE COMPACTACION TERRENO	98,4	98,5			
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					

OBSERVACIONES:

ENSAYO:	DIGITO:	APROBO
Ing. E.R.M	In J.C.V.	Ing. Edwin Rodriguez M.

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146
Ibagué - Tolima
laboratorioingeolab@gmail.com

535

Ingeolab SAS
Consultores
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA

COD. ENSAYO IC-G-014/05

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"				
INTERESADO:	CONSORCIO VIAS IBAGUE		FECHA	TOMA MUESTRA MAYO.25/26	
MATERIAL:	BASE GRANULAR		CANTERA:	MARTINEZ	

ENSAYO No:	1	2			
TIPO MATERIAL	BASE	BASE			
UBICACION	CARRERA 17A ENTRE CALLE 64A Y 66 AMBALA IBAGUE 2060				
ABSCISA	K:0+006	K:0+035			
LADO EN LA VIA	EJE	IZQ			
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5110	5100			
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr	1305	1270			
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3805	3830			
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600			
PESO ARENA EN EL HUECO gr	2205	2230			
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm³	1,405	1,405			
VOLUMEN DEL HUECO cm³	1569	1587			
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3640	3670			
% DE HUMEDAD	5,1	5,0			
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr	3463	3496			
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm³	2,207	2,202			
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³	2,229	2,229			
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	5,8	5,8			
% DE COMPACTACION TERRENO	99,0	98,8			
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					

OBSERVACIONES

ENSAYO:	DIDIGITO:	APROBO
Ing. E.R.M	In J.C.V.	Ing. Edwin Rodriguez M.

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146
Ibagué - Tolima
laboratorioingeolabibague@gmail.com

536

Ingeolab SAS
Consultoria
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA

COD. ENSAYO IC-D-024/26

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"		
INTERESADO:	CONSORCIO VIAS IBAGUE	FECHA	TOMA MUESTRA MAYO 27/26
MATERIAL	BASE GRANULAR	CANTERA	MARTINEZ

ENSAYO No.	1	2			
TIPO MATERIAL	BASE	BASE			
UBICACION	CALLE 123 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 PEDRO IGNACIO VILLAMARIN				
ABSCISA	K:0+020	K:0+070			
LADO EN LA VIA	EJE	DER			
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5060	5045			
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr	1225	1380			
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3835	3665			
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600			
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2235	2065			
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm³	1,405	1,405			
VOLUMEN DEL HUECO cm³	1591	1470			
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3565	3435			
% DE HUMEDAD	5,0	6,1			
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3510	3238			
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm³	2,206	2,203			
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³	2,229	2,229			
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	5,8	5,8			
% DE COMPACTACION TERRENO	99,0	98,8			
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					

OBSERVACIONES :

ENSAYO: Ing. E.R.M	DIDIGITO: In J.C.V.	APROBO Ing. Edún Rodriguez M

Urbanización Ozzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146
Ibague - Tolima
laboratorioingeolab@gmail.com

537

Ingeolab SAS Consultoria SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA
	COD. ENSAYO IC-0-04-04

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"		
INTERESADO:	CONSORCIO VIAS IBAGUE	FECHA	TOMA MUESTRA JUNIO 03/26
MATERIAL	BASE GRANULAR	CANTERA:	MARTINEZ

ENSAYO No:	1	2	3		
TIPO MATERIAL:	BASE	BASE	BASE		
UBICACION	CARRERA 16 ENTRE CALLE 120 Y CALLE 121 - TRAMO 1 PRADERAS DEL NORTE				
ABSCISA	K:0+070	K:0+045	K:0+010		
LADO EN LA VIA	EJE	IZQ	DER		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5025	5025	5015		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1385	1495	1435		
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3680	3530	3580		
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600	1600		
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2080	1930	1980		
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm³	1,405	1,405	1,405		
VOLUMEN DEL HUECO cm³	1488	1374	1409		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3400	3205	3275		
% DE HUMEDAD	5,6	5,9	5,4		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3220	3026	3107		
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm³	2,196	2,203	2,205		
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³	2,229	2,229	2,229		
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	5,8	5,8	5,8		
% DE COMPACTACION TERRENO	98,5	98,6	98,9		
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					
		BANA			

OBSERVACIONES :

ENSAYO:	DI DIGITO:	APROBO
Ing. E.R.M	In J.C.V.	Ing. Edwin Rodriguez M.

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146
Ibagué - Tolima
laboratorioingeolabibague@gmail.com

539

Ingeolab SAS Consultoria SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA COD. ENSAYO IC-I-03826

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"		
INTERESADO:	CONSORCIO VIAS IBAGUE	FECHA:	TOMA MUESTRA: JUNIO 17/26
MATERIAL:	BASE GRANULAR	CANTERA:	TOTUMO

ENSAYO No:	1	2			
TIPO MATERIAL:	BASE	BASE			
UBICACION:	CALLE 118 ENTRE CARRERAS 17 Y 19B TIERRA FIRME				
ABSCISA:	K 0+280	K 0+350			
LADO EN LA VIA:	IZQ	DER			
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr:	6050	6040			
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr:	2270	2310			
PESO ARENA TOTAL USADA gr:	3780	3730			
CONSTANTE DEL CONO:	1600	1600			
PESO ARENA EN EL HUECO gr:	2180	2130			
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm³:	1,405	1,405			
VOLUMEN DEL HUECO cm³:	1553	1516			
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr:	3615	3490			
% DE HUMEDAD:	6,4	5,5			
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr:	3398	3308			
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm³:	2,190	2,182			
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³:	2,224	2,224			
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO:	6,5	6,5			
% DE COMPACTACION TERRENO:	98,5	98,1			
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA:					

OBSERVACIONES:

ENSAYO:	DIDIGITO:	APROBO
Ing. E.R.M	In J.C.V	Ing. Edwin Rodriguez M.

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146
Ibagué - Tolima
laboratorioingeolabibague@gmail.com

540

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"

INTERESADO: CONSORCIO VIAS IBAGUE

FECHA 18/06/2026

ORDEN DE ENSAYO Nº. IGL-177-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	PROGRAMACION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO (in)	AREA	CARGA EN Kg	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	T	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO cms	ANCHO cms				Kg/cm	
V-1	V	VIGUETA	CARRERA 13A ENTRE CALLE 131 Y CALLE 132 PRADERAS DEL NORTE CARRERA 13	21-may-26	7	28-may-26	53,1	15,3		812	2520	37,9	
V-2	V	VIGUETA		21-may-26	14	4-jun-26	52,5	15,1		793	2640	42,7	
V-3	V	VIGUETA		21-may-26	28	18-jun-26	54,0	15,0		810	3100	48,3	

OBSERVACIONES:

ENSAYO J.C.V.

REVISO E.R.M.

APROBO:
Ing. Edwin Rodriguez M

CONSORCIO VIAS IBAGUE (28)

545

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"

INTERESADO: CONSORCIO VIAS IBAGUE

FECHA 11/06/2026

ORDEN DE ENSAYO N°. IGL-176-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	PROGRAMACION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO (m)	AREA	CARGA EN Kg	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	T	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO	ANCHO					
							cms	cms				Kg/cm	
V-1	V	VIGUETA	CARRERA 10A ENTRE CALLE 121 Y CALLE 122 PRADERAS DEL NORTE, CARRERA 10 K0+020 MARGEN DER	16-may-26	7	23-may-26	62,3	15,2		795	2600	41,7	
V-2	V	VIGUETA		14-may-26	14	28-may-26	63,8	15,0		807	3150	46,9	
V-3	V	VIGUETA		14-may-26	28	11-jun-26	62,7	15,2		801	3530	53,0	

OBSERVACIONES

ENSAYO J. C. V.

REVISO E.R.M

APROBO:
Ing. Edwin Rodriguez M.

T-12

Ingeolab SAS
Consultoria
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"

INTERESADO: CONSORCIO VIAS IBAGUE

FECHA 10/06/2026

ORDEN DE ENSAYO N°. IGL-175-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	INMERSION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO (in)	AREA	CARGA EN KG.g	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	#	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO	ANCHO					
							cms	cms				Kg/cm	
V-1	V	VIGUETA	CARRERA 13A ENTRE CALLE 121 Y CALLE 122 PRADERAS DEL NORTE CARRERA 13	13-may-26	7	20-may-26	53,5	15,2		813	2670	46,7	
V-2	V	VIGUETA		13-may-26	14	27-may-26	52,8	15,1		797	3020	45,7	
V-3	V	VIGUETA		13-may-26	28	10-jun-26	53,0	15,4		816	3420	50,9	

OBSERVACIONES

ENSAYO J.C.V. | REVISO E.R.M | APROBO: Ing. Edwin Rodriguez M

SA3

Ingeolab SAS
Consultoria
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"

INTERESADO: CONSORCIO VIAS IBAGUE — FECHA 8/06/2026

ORDEN DE ENSAYO Nº. ICL-171-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	PROGRAMACION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO pg	AREA	CARGA EN Kg	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	Y	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO	ANCHO					
							cms	cms				Kg/cm	
V-1	V	VIGUETA	CALLE 116 ENTRE CARRERAS 17 Y 18B BARRIO TIERRA FIRME Km130 ACELERADO	11-may-26	7	18-may-26	52,7	15,0		791	2680	40,8	
V-2	V	VIGUETA		11-may-26	14	25-may-26	52,4	15,3		802	3020	44,8	
V-3	V	VIGUETA		11-may-26	28	8-jun-26	53,2	15,2		809	3090	46,8	

OBSERVACIONES

ENSAYO J.C.V. | REVISO E.R.M | APROBO. Ing. Edwin Rodriguez M

544

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMNISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"

INTERESADO: CONSORCIO VIAS IBAGUE — FECHA 30/05/2026

ORDEN DE ENSAYO N°. IGL-170-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	PROGRAMACION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO pig	AREA	CARGA EN KLg	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	T	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO cms	ANCHO cms				Kg/cm²	
V-1	V	VIGUETA	CALLE 155 ENTRE CARRERAS 17 Y 18B BARRIO TIERRA FIRME	2-may-26	7	9-may-26	52,6	10,0		789	2350	36,1	
V-2	V	VIGUETA		2-may-26	14	16-may-26	53,0	15,3		811	2755	41,3	
V-3	V	VIGUETA		2-may-26	28	30-may-26	53,2	15,1		803	2980	46,4	

OBSERVACIONES

ENSAYO J.C.V. | REVISO E.R.M | APROBO: Ing. Edwin Rodriguez M

SAS

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"

INTERESADO: CONSORCIO VIAS IBAGUE

FECHA 22/06/2026

ORDEN DE ENSAYO N°. IGL-179-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	PROGRAMACION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO pg	AREA	CARGA EN Kg	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	T	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO cms	ANCHO cms				Kg/cm	
V-1	V	VIGUETA	CARRERA 13A ENTRE CALLE 121 Y CALLE 122 PRADERAS DEL NORTE CARRERA 13 K.0+040 LADO DER	25-may-26	7	1-jun-26	53,0	15,3		811	2500	37,5	
V-2	V	VIGUETA		25-may-26	14	8-jun-26	52,7	15,5		817	2950	43,6	
V-3	V	VIGUETA		25-may-26	28	22-jun-26	53,0	15,2		806	3220	48,6	

OBSERVACIONES

ENSAYO J.C.V.

REVISO E.R.M

APROBO:
Ing. Edwin Rodriguez M

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMNISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"

INTERESADO: CONSORCIO VIAS IBAGUE — FECHA 19/06/2026

ORDEN DE ENSAYO N°. IGL-178-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	PROGRAMACION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO (IN)	AREA	CARGA EN Kg	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	T	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO cms	ANCHO cms				Kg/cm²	
V-1	V	VIGUETA	CARRERA 13A ENTRE CALLE 121 Y CALLE 120 PRADERAS DEL NORTE CARRERA 13 K 0+650 IZQ	22-may-26	7	29-may-26	54.0	15.4		832	2720	41.3	
V-2	V	VIGUETA		22-may-26	14	5-jun-26	53.0	15.1		800	3000	46.8	
V-3	V	VIGUETA		22-may-26	28	19-jun-26	52.8	15.2		803	3410	51.3	

OBSERVACIONES

ENSAYO J.C.V. | REVISO E.R.M | APROBO: Ing. Edwin Rodriguez M

CONSORCIO VIAS IBAGUE (3)

552

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"**

INTERESADO: **CONSORCIO VIAS IBAGUE** FECHA: 20/06/2026

ORDEN DE ENSAYO Nº: IGL-173-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	PROGRAMACION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO (cm)	AREA	CARGA (EN Kg.)	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	T	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO (cm)	ANCHO (cm)				Kg/cm	
V-1	V	VIGUETA	CALLE 116 ENTRE CARRERAS 17 Y 18B BARRIO TIERRA FIRME	23-may-26	7	30-may-26	53,0	14,8		784	2600	46,3	
V-2	V	VIGUETA		23-may-26	14	6-jun-26	52,6	15,2		800	2960	44,3	
V-3	V	VIGUETA		21-may-26	28	28-jun-26	53,4	15,0		801	3340	51,5	

OBSERVACIONES:

ENSAYO J.C.V. | REVISO E.R.M | APROBO: Ing. Edwin Rodriguez M

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

RESISTENCIA A FLEXION DE ADOQUINES Y VIGUETAS
NORMA I.N.V. E - 414

OBRA: **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"**

INTERESADO: **CONSORCIO VIAS IBAGUE** FECHA 19/06/2026

ORDEN DE ENSAYO N°: IGL-172-26

NUMERO DE LA MUESTRA	TIPO		DESCRIPCION	FECHA DE TOMA	PROGRAMACION		DIMENSIONES		ASENTAMIENTO (IN)	AREA	CARGA EN Kg	MODULO DE ROTURA	OBSERVACION
	T	DESCRIP			EDAD	FECHA DE ROTURA	LARGO cms	ANCHO cms				Kg/cm²	
V-1	V	VIGUETA	CALLE 119 ENTRE CARRERAS 17 Y 18B BARRIO TIERRA FIRME K:0+250 DER	22-may-26	7	29-may-26	53,0	14,7		779	2380	37,1	
V-2	V	VIGUETA		22-may-26	14	5-jun-26	54,0	15,4		832	2830	43,0	
V-3	V	VIGUETA		22-may-26	28	19-jun-26	52,3	15,0		785	3250	49,0	

OBSERVACIONES

ENSAYO J.C.V. REVISO E.R.M. APROBO Ing. Edwin Rodriguez M.

555

ANEXO 14
BITACORAS DE OBRA

15 de diciembre de 2025
clima= soleado, cra sta
personal en obra
1 topografo
8 aludantes
1 SST
3 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se empieza con la instalación de la señalización vial de acuerdo al PMT para iniciar labores, se continua con barrido y soplado de cajeo, imprimación, se continua con la instalación de la mezcla asfaltica con finisher y se compacta con rodillo liso y de neumaticos

16 de diciembre de 2025
Cra Sta
clima= soleado
personal en dora
1 Ingeniero
1 topografo
3 operadores de maquinaria
1 oficial
1 controlador vial
1 SST
12 aludantes
maquinaria en dora
1 Finisher
1 vibro compactador de rodillo liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se empieza con la instalación de la señalización

Scanned with CamScanner

Vial de acuerdo al PTT para inicar labores, barrido y soplado de cajeo, imprimación. Instalación de mezcla asfaltica con finisher y se compacta con rodillo liso y de neumaticos

14 de enero de 2026
Villa marlen
clima: soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
1 oficial
3 ayudantes

Se realiza la demolición del pavimento flexible para la construcción de nueva del pozo y se deja senalizada la excavación

Nueva castilla
clima: soleado
personal en obra
1 Ingeniero
4 oficiales
5 ayudantes

Instalación de rejillas y aro tapas de pozos, inician con la excavación para construcción de anclajes

15 de enero de 2026
Nueva castilla
clima: soleado
Personal en obra
1 Ingeniero
4 oficiales

Scanned with CamScanner

5 ayudantes
1 sst

se continua con la instalación de rejillas y tapas de los pozos, se realiza excavación para construcción de andenes y proceden hacer limpieza

villa marlen
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
3 oficiales
1 ayudante
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de oruga

Realizan instalación de tuberia

Calatayud
Se realiza recorrido con el ingeniero Freddy y el contratista de obra para verificar actividades.
se definio que se hara un documento donde la comunidad acepta la construcción de la vía, con 6 metros de vía y 1 metro de anden, teniendo en cuenta que la comunidad acepta la construcción y se debe hacer cargo de entregar esa sección de 7 metros cuidando el cerramiento vivo, el anden de una casa y el cerramiento de un lote, hasta no contar con esa sección transversal de 7 metros de vía y el documento firmado por el demandante (quien inicio la acción popular) y la comunidad, no se realizan labores

Scanned with CamScanner

Ciudadela simon bolivar
Se empieza por la entrada de la pedro tafy.
ampliar y recalzar cargamos, limpieza de canal
en el anden

16 de enero de 2026.
Villa marlen
clima: soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
1 oficial
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de auga

continuan con la excavación para cambiar
la tuberia de alcantarillado, se identifico
un pozo que se encuentra en mal estado,
el ingeniero piedy indico que se realizara la
intervención, se encontro un tubo seco, el
cual sera inyectado.

Nueva Castilla
clima: soleado
personal en obra
1 ingeniero residente
4 oficiales
5 ayudantes
1 sst

Excavación para construcción de andenes,
continuan realizando limpieza en la via.

Scanned with CamScanner

17 de enero de 2026
ciudadela simón bolivar
clima= soleado
personal en obra
1 operador de maquinaria
1 sst
1 ingeniero residente
3 oficiales
3 ayudantes
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

Demolición del carcamo, Fundida de solado y limpieza de cuneta

Nueva castilla
clima= soleado
personal en obra
1 ingeniero residente
4 oficiales
4 ayudantes
1 sst

Excavación para construcción de andenes y limpieza de vía

Villa marlen
clima= soleado
personal en obra:
1 topografo
1 sst
1 oficial
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retro-excavadora de oruga

Scanned with CamScanner

19 de enero de 2026
Villa marlen
clima= soleado
personal en dora
3 ayudantes
2 oficiales
1 operador de maquinaria
1 topografo
maquinaria en dora
1 retroexcavadora

se da inicio al cajeo de la via, hasta finalizar la jornada

ciudadela simon bolivar
clima= soleado
personal en dora
1 sst
1 oficial
5 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en dora
1 retro-excavadora

se realiza limpieza de la cuneta y se programa fundir el carcamo, la caja que se encuentra al lado del carcamo el ingeniero piedy indico que se tiene que ampliar 20 cm a cada lado

Nueva castilla
clima= soleado
personal en dora
1 ingeniero residente
4 oficiales
4 ayudantes
1 maestro

Scanned with CamScanner

1 sst
Se da inicio con el seto de juntas en placas de concreto y se empieza hacer la demolición de andenes

calle 49 limanar
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 topografo
1 operador de maquinaria
1 sst
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de oruga

Se inicia con la excavación de la vía y el IBAL procede a realizar el cambio de la red de acueducto

20 de enero de 2026
Cra 51a
clima= soleado
personal en obra
9 ayudantes
5 rastrilleros
1 operador carro tanque agua
3 operadores de maquinaria
1 sst
1 controlador vial
1 tramillero
1 topografo
maquinaria en obra
1 finisher
1 fresadora
1 vibro compactador lisa y neumaticos

Scanned with CamScanner

Se inicia el fresado carril subiendo HD
Se empieza con soplado del cateo, se continua con la imprimación, se mezcla la mezcla asfaltica con finisher, se finaliza con el vibro compactador liso y de neumaticos como hizo falta asfalto queda una parte solo imprimado y señalizado

Villa marlen
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
2 oficiales
2 operadores de maquinaria
1 topografo

Continuan con cateo y extendida de raylan

calle 49/ limonar
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 topografo
1 operador de maquinaria
1 sst
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de oruga

Se continua con la excavación y se encuentran realizando cambio de la red de acueducto

Nueva castilla
clima= soleado
personal en obra
1 ingeniero residente

4 oficiales
4 ayudantes
1 maestro
1 sst

se continua con la demolición de anderes y fundida de los mismos

ciudadela simón bolivar
clima= soleado
Personal en dora
1 sst
1 oficial
5 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en dora
1 retroexcavadora

continuan con la limpieza de la cuneta y tambien de fundir el cercamo

21 de enero de 2026
ciudadela simón bolivar
clima= soleado
personal en dora
2 oficiales
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 sst
1 maestro
maquinaria en dora
1 retroexcavadora

se continua con la limpieza de la cuneta y en horas de la tarde se tiene programado Fundir la caja y las tapas

Villa marlen
clima = soleado
personal en obra
3 ayudantes
2 oficiales
2 operadores de maquinaria
1 topografo
1 sst
maquinaria en obra
1 retroexcavadora
1 vibro compactador

cabeo y retiro de material, se esta a la espera del suministro de razon, por parte de interventoria se chequea la subrasante.

Nueva castilla
clima = soleado
se realiza limpieza de sumideros y pozos con el vactor

Cra 5ta
clima = soleado
personal en obra
9 ayudantes
5 rastrilleros
4 operadores de maquinaria
1 sst
1 cantidador vial
1 formilero
1 topografo
maquinaria en obra
1 finisher
1 fresadora
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Scanned with CamScanner

Se empieza a fresar la margen izquierda y se aplica la primera carpeta margen derecha, en horas de la tarde se aplica primera carpeta margen izquierda. se inicia con barrido y soplado de la vía, se pasa aplicar la imprimación, aplicación de mezcla con finisher y se finaliza con el uso compactador liso y de neumaticos.

calle 49 / Limonar
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

Se continua realizando el cambio de tuberia de la red de acueducto, se adelanta la excavación 15 metros, se realiza la excavación manual de la tuberia electrica y se realiza el cerramiento total de la vía

22 de enero de 2026
ciudadela simón bolivar
clima= soleado
2 oficiales
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 SST
1 maestro
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

Scanned with CamScanner

Se continua con la limpieza de cunetas y limpieza de anden

villa marlen
clima = soleado
personal en obra =
3 ayudantes
2 oficiales
2 operadores de maquinaria
1 topografo
1 sst
maquinaria en obra
1 retro excavadora
1 vibro compactador

Extendida de base y compactación

Nueva castilla
clima = soleado

continuan con limpieza y arreglo de polos

calle 49 (Limonal)
clima = soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
1 oficial
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

Se adelanto 40 ml de la excavación, se continuo con la reparación de la red electrica

Scanned with CamScanner

23 de enero de 2026
ciudadela simón bolívar
clima= fresco con tendencia a lluvia
personal en obra
2 oficiales
6 ayudantes
2 sst
continuan con la excavación al lado de la cuneta
y empiezan a instalar las pamaletas

Nueva castilla- 9H
clima= nubleado
personal en obra
2 oficiales
1 maestro
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 sst
1 ingeniero residente
maquinaria en obra
1 retro excavadora de oruga

Inician excavación para cambio de tubería

Cra 51a
clima= soleado / fuerte lluvia
personal en obra
2 ayudantes
5 rastilleros
1 topografos
1 cantidador vial
1 sst
1 formaleros
maquinaria en obra
1 finisher

Scanned with CamScanner

1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Inician aplicar la segunda carpeta asfaltica subiendo KM, continuan con imprimación y continuan con la aplicación de la mezcla con Finisher y se finaliza con el vibro compactador liso y de neumaticos

villa marlen
clima= leve llovizna y nublado
personal en obra
4 ayudantes
3 operadores de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 vibro compactador liso
1 retro excavadora
1 motoniveladora

corte y excavación de pozos y zanjas, extendido y compactación de talud

calle 4a / Limanas
clima= nublado
personal en obra
1 Ingeniero residente
5 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

continuan con la excavación para tuberia y anegio de la red de agua potable

24 de enero de 2026
villa marlen
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
2 oficiales
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora
1 motoniveladora
1 vibro compactador liso

continuan con extendida y compactación de base

Nueva castilla
clima= soleado
personal en obra
6 oficiales
9 ayudantes
1 Ingeniero residente
1 sst
1 maestro

continuan con la instalación de formaletas, realizan fundición de la placa de concreto, construcción de anclajes en concreto e instalación de tapas de los pozos

Calle 49 / Limanar
clima= soleado
personal en obra
1 sst
1 topografo
5 ayudantes
1 operador de maquinaria

Scanned with CamScanner

maquinaria en dora
1 retroexcavadora

continuan con excavación para la tubería y realizan traslado de material

Ciudadela simón bolivar
personal en dora
2 oficial
6 ayudantes
1 sst

continuar con la instalación de formaletas y limpieza de cunetas

26 de enero de 2026
clima = soleado una marten
personal en dora
1 topografo
2 oficiales
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 retroexcavadora
1 rodillo compactador liso

Se continua con extendida y compactación de roson y se retira un pallo.

calle 49 / Limonar
clima = fresco con tendencia a lluvia
personal en dora
1 sst
1 topografo
1 operador de maquinaria
4 ayudantes

Scanned with CamScanner

maquinaria en data
1 retroexcavadora

comienzan con la instalación de tubería y llenado de zanja de la misma

Nueva castilla - cra 4H
clima = nublado
personal en data
2 ayudantes
2 oficiales
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
maquinaria en data
1 retroexcavadora

Se empieza a instalar el cerramiento y se da inicio a la excavación de la vía y se realiza Socialización

Nueva castilla
clima = fuerte lluvia
personal en data
2 oficiales
4 ayudantes
1 ingeniero residente
1 sst

por la fuerte lluvia cayo bastante barro a la vía, los trabajadores se encuentran retirandola, y las formaletas se caleros, se encuentran instalandolas de nuevo

calle 52 cRA 7c y 8
se realiza socialización

Scanned with CamScanner

27 de enero de 2026
Nueva castilla - 4H
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 ingeniero residente
3 ayudantes
1 oficial

continuan con la excavación, como es tan profunda se evidencia toda la tubería y se han dañado domiciliarios

Villa marlen
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 oficial
4 ayudantes

se realiza corte de acero para canasta del sumidero y se realiza excavación del mismo, por parte de interventoria se realiza la revisión de niveles de talon y extendida de geotextil

calle 52 Rincon de piedra pintada
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 est
1 operador de maquinaria
1 controlador vial
4 ayudantes

se da inicio con el calco de la via, se encuentra una linea de 3 tubos electricos

al parecer proyectados ya que no llevan cableado, el Ingeniero Fredy da la orden de que se suspendan esa linea de 3 tubos y se sellan las bocas de salida de la tuberia de la cada. se encuentran la red del gas y de telecomunicaciones al nivel de la subrasante

calle 49 / Limonar
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 operador de maquinaria
1 sst
4 ayudantes
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

continuan labores de instalación de red y de acueducto

28 de enero de 2026
villa marlen
clima = soleado
personal en obra
2 oficiales
1 topografo
1 sst
1 Ingeniero residente
4 aiudantes
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora
1 motoniveladora
1 rulo compactador liso

se termina de extender rajon, se retira un

Fallo y se procede a instalar el geotextil

calle 52 Rincon de piedra pintada

clima: soleado

personal en obra

4 ayudantes

2 operadores de maquinaria

1 controlador vial

1 sst

1 topografo

maquinaria en obra

1 retro excavadora

1 vibro compactador liso

Continuan con el cajeo, la maquina al momento de la excavación rompio unos tubos que tenian cableado, el electrico llego en horas de la tarde a cambiarlos, se encontraron dos mangueras suspendidas con alambre, se les retiro el alambre y se les coloco un tapon

Villa luces

clima: nublado

personal en obra

9 ayudantes

2 oficiales

3 operadores de maquinaria

1 Ingeniero residente

1 topografo

Se termina de instalar el cerramiento y empiezan a realizar el cajeo

calle 49 Lumanar

clima: soleado

personal en obra

Scanned with CamScanner

1 sst
1 topografa
4 ayudantes
1 operada de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

Continuan con la excavación para la instalación de tubeia, en horas de la tarde llega recebo para relleno de zanja

Nueva castilla - 4H
clima - soleado
personal en obra
2 ayudantes
2 oficiales
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
1 retroexcavadora

se continua con excavación de la vía

29 de enero de 2026
villa marlen
clima - soleado
personal en obra
1 sst
1 topografo
2 oficiales
5 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de oruga
1 vibro compactador liso

Scanned with CamScanner

Continuan con extendida de geotextil, suministro y extendida de base, realizan excavación para sumidero

calle 52 Rincon de piedra pintada
Clima = Soleado
personal en obra
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 controlador vial
1 sst
1 topografo
maquinaria en obra
1 retro-excavadora de oruga
1 vibro compactador liso

Continuan realizando cajeo de la vía, la cuadrilla al salir partio un tubo de una domiciliaria y la caja de inspección, el contratista va a proceder a realizar el respectivo arreglo

Nueva castilla - 4H
Clima = Soleado
personal en obra
2 oficiales
2 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 topografo
1 sst
maquinaria en obra
1 retroexcavadora
1 vibro compactador liso

Se termina el cajeo y se continua con el suministro y extendida de rajon, se realiza cambio de tuberia de alcantarillado ya que

el tubo anterior estaba en gres

Nueva castilla
clima= soleado
personal en obra
1 sst
5 ayudantes
1 carro tanque

Limpieza de la vía con carro tanque y se terminan de pedir unos escalones

Calle 49 / Limonar
clima= nublado
personal en obra
1 sst
4 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

Continuan con excavación para tubería

30 de enero de 2026
Calle 52 Rincon de piedra Pintada
Clima= soleado
Personal en obra
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 controlador vial
1 sst
1 topografo
maquinaria en obra
1 retroexcavadora
1 vibro compactador

Scanned with CamScanner

se termina de retirar lo que hizo falta el día de ayer del cajeo, se esta a la espera de que llegue el tubo que se pidio para instalarlo y empezar a extender vajon

ciudadela simón bolivar
clima=soleado
personal en dora
4 ayudantes

Limpieza de cuneta y excavación para bordillo

Nueva castilla
clima=soleado
personal en dora
3 ayudantes

Resane de anderes, nivelación de pozos, carcamo y sumidero

Nueva castilla-4H
clima=Soleado
Personal en dora
2 ayudantes
2 opiciales
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en dora
1 retroexcavadora

Esta pendiente retirar el recebo instalado en la vía, el bordillo viejo en la margen derecha contra la zona verde se autorizo ser retirado en su totalidad y repuesto en prefabricado.

Scanned with CamScanner

calle 49 / Limonar
clima= soleado
personal en obra
1 sst
4 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de oruga

se realizan revestimientos de tuberia, por parte de interventoria se revisan los niveles de excavación

villa marlen
clima= soleado
personal en obra
1 sst
1 topografo
1 maestro
1 ayudante
3 oficiales

se realiza fundida de carcamo y continuar con la demolición de ordenes
31 de enero de 2026
calle 49 / Limonar
clima= tendencia a lluvia
personal en obra
1 operador de maquinaria
1 topografo
2 oficiales
5 ayudantes
maquinaria en obra
1 Retro excavadora de oruga

Scanned with CamScanner

Se realiza excavación manual para red de acueducto, suministro y extendida de rajón

Nueva castilla
clima= soleado
Realizan demarcación

Nueva castilla - 4H
clima=soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
1 oficial
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactada liso
1 retroexcavadora de oruga

Terminar de realizar el cajeo de la vía y se procede a instalar el rajón

villa marlen
clima= fresco tendencia a lluvia
personal en obra
2 oficiales
4 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
1 sst
maquinaria en obra
1 vibro compactador liso

Se realizo compactación de base

Scanned with CamScanner

calle 52 Rincon de piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador liso

Hubo un daño en la red principal de alcantarillado y se realizan arreglos de acueducto

2 de febrero de 2026
villa marlen
clima= fresco
personal en obra
1 topografo
1 sst
3 oficiales
2 ayudantes

continuan con la demolición de anderes y empiezan a instalar las formaletas

calle 52 Rincon de piedra pintada
clima fresco tendencia a lluvia / llovizna
personal en obra
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 controlador vial
1 sst
1 topografo
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de oruga

Scanned with CamScanner

1 vibro compactador liso

Se encuentran retirando el barro que dejo la lluvia y se esta arreglando el tubo de la red de alcantarillado, llega recebo y se aplica en la tubería que se encuentra superficial

Nueva castilla - 4H
clima = Nublado
personal en obra
1 topografo
1 ingeniero residente
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora
1 vibro compactador liso

llega suministro de razon y se procede a extenderlo, se realiza limpieza manual al rededor de la tubería, por ultimo cargue y retiro de material de excavación

villa lucés
clima: nublado - lluvioso
personal en obra
1 ingeniero residente
1 topografo
9 ayudantes
4 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora de oruga
1 vibro compactador liso
1 bentin
1 motoniveladora

Scanned with CamScanner

se da inicia a la excavación de la vía, se verifican niveles de excavación de los primeros 35 metros por el margen izquierdo de la vía solo media calzada

ciudadela simón bolivar
clima= soleado mañana / tarde tendencia a lluvia
personal en obra
3 oficiales
2 ayudantes
1 sst

se encuentran instalando la formaleta para empezar a fundir en horas de la tarde

calle 49 / Limonar
clima= tendencia a lluvia
personal en obra
1 operador de maquinaria
1 topografo
2 oficiales
5 ayudantes
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de oruga

se continua con la excavación manual de la red de acueducto y se esta a la espera del suministro de valvulas

3 de febrero de 2026
villa marlen
clima= nublado
personal en obra
6 ayudantes
4 oficiales
1 topografo

Scanned with CamScanner

2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador liso

la base fue arrastrada la noche anterior por las fuertes lluvias, se realiza el pegue de ladrillos de los pozos y encapado

calle 52 Rincon de piedra pintada
clima = nublado tendencia a lluvia
personal en obra
1 topografo
1 sst
2 operadores de maquinaria
1 controlador vial
1 ayudantes
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora de oruga
1 vibro compactador liso

Se encuentran retirando el agua y el barro que dejo la lluvia, la retiraron el material de las esquinas, se llevaron la oruga

calle 49 / Limonar
clima = fuerte lluvia
personal en obra
1 oficial
3 ayudantes
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora de oruga

Scanned with CamScanner

continuan realizando cambio de tubería y se encuentran realizando la excavación para bajar los tubos de electricidad que están muy superficiales el electricista el día de mañana los baja, hoy queda la excavación lista.

Villa luces
clima=nublado
3 ayudantes
1 ingeniero residente
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

En la mañana se termino la excavación de la HD de la vía y en la tarde interventoria hizo la revisión de la excavación y se retira fallo causado por acometida de acueducto

Nueva castilla - 4H
clima = nublado
Personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador liso

Se realiza extendido de razon en horas de la mañana, en la tarde interventoria revisa niveles de razon y llega suministro de base

4 de febero de 2026
Nueva castilla - 4H
Personal en obra
1 topografo
1 SST
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador liso

Se encuentran retirando agua de los emplazamientos del raion, continuan extendido de raion, horas de la tarde llega la motoniveladora para hacer el extendido de base

Villa maiven
clima= soleado
6 ayudantes
4 oficiales
1 topografo

Se alista para fundir bordillo en sitio, realizan aplicación de recebo para los andenes

Calle 52 Rincon de piedra pintada
clima= soleado
Personal en obra
2 operadores de maquinaria
5 ayudantes
1 topografo

Realizan extendido de raion y retiro de material saturado, se solicita que marquen el nivel de la rasante en cada abscisa

Scanned with CamScanner

Calle 49/ Limonar
Clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 topografo
1 sst

Continuan cambio de tuberia y tapan tuberia de agua potable con recebo

Villa luces
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 Ingeniero residente
1 sst
maquinaria en obra
1 retroexcavadora
1 vibrocompactador

Continuan con la excavación e instalación de geotextil y conformación de estructura de base

5 de febrero de 2026
Nueva castilla - 4H
clima= soleado
personal en obra
1 sst
3 operadores de maquinaria
3 ayudantes
1 topografo
1 oficial
maquinaria en obra

Scanned with CamScanner

1 Retro excavadora
1 motoniveladora
1 vibro compactador liso

Realizan compactación del relleno y empiezan con la instalación de geotextil para seguir con el extendido de base

Villa maiten
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
1 Ingeniero residente
4 ayudantes
3 oficiales
1 SST

Se continua con la demolición de cordones y empiezan a instalar los formaletas para realizar fundida.

Calle 49 / Limarar
Clima= soleado
Personal en obra
1 SST
1 topografo
1 operador de maquinaria
4 ayudantes

Continuan realizando excavación y cambio de tubería, se retira un Fallo

Calle 52 Rincon de piedra pintada
clima= soleado
Personal en obra
2 operadores de maquinaria

Scanned with CamScanner

5 ayudantes
1 topografo

En horas de la mañana llega razon y se extiende, revisa interventoria niveles de razon en la tarde

6 de febrero de 2026
Villa marlen
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
2 oficiales
1 ingeniero residente
1 sst
1 maestro

continuan demoliendo anderes y realizar fundida de los mismos

calle 49 / limanas
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
3 operadores de maquinaria
1 sst
1 oficial
4 ayudantes
maquinaria en obra
2 Retroexcavadoras
1 vibro compactador liso

se realiza reposición de tubería de alcantarillado, cambiando a corrugada, se retira un pollo y se recubre la tubería de alcantarillado con recebo

Scanned with CamScanner

Calle 52 Rincon de piedra pintada
Clima: Fresco
personal en obra
4 ayudantes
1 controlador vial
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retro excavadora

Se realiza extendido de base con la pajarita, en horas de la mañana, en la tarde ya llego la motoniveladora

San Carlos
Clima: lluviza
personal en obra
4 ayudantes
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Empiezan con la instalación de cerramiento y se encuentran retirando el concreto que se encontraba en la vía

7 de Febrero de 2026
Nueva castilla - 4H
clima: soleado
personal en obra
1 sst
4 ayudantes
1 oficial

Scanned with CamScanner

1 topografo
3 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 motoniveladora
1 vibro compactador liso

Suministro y extendida de base con motoniveladora y compactación

calle 52 Rincon de piedra pintada
clima= soleado
personal en dora
1 sst
1 topografo
2 operadores de maquinaria
4 ayudantes
1 controlador vial
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

llega suministro de base y se realiza extendida de base con pacuita, ya que no ha llegado la motoniveladora

calle 49 Limarar
clima= soleado
personal en dora
1 sst
1 topografo
5 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Scanned with CamScanner

Continuan realizando actividades de cambio de tubería y llega suministro de tejas

villa marlen
clima= soleado
personal en obra
1 sst
5 ayudantes
1 oficial
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

Continuan con demolición de andenes y corte, fundida de los mismos.

9 de febrero de 2026
Nueva castilla - 4H
personal en obra
1 sst
1 topografo
3 ayudantes
1 oficial
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador

se realza cerca de base, interventoria revisa niveles y se realiza excavación para bordillos

Son calos
clima= soleado
personal en obra
1 ingeniero residente
1 topografo
1 oficial

Scanned with CamScanner

4 ayudantes

Realizan cateo de la vía, empiezan con la instalación del filtro

calle 49 / Limonar
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 oficial
6 ayudantes
1 sst
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora de oruga
1 vibro compactador liso

Se realiza excavación de la vía a nivel de la subrasante, Se retira un fallo, instalación de razon

Villa marlen
clima = soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Se encuentran construyendo el filtro lateral

calle 52 Rincon de piedra pintada
clima = soleado
personal en obra
1 ayudante
1 controlador vial

Scanned with CamScanner

No se realizaron actividades en este frente ya que la motoniveladora esta varada

Villa luces
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
1 Ingeniero residente
3 operadores de maquinaria

Continuan con excavación, interventoria revisa muelles de cajeo

Picante
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
5 ayudantes
1 sst
1 Ingeniero residente

Nivelación de pozos y arreglo de cargamos

10 de febrero de 2026
villa maillen
clima= soleado
1 oficial
3 ayudantes
1 topografo
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Continuan con la excavación del filtro lateral

Scanned with CamScanner

villa luces
clima= soleado
personal en obra
1 SST
1 Ingeniero residente
1 topografo
3 operadores de maquinaria
3 ayudantes
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

continuan con la excavación, extendido de base y drenaje de agua

calle 52 Rincon de piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
3 ayudantes
1 controlador vial
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador liso

Se encuentran construyendo el paso que se afecto

calle 49/Limonar
clima=soleado
personal en obra
4 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria

Scanned with CamScanner

maquinaria en dora
1 Retro excavadora de oruga
1 motoniveladora

Se realiza extendido de rajon y conectan las domiciliarios

San Carlos
clima= soleado
personal en dora
2 ayudantes
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora de oruga

Continuan con la excavación de la vía y realizan la instalación de rajon

Ciudadela simón bolivar
clima= soleado
personal en dora
4 ayudantes
2 oficiales
1 sst

Continuan con limpieza de cuneta e instalación de acera

11 de febrero de 2016
San carlos
personal en dora
1 topografo
1 sst
2 operadores de maquinaria

Scanned with CamScanner

3 ayudantes
maquinaria en obra
2 Retroexcavadoras

continuan realizando la excavación de la vía

calle 49 / limonar
clima = soleado
personal en obra
1 oficial
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 topografo
1 sst
maquinaria en obra
1 vibro compactador
1 Retroexcavadora de oruga

continuan conectando domiciliarias, realizan extendida de rayon y limpieza de material

calle 52 Rincon de piedra pintada
clima = soleado
personal en obra
1 sst
1 ayudante

En horas de la mañana se termina de nivelar el pozo, en la tarde no hubo actividades

12 de febrero de 2026
Villa marlen
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 inspector

Scanned with CamScanner

3 oficiales
3 ayudantes
maquinaria en obra
2 retro-excavadoras

Continua la excavación para filtro y excavación para pozos y muros

Calle 52 Rincon de Piedra Pintada
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
2 ayudantes

Se realiza revisión de base por parte de Interventoria

Son Calos
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
2 operadores de maquinaria
2 ayudantes
1 sst

continuan con calco de la via y la excavación para el filtro lateral, se realiza retiro de talla.

Villa luces
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
5 ayudantes
1 ingeniero residente
1 topografo
3 operadores de maquinaria

Scanned with CamScanner

maquinaria en dora
1 motoniveladora
1 vibro compactadora liso

Se termina el corteo, se instala el geotextil y se encuentran realizando el arreglo de los acometidos

Cia sla
clima=soleado
personal en dora
9 ayudantes
5 rastilleros
3 operadores de maquinaria
1 sst
1 controlador vial
1 topografo
1 tornillero
maquinaria en dora
1 finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Empiezan aplicar la segunda carpeta margen derecha comil subiendo, queda habilitado al finalizar la jornada, quedan faltando 67 m^2, esta programado terminar mañana

calle 49/ Limanar
clima= soleado
personal en dora
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
1 oficial
3 ayudantes
maquinaria en dora

Scanned with CamScanner

1 Retroexcavadora

Excavación de la subrasante, suministro de base extendida y compactación

13 de febrero del 2026
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
2 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 sst

Realizan cerco de base

villa marlen
clima= soleado mañana / tarde lluvia
Personal en obra
1 maestro
4 oficiales
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retro-excavadora

Empiezan con la instalación de bordillos y nivelación de pozos

Calle 52 Rincon de piedra pintada
No hay actividades en este frente

calle 49 / Limonar
clima= nublado
Personal en obra
1 oficial
4 ayudantes

Scanned with CamScanner

1 topografo
1 operador de maquinaria
1 sst
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora

continuan con el cateo y extendida de raton, la retroexcavadora rompio una domiciliaria, se realiza el arreglo de una vez

Cia Sta
clima = soleado
personal en dora
9 ayudantes
5 rastrilleros
1 topografo
3 operadores de maquinaria
1 sst
1 controlador vial
1 tornillero
maquinaria en dora
1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

se realizo la imprimacion de la vía y empiezan aplicar la segunda capeta margen izquierda con la Finisher y se procede a realizar la compactacion con el vibro liso y de neumaticos

14 de febrero de 2016
colatayud
clima = soleado
Personal en dora
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria

Scanned with CamScanner

1 sst
1 topografo
maquinaria en obra
1 vibro compactador de rodillo liso
1 motoniveladora

se realiza cerco de base

San carlos
clima: soleado
personal en obra
1 topografo
4 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

continuan realizando cerco, al momento de la retro excavar rompe un tubo, se le da solución de una vez

Villa marlen
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 maestro
4 ayudantes
2 oficiales

Realizan la instalación del sardinel prefabricado, se esta a la espera de que instalen las rejillas de los sumideros

calle 49/Limones
clima = soleado
personal en obra

Scanned with CamScanner

1 oficial
4 ayudantes
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora

Continua la excavación y la instalación de rejon, se presentan fallos en la red de acueducto.

16 de Febrero de 2026
Nueva castilla - 411
clima: soleado
2 ayudantes
3 oficiales
1 sst

Se empieza con la instalación del bordillo prefabricado, se pide a la comunidad corregir los bolardes que dan a la vía

Son cortos
clima = soleado
personal en dora
2 oficiales
2 ayudantes
1 topografo
1 ingeniero residente
1 operador de maquinaria
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora

continuan con cortes y la instalación del filtro lateral

Scanned with CamScanner

Castilla
clima= soleado
1 topografo
5 ayudantes
1 sst

Se realizo instalación del cerramiento

Calatajud
clima= soleado
2 ayudantes
1 topografo

Se encuentran marcando la vía con estacas para la instalación de los bordillos

Calle 49 / Limonar
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
4 ayudantes
3 operadores de maquinaria
1 topografo
1 sst
maquinaria en obra
2 Retro excavadoras
1 vibro compactador liso

Llega suministro de razon se realiza extendida y compactación a menores

17 de febrero de 2026
San carlos
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes

Scanned with CamScanner

2 Opicales
2 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 Retro excavadora
1 vibro compactador liso

Se realizo excavación de tubería y se instalo y se continua realizando cajeo

villa marlen
clima= soleado
personal en dora
1 topografo
4 opiciales
10 ayudantes

Se realiza excavación para zanjas, instalación de ladrillos y embaquillado

calle 49 / Limonar
clima= soleado
personal en dora
1 oficial
2 topografos
6 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
2 Retro excavadoras

Se realiza revestimientos de tuberías y extendido y compactación de razon, al finalizar el día acopio de razon, se retiran fallas

villa Luces
clima= soleado
Personal en obra

Scanned with CamScanner

1 ingeniero residente
1 topografo
1 controlador vial
1 oficial
5 ayudantes
1 sst
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador
1 motoniveladora
1 bentin

Se realiza conformación de base granular, aplome de poste por poste del personal de celsia con ayuda del personal de obra y se realiza fundida de dado en concreto en base de poste
Nueva castilla=imprimación y aplicación de asfalto
18 de Febrero de 2026
Villa marlen
Clima=soleado
personal en obra
2 oficiales
4 ayudantes
1 sst
1 maestro

Se continua con la instalación de bordillos y se realiza la nivelación de un pozo

Calle 49/Limonar
Clima=soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
3 operadores de maquinaria
1 topografo

Scanned with CamScanner

1 sst
maquinaria en obra
2 Retro-excavadoras
1 vibro compactador

Se realiza cateo a mayores

Castilla
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
5 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 sst
maquinaria en obra
1 Retro excavadora de oruga

Se da inicio a la excavación del punto mas bajo, hacia el punto mas alto de la vía, la retro rompio un tubo, se intervinio de una vez

Calatayud
clima = soleado
personal en obra
2 oficiales
5 ayudantes

Se realiza instalación de bordillos

San Carlos
clima = soleado
personal en obra
3 ayudantes
2 oficiales
1 topografo
2 operadores de maquinaria

Scanned with CamScanner

maquinaria en obra
2 Retro-excavadoras

Se continua con la construcción del filtro y calzo de la vía

19 de febrero de 2016
Castilla
Clima: soleado
personal en obra
1 topografo
4 ayudantes
1 sst
1 operador de maquinaria
1 conductor
maquinaria en obra
1 Retro-excavadora de oruga

se autoriza realizar un cargamo en la entrada de la vía, la maquina daño la tubería de alcantarillado principal al finalizar la vía

Calle 49/Limonar
clima: soleado
personal en obra
4 ayudantes
1 oficial
1 operador de maquinaria
1 topografo

Se continua con el calzo y se realiza perfilamiento de la vía

Son Carlos
clima: soleado
personal en obra

Scanned with CamScanner

1 Oficial
4 topografo
3 ayudantes
1 sst
3 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
2 Retro excavadoras
1 vibro compactadal

Donde se instalo el filtro se esta rellenando con tubosdo, se termina de extender el rayon y se retiran fallos

villa luces
clima = soleado / tarde lluvia
personal en dora
1 sst
4 operadores de maquinaria
1 controlador vial
maquinaria en dora
2 vibro compactadores
1 motoniveladora
1 Retroexcavadora

Se revisan niveles y se realiza drenaje de aguas lluvias sobre la base

Calatayud
clima = soleado
personal en dora
2 oficiales
5 ayudantes
1 maestro

Continuan con la instalación de bordillos

Scanned with CamScanner

villa marlen
Clima= fresco
Personal en obra
1 topografo
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Llenado de hombos de la vía con su debida compactación y se realiza traslado de la base sobrante.

20 de febrero de 2016
Castilla
Clima= soleado
personal en obra
1 topografo
2 ajudantes
1 cantidador vial
1 oficial
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Se continua con cajeo, la retroexcavadora rampia de mangueras y se realizo el amarre de una vez, se realiza el encamisado del tubo del alcantarillado Principal que se daño el día de ayer, mientras que se cambia la tubería

Calle 49 / Limonar
Clima= Soleado
personal en obra
4 ajudantes
2 operadores de maquinaria

Scanned with CamScanner

1 topografo
1 SST
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se realiza corteo a mayores.

calatayud
clima = soleado
personal en obra
1 maestro
1 ingeniero residente
3 oficiales
5 ayudantes.

Continuan con la instalación de bordillos.

villa luces
clima = soleado
personal en obra
1 ingeniero residente
2 ayudantes
1 topografo
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador
1 motoniveladora
1 Retroexcavadora

Se realiza cerreo y compactación de base

calle 52 Rincon de piedra pintado
clima = Fresco
personal en obra
1 topografo

Scanned with CamScanner

1 Inspector
6 ayudantes
1 controlador vial
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se empieza con la aplicación de mezcla asfaltica, se comienza con la margen izquierda y continuan con la derecha, se realiza la compactación con el vibro de doble rodillo y se finaliza con el vibro de neumaticos

21 de febrero de 2026
Villa maiten
Clima: soleado
Personal en obra
1 topografo
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador

se realiza cateo y compactación de base

San Carlos
Clima: soleado
Personal en obra
1 topografo
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retro excavadora
Relleno de futurada con pitra

Scanned with CamScanner

23 de Febrero de 2016
Calle 49 / Limonar
clima = lluvia
personal en obra
3 operadores de maquinaria
1 vibro compactador liso
2 Retroexcavadoras

Se retiran dos Fallas que salieron en la parte inicial de la vía, se extiende base y geotextil

Castilla
clima = fresco
1 topografo
4 ayudantes
1 controlador vial
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retro excavadora
1 vibro compactador

Se continua con el cafeo y extendida de base
Se evidencian mangueras muy superficiales.

Calatayud
clima = tendencia a lluvia
personal en obra
5 ayudantes
2 oficiales
1 topografo

continuan con la instalación de bordillos

Villa Malen
clima = Fresco
personal en obra

Scanned with CamScanner

1 topografo
2 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 motoniveladora

Continuan con cerco de base y retiro de material sobrante, para el día de mañana se programa revisar niveles

Vía luces
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 Ingeniero
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 Vibro compactador

Se realiza cerco y compactación de base.

24 de Febrero de 2016
Calle 49/Limonar
clima= soleado
personal en obra
3 operadores de maquinaria
1 topografo
1 oficial
2 ayudantes
maquinaria en obra
2 retroexcavadoras de oruga
1 motoniveladora

Scanned with CamScanner

Se aplica el sello de base y se realiza revisión de niveles de lado por parte de interventoria y en horas de la tarde se instala geotextil

Jardin
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
4 ayudantes
1 oficial
1 SSA
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador

Se realiza cerca de base y compactación, en horas de la tarde se toman densidades por parte de interventoria

Nueva castilla
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
4 rastilleros
5 ayudantes
1 controlador vial
1 tornillero
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se termina de aplicar asfalto en los ultimos 5 m de la vía que hicieron falta.

Scanned with CamScanner

25 de Febrero de 2026
Calle 49/ Limonar
Clima: Llovizna
personal en obra
1 topografo
4 ayudantes
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 motoniveladora
1 vibro compactador

Se realiza retiro del barro que deja la lluvia y se realiza extendido y compactación del balon

Santa barbara
Clima: Fresco
personal en obra
2 oficiales
5 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retro excavadora

Al finalizar la vía se realiza excavación para cambio de tubería que se encuentra en asbesto y en bases de la tarde se toman densidades

Castilla
clima: fresco
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
1 oficial
maquinaria en obra

Scanned with CamScanner

1 Retroexcavadora

continuan con la excavación de la vía y se siguen encontrando mangueras muy superficiales, se realizo la excavación para cambiar el tubo que habian encamisado, se instalo completa, la base se encuentra bastante saturada

Jardin
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
4 Rastrilleros
5 ayudantes
1 controlador vial
1 tornillero
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se empieza con la imprimación y se aplica el asfalto con la Finisher, se continua con la compactación con el vibro liso y el vibro de neumaticos.

San carlos
clima = Fresco
Personal en obra
2 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
Maquinaria en obra
1 vibro compactador

Scanned with CamScanner

Se realiza compactación de base y rodón

villa. marken
clima = soleado
1 topografo
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador liso

Se realiza compactación de base; interventoría revisa los niveles y se toman densidades

calatarud
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
4 pastilleros
5 ayudantes
1 controlador vial
1 tornillero
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se empieza con la aplicación de la mezcla asfaltica con la finisher y se procede a compactar con el vibro de doble rodillo y el vibro de neumaticos

Santa barbara
clima = soleado
personal en obra
1 topografo

Scanned with CamScanner

3 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador liso

Se termina de compactar y perfilar la vía y en horas de la tarde se toman densidades por parte de interventoria.

26 de febrero del 2026
Calle 49/ Limonar
clima=soleado
personal en obra
2 operadores de maquinaria
5 ayudantes
1 topografo
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 Retroexcavadora de oruga

Se extiende razon y se aplica el sello de base, en horas de la tarde se instala el geotextil, interventoria revisa niveles de razon

santa barbara
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
2 oficiales
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador

Se continua compactando con el vibro de doble rodillo

Scanned with CamScanner

San Carlos
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
2 operadores de maquinaria
3 ayudantes
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se realiza extendido y compactación de razon

Villa luces
clima= soleado
1 Ingeniero residente

La vía ya se encuentra a nivel de base, se realiza revisión de niveles topograficos, para el día de mañana se tiene programado tomar densidades

Castilla
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
5 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Se continua con la excavación y cambio de mangueras superficiales que rompe la red, ya se realizo el cambio del tubo de la red principal

Scanned with CamScanner

ciudadela Simón bolivar
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
4 operadores de maquinaria
10 ayudantes
1 controlador vial
maquinaria en obra
1 fresadora
1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se empieza con el fresado en la entrada de la ciudadela simón bolivar, se prosigue con el barrido y soplado, imprimación e instalación de mezcla asfaltica con finisher, se realiza compactación con vibro de doble rodillo y de neumaticos

27 de febrero del 2026
calle 49 | Limonar
clima= soleado
personal en obra
4 ayudantes
1 oficial
3 operadores de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 motoniveladora
2 Retroexcavadoras

Empiezan a realizar cajeo desde la parte de abajo de la via, el tubo que se daño el dia de ayer, lo van a profundizar, ya que esta superficial

Scanned with CamScanner

San carlos
clima= soleado
personal en obra
4 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
1 fontanero
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 ubro compactador

Se realiza conformación de razon y se retira talla, en la margen derecha de la vía está botando agua coincide con la red de acueducto que va por los anderes, llega suministro de razon

Castilla
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 ubro compactador

Continuan con cadeo de la vía, se daraon dos mangueras y se realiza el arreglo de inmediato

Villa luces
clima= soleado
Toman densidades por parte de interventoria en horas de la tarde

Scanned with CamScanner

villa marlen
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
4 Rastrilleros
5 ayudantes
1 controlador vial
1 tornillero
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se realiza aplicación de la mezcla asfaltica con la Finisher y se procede a compactar con el vibro compactador liso y se finaliza con el vibro de neumaticos

villa luces
En horas de la mañana se realiza la compactación con el vibro de rodillo y se toman densidades por parte de interventoria

santa barbara
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
2 ayudantes
7 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador

Se realiza compactacion de la vía con el vibro de doble rodillo

Scanned with CamScanner

Ciudadela simón bolivar
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
4 operadores de maquinaria
10 ayudantes
1 controlador vial
maquinaria en obra
1 fresadora
1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

se continua con el fresado, barrido y soplado de las franjas fresadas, se prosigue con la imprimación, instalación de mezcla asfaltica con finisher, se finaliza compactación con vibro de doble rodillo y de neumaticos

28 de febrero de 2026
castilla
clima = soleado
personal en obra
4 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 topografo

continuan con la excavación de la vía, la manguera del gas se daño ya que se encontraba muy superficial de inmediato se intervino

San carlos
clima = soleado
personal en obra

Scanned with CamScanner

4 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora

se realizo arreglo de una domiciliaria de alcantarillado y se realizo arreglo de la red de acueducto de bajo del anden

calle 49 / limonar
clima= soleado
personal en dora
4 ayudantes
1 topografo
1 oficial
3 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 motoniveladora
2 Retroexcavadoras

se continua con cauce a mayores, llega suministro de raion y se procede a extender

villa luces
clima= soleado
personal en dora
1 topografo
4 Rastrilleros
5 ayudantes
1 controlador vial
1 tamillero
3 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 Finisher
1 vibro compactador liso

Scanned with CamScanner

1 vibro compactador de neumaticos

Se realiza aplicación de la mezcla asfaltica con la Finisher y se procede a compactador con el vibro de dble rodillo y se finaliza con el vibro de neumaticos.

ciudadela simón bolivar
clima: soleado
personal en obra
1 sst
1 topografo
4 operadores de maquinaria
10 ayudantes
1 controlada vial
maquinaria en obra
1 Fresadora
1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

se continua con el fresado, barrido y soplado de la vía, se realiza la imprimación, se instala la mezcla asfaltica con la Finisher y se finaliza compactando con el vibro de dble rodillo y de neumaticos.

2 de marzo de 2016
san carlos
clima: soleado
personal en obra
4 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Scanned with CamScanner

Llega suministro de asfalto y se procede a extender, se retiran fallas

Castilla
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo

Continuan con la excavación, el tubo sigue goteando ya le taparon la salida pero continua por otro lado, continuan buscando haber de donde proviene la filtración

Santa barbara
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
4 Rastilleros
5 ayudantes
1 controlador vial
1 tornillero
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Finisher
1 vibro compactador de doble rodillo
1 vibro compactador de neumaticos

Se realiza aplicación de mezcla asfaltica con la finisher y se procede a compactar con el vibro de doble rodillo y se finaliza con el vibro de neumaticos

calle 49 / Limonar
Clima= soleado
Personal en obra

Scanned with CamScanner

1 operador de maquinaria
1 topografo
1 oficial
4 ayudantes
maquinaria en obra
1 Retro-excavadora

por parte de interventoria se revisan niveles de excavación, llega suministro de raba y lo extienden de una vez

Ciudadela simón bolivar
clima = soleado
personal en obra
1 sst
1 topografo
4 operadores de maquinaria
10 ayudantes
1 controlador vial
maquinaria en obra
1 Finisher
1 Fresadora
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

se continua con el fresado, barrido y soplado de la vía, se imprima, se instala la mezcla asfaltica con la finisher y se procede a compactar con el vibro de doble rodillo y el vibro de neumaticos

3 de marzo de 2026
Castilla
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes

Scanned with CamScanner

1 topografo
1 operador de maquinaria

Se continua con el cajeo en la via, se presenta daño en la red de acueducto al finalizar

Santa barbara 11B
clima= soleado
Personal en obra
1 operador de maquinaria
1 topografo
6 ayudantes
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Se continua con excavación para cambio de tuberia que hizo falta

Calle 49 / Limonar
clima= soleado
Personal en obra
1 topografo
1 oficial
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Continuan con extendido de razon y compactación, se retiran fallas por filtración de tuberia de alcantarillado.

Villa luces
clima= soleado

Scanned with CamScanner

Personal en obra
1 Ingeniero residente
1 topografo
1 oficial
2 operadores de maquinaria
3 ayudantes

continuan con excavación y retiro de fallo, se evidencia que una vivienda tiene 4 medidores de acueducto y 7 mangueras el contratista realizo el debido reporte

Ciudadela simón bolivar
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
4 operadores de maquinaria
10 ayudantes
1 controlador vial
maquinaria en obra
1 Finisher
1 Fresadora
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

Se finaliza el fresado, se continua con barrido y soplado de la vía, imprimación, aplicación de mezcla asfaltica con finisher, se finaliza con el vibro compactador liso y de neumaticos

4 de marzo de 2026
Santa barbara
Clima= fresco
personal en obra
7 ayudantes

Scanned with CamScanner

1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Realizan excavación para tuberia de ocue-
ducto y acometidas y se hace el cambio
de tuberia de la red Principal

Villa luces
clima= soleado
personal en dora
1 Ingeniero
1 topografo
5 ayudantes
1 oficial
1 operador de maquinaria
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora

Se continua con la excavación de la vía y
se retiran fallas, Interventoria revisa niveles
de excavación

calles 60 y 57 Pincan de piedra pintada
Clima= soleado
personal en dora
1 sst
1 topografo
8 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinarias en dora
1 retro excavadora

Empiezan a retirar material antiguo y a realizar

Scanned with CamScanner

excavación de la vía, perfilan y compactan la subrasante

San carlos
clima= soleado
personan en obra
1 topografo
1 sst
3 operadores de maquinaria

Se extendio y se compacto la bas en horas de la mañana, en la tarde interventoria tomo densidades

Castilla
clima= Soleado
personal en dora
1 topografo
4 ajudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se termina de realizar cajeo y se termino de instalar la tuberia que habian encamisado

5 de marzo de 2026
castilla
clima= Fresco
Personal en dora
4 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
maquinaria en dora
1 motoniveladora

Scanned with CamScanner

1 vibro compactador

llega suministro de base y se procede a extender y a compactar, en horas de la tarde interventoria toma densidades

Calles 60 y 57 Rincon de piedra pintada
clima= fresco
personal en obra
1 topografo
1 sst
4 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se continua con excavación, conformación y compactación de la vía

Santa barbara
clima= fresco
personal en obra
2 ayudantes
1 topografo
1 sst
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retro excavadora

Continuan excavación para tuberia y acometidas

San carlos
clima= soleado
personal en obra
1 topografo

Scanned with CamScanner

8 ayudantes
1 maestro
2 oficiales

Empiezan a instalar las formaletas, para realizar la fundida de placas de concreto, interventoria realiza las muestras de viguetas

6 de marzo de 2026
calles 60 y 57 Rincon de piedra pintada
clima: Fresco
Personal en dara
1 topografo
4 ayudantes
3 oficiales
5 operadores de maquinaria
maquinaria en dara
1 vibro compactador de dble rodillo
1 Vibro compactador de neumaticos
1 Retro excavadora
1 Finisher
1 motoniveladora

Se empieza actividades retirando palos que salieron en la via, llega suministro de base y se procede a extender con motoniveladora y se compacta, se toman densidades al medio dia y en horas de la tarde se procede a imprimar y aplicar la mezcla asfaltica co la finisher, se procede a compactar con el vibro de dble rodillo y el de neumaticos.

Aparco clima: soleado
3 ayudantes - 2 operadores de maquinaria
1 motoniveladora - 1 vibro compactador
Realizan cerco y compactacion de base.

Scanned with CamScanner

San carlos
clima= soleado
personal en obra=
1 topografo
8 ayudantes
1 maestro
2 oficiales

Se continua con la fundida de placas de concreto, interventoria realiza las muestras de viguetas.

calle 49 / Limonar
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
3 operadores de maquinaria
6 ayudantes
maquinaria en obra
1 Finisher
1 vibro compactador liso
1 vibro compactador de neumaticos

En horas de la mañana se realiza la toma de densidades, se imprime y se aplica la mezcla asfaltica con la finisher, se compacta con el vibro de doble rodillo y se finaliza con el vibro de neumaticos.

7 de marzo de 2026
Santa barbara
Clima= fresco
personal en obra
1 topografo
1 operador de maquinaria

Scanned with CamScanner

3 ayudantes
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

por parte de interventoria se revisa niveles de excavación, algunos puntos se tienen que corregir

Castilla
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
1 maestro
8 ayudantes
2 oficiales

Empiezan a instalar las formaletas para realizar la fundida de placas de concreto, interventoria realiza las muestras de viguetas

Cra 6A / Limonar
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
5 ayudantes
1 sst
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Finisher
1 vibro compactado liso de doble rodillo
1 vibro compactador de neumaticos

Se realiza la imprimación y la aplicación de la mezcla asfaltica con la finisher, se procede a compactar con el vibro de doble rodillo y de neumaticos

Scanned with CamScanner

9 de marzo de 2026
Santa barbara
Clima = soleado
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retro excavadora

continuan con excavación para tuberia e instalación

Villa luces
clima=soleado
personal en obra
1 topografo
6 ayudantes
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Finisher
1 vibro compactador de doble rodillo
1 vibro compactador de neumaticos
Realizan la imprimación y aplican la mezcla asfaltica con Finisher y se compacta con el vibro de doble rodillo y de neumaticos

10 de marzo de 2026
Santa barbara
Clima=soleado
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retro excavadora

Scanned with CamScanner

1 Ubrio compactada

Se realiza excavación y revestimiento de la tubería, se extendio la base con retroexcavadora mientras que llega la motoniveladora

Ricaurte
clima= soleado
personal en obra
1 ingeniero
1 oficial
3 ayudantes

Se realiza instalación de dos tapas y se hace la revisión de que la medida de las cámaras sea la adecuada

Villa marlen
Clima= soleado
personal en obra
1 topografo
8 ayudantes
1 sst
2 maestros

Se realizo la fundida del orden Margen izquierda, interventoria realiza muestras de cilindros

11 de marzo de 2016
Santa barbara
Clima= soleado
1 topografo
3 ayudantes
1 sst
2 operadores de maquinaria

Scanned with CamScanner

maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Continuan con excavación de tubería y extendido y compactación de base con retro, mientras que llega la motoniveladora

Ricaurte
clima= soleado
personal en obra
1 Ingeniero
1 oficial
3 ayudantes

continuan con fundida y demolición de muros.

12 de marzo de 2026
piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
4 ayudantes

se realiza oficios para instalar guaduas del cerramiento

Ricaurte
clima= llovizando
1 oficial
1 topografo
3 ayudantes

Se realiza fundida de muro y bordillo

Jordan 3 etapa

Scanned with CamScanner

clima = llovizna
personal en obra
1 topografo
4 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Comienzan con excavación, instalación de geotextil y llega suministro de base para extender en hace de la tarde

13 de marzo de 2026
Jordan 3 etapa
clima = soleado
personal en obra
1 controlador vial
2 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
1 sst
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 Benitin

Continuan con cajeo e instalación de geotextil, llega suministro de base y se procede a extender

piedra pintada
clima = soleado
Personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
Realizan cerramiento de la vía.

Scanned with CamScanner

14 de marzo de 2026
Jadan 3 etapa
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
1 sst
1 controlador vial
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Continuar con cateo y se realiza la (excavación) de niveles se revisa y se instala el geotextil

piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Se realiza retiro de asfalto existente con retroexcavadora

calle 52 Rincon de piedra pintada
se realiza la instalación de los rejillas de los sumideros

16 de marzo de 2026
Jaden 3 etapa
clima= soleado
personal en obra

Scanned with CamScanner

1 controlada vial
2 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 motoniveladora

se realiza cerreo de base con motoniveladora

piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retro-excavadora

continuan con retiro de asfalto antiguo y
cerramiento

17 de marzo de 2026
Jordan 3 etapa
clima= nublado
personal en obra
2 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
1 sst
maquinaria en obra
1 Vibro compactador liso

Se realiza compactacion y revision de niveles
de topografia con interventoria

Scanned with CamScanner

Aparco
Clima= soleado
personal en obra
4 topografo
1 sst
4 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Realizan cerramiento de la vía y empiezan con la excavación, ya que hizo falta 9 metros al finalizar la vía
Villa marler
Se realizo la fundida de los muros y se solicito la recolección de escombros de la excavación de los mismos

18 de marzo de 2026
Jordan 9na etapa
Clima= Soleado
personal en obra
1 operador de maquinaria
1 ayudante
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Realizan cerramiento de la vía y empiezan con el calco, hacia mayores desde la mitad de la vía.

Aparco
Clima: soleado
personal en obra
1 topografo
2 operadores de maquinaria
4 ayudantes
maquinaria en obra

Scanned with CamScanner

1 motoniveladora
1 Retroexcavadora

Llega la motoniveladora en horas de la mañana y se continua con la excavación, Interventoría revisa niveles.

Ricaurte
Clima: soleado
personal en obra
1 Ingeniero residente
1 oficial
5 ayudantes

Realizan fundida de vigas y corte de acero

piedra pintada
Clima: soleado
personal en obra
1 operador de maquinaria
3 ayudantes
1 Inspector

Continuan con la excavación de la viga y el cambio de tuberia

19 de marzo del 2026
Aparco
Clima: soleado
personal en obra
1 topografo
1 operador de maquinaria
4 ayudantes
1 sst
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Scanned with CamScanner

Continuan con excavación y extendida de base, Interventoria revisa niveles

Nogales
clima= soleado
1 ingeniero residente
1 topografo
1 operador de maquinaria
4 ayudantes
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Realizan cerramiento de la vía y retiro de material existente

piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 topografo
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Continuan con excavación de la vía y cambio de tubería

20 de marzo de 2020
Aparco
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
3 operadores de maquinaria
4 ayudantes
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Scanned with CamScanner

1 libro compactador
1 motoniveladora

Continuan con excavación y extendido y compactación de base e instalación de geotextil

piedra partida
clima= soleado
personal en obra
1 opicial
4 ayudantes
1 pasante

Se realiza la excavación manual de las domiciliarias

Nogales
clima= soleado
personal en obra
1 Ingeniero residente
1 sst
1 topografo
4 ayudantes
1 Retroexcavadora

Se comienza con la excavación de la vía y labores manuales de obras superficiales

21 de marzo de 2026
Nogales
clima-Soleado
personal en obra
1 Ingeniero residente
1 sst
1 topografo
4 ayudantes

Scanned with CamScanner

1 Retroexcavadora

Se continua con la excavación de la vía y se siguen encontrando mangueras superficiales, Interventoria revisa niveles de excavación

Piedra pintada
clima: soleado
personal en obra
5 ayudantes
1 oficial
1 topografo

Se realiza excavación manual de acometidas, el personal del IBAL esta a la espera de que llegue la tuberia para instalarla.

santa barbara
clima: soleado
personal en obra
1 topografo.
1 sst
4 ayudantes
1 oficial
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora

Se continua con cerco y se le hace la observación al contratista sobre la presencia de agua en la base.

24 de marzo de 2026
Aparco
clima: soleado
personal en obra

Scanned with CamScanner

3 ayudantes
1 oficial
1 topografo
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador

Continuan con cerco y compactación de la base

Nogales
clima= nublado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 ingeniero
1 sst
1 Retroexcavadora
Realizan retiro de placas de concreto y continuan con excavación manual de acometidas

piedra pintada
clima= nublado
personal en obra
1 oficial
5 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Realizan excavación manual para acometidas de acueducto.

Scanned with CamScanner

25 de marzo de 2026
piedra pintada
clima= mañana nublada
personal en obra
5 ayudantes
1 oficial
1 operador de maquinaria
1 topografo
1 sst
maquinaria en obra
1 Retro-excavadora

Realizan llenos de zanja y calzo de la vía

San carlos
clima= nublado
personal en obra
2 áyudantes
1 oficial

Realizan construcción de sumidero y viana para pozo

villa marlen
clima= nublado
personal en obra
6 ayudantes
3 oficiales

construcción de viana y viga de confinamiento

santa barbara
clima= nublado
personal en obra
1 topografo
2 ayudantes

Scanned with CamScanner

1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador

se realiza compactacion de base con el vibro y en horas de la tarde el contratista toma densidades

Aparco
clima= nublado
personal en obra
1 topografo
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador

Continuan compactando la base con el vibro y se realiza revision de niveles de topografia por parte de interventoria

26 de marzo de 2026
calarca
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 topografo
1 Social

Realizan cerramiento, nivelación topografica y realizan actas de vecindad inicial

Villa marlen
clima= soleado
personal en obra

Scanned with CamScanner

6 ayudantes
1 sst

Demolición y fundida de ardenes y nueva de sumideros

piedra pintada
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

se realiza cajeo de la vía

27 de marzo de 2026
Piedra pintada
clima: soleado
personal en obra
4 ayudantes
2 operadores
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora de oruga
1 vibro compactador

Continuan con cajeo de la vía y se realiza arreglo de acueducto en una vivienda el daño lo ocasiono la retroexcavadora el día de ayer

calarca
Clima: soleado
personal en obra
1 topografo

Scanned with CamScanner

2 ayudantes
1 oficial
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Se inicia con la excavación de la viga, Suministro y extendida de base
Todas a etapa
clima: nublado
personal en obra
2 ayudantes
1 oficial
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Realizan excavaciones manuales

Noagales
clima: nublado
personal en obra
1 topografo
1 Ingeniero
1 sst
4 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

En horas de la mañana estuvo parada la excavación por falta de boladera, en la tarde se reanudo, se revisan niveles de excavación por parte de interventoria.

Scanned with CamScanner

Aposco
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
1 oficial

Realizan excavación para bordillo prefabricado

28 de marzo de 2026
colarca
soleado tarde, mañana lluvina
personal en obra
6 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
1 sst
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora de oruga
1 vibro compactador

continuan con excavación, suministro y extendida de base y apiques para busqueda en red de acueducto

Jardon a etapa
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

continuan con excavación manual y retiro de material

Scanned with CamScanner

Aporca
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
1 oficial

Continuan excavacion para instalacion de bolsillo prefabricado

30 de marzo de 2026
Noagles
clima: nublado
personal en obra
3 ayudantes
1 Ingeniera
1 topografo
1 sst
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Continuan con cabeo de la vía

Calarca
clima=nublado
personal en obra
2 ayudantes
3 operadores de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora de oruga
1 Retroexcavadora de llanta
1 vibro compactador

Scanned with CamScanner

continuan con la excavación de la vía e interventoria revisa los niveles

Ricaurte
clima= nublado
personal en obra
6 ayudantes
1 topografo
2 oficiales
1 sst

corte y demolición de pavimento para fundida de cunas y demolición de andenes

31 de marzo de 2026
piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora de oruga
1 vibro compactador

continuan con la excavación de la vía e instalación de rajon

Jordan a etapa
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 retroexcavadora

Scanned with CamScanner

Se realiza retiro de material ya que se termina la excavación manual y perfilación de excavación, se esta a la espera de la Interventoría y del IBAL para la instalación de la misma

Colarca
clima: soleado
personal en obra
2 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 rodillo compactador

Se finaliza la excavación y se arreglo la fuga de una manguera que tenia uniones PF intermedias

Aparca
clima: soleado
personal en obra
1 Ingeniero
1 topografo
1 oficial
1 maestro
4 ayudantes

Se realiza la instalación de bordillos prefabricados

Castilla
clima: soleado
personal en obra
1 Ingeniero
1 maestro

Scanned with CamScanner

1 topografo
1 oficial
3 ayudantes

Realizan construcción de sumidero y cargamo

1 de abril de 2026
Jordan a etapa
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
2 ayudantes
personal del IBAL

terminan de realizar la instalación de tubería por parte del IBAL, realizan excavación manual para acometidas

Castilla
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
4 ayudantes
1 sst
1 controlador vial
1 topografo
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 pavanta

Se continua con la excavación manual para construcción de sumideros y cargamos y se realiza limpieza y recolección de escombros

Calarca
clima= soleado

Scanned with CamScanner

personal en obra
1 topografo
2 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 Rodo compactador

Se realiza compactación de la subrasante. Y
Se revisa niveles de excavación por parte de
Interventoria

Piedra pintada
clima = soleado
personal en obra
1 topografo
1 operador de maquinaria
3 ayudantes
1 oficial
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Realizan entendida de rajon

Apoico
clima = soleado
personal en obra
1 Ingeniero
1 topografo
1 maestro
4 oficiales
1 ayudante

Continuan con la instalación de bordillos
Prefabricados

Scanned with CamScanner

6 de abril de 2026
Piedra pintada
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se realiza cerco de valon y se retiran rollos que salieron en la vía

Apaco
clima: soleado
personal en obra
6 ayudantes
1 oficial
1 maestro

se continua con la instalación de bordillos prefabricados

Santa barbara
clima: soleado
personal en obra
5 ayudantes
1 topografo
1 controlador vial
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador

Se realiza nivelación de base ya que el día

Scanned with CamScanner

anterior llovio y limpieza de la zona

Nogales
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
1 ingeniero
1 viro compactado
Se realiza compactación de hombros, se revisa valor por parte de interventoria

Colarca
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes

Se continua con la busqueda de la fuga de aga

Jordan 9 etapa
clima: soleado
personal en obra
1 oficial
2 ayudantes

Se realiza excavación manual para instalación de domiciliarios.

Castilla
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes

Realizan fundida del carcamo

Scanned with CamScanner

7 de abril de 2026
Piedra pintada
clima=soleado
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
1 sst
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se encuentran retirando fallos que salieron de la vía

Calarca
clima=soleado
personal en obra
4 ayudantes
1 topografo
3 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador
1 Retroexcavadora
1 motoniveladora

Se realiza cargue de excavación y cerco y compactación de base

nogales
clima=llovizna
personal en obra
1 topografo
1 ingeniero
2 operadores de maquinaria
3 ayudantes

Scanned with CamScanner

maquinaria en obra
1 vibro compactadora
1 Retroexcavadora

En horas de la mañana se estuvo a la espera de que llegara la base, en horas de la tarde se entedio

Picante
clima= lluvia - soleado
personal en obra
1 Ingeniero
3 ayudantes
1 oficial

Se realiza nivelación de pozos

Nuevo amero
clima= nublado
personal en obra
2 ayudantes

Realizan instalación de guadua

8 de abril de 2026
Jardin 9 etapa
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
2 ayudantes

Se realiza llevo de zanja

Santa barbara
clima= soleado
personal en obra

Scanned with CamScanner

1 topografo
1 topografo
3 operadores de maquinaria
4 ayudantes
3 pastilleros
maquinaria en obra
1 finisher
1 vibro compactador de doble rodillo
1 vibro compactador de neumaticos

Se empieza aplicar con la finisher, se continua con la compactacion con el vibro de doble rodillo y se finaliza con el vibro de neumaticos

Ricaurte
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial
1 ingeniero

se continua con la nivelacion de pozos

Calarca
clima: soleado
personal en obra
2 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 topografo

En horas de la mañana se estuvo a la espera de que llegara la motoniveladora, en horas de la tarde se realizo curado de base

San carlos
clima: soleado

Scanned with CamScanner

personal en obra
3 ayudantes

Se realiza fundida de sumidero

piedra pintada
Clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
1 Ingeniero residente
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se realiza cerco de rason y se retira follo

Nogales
clima: soleado
personal en obra
2 ayudantes
1 Ingeniero
1 topografo
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

En horas de la mañana se estuo a la espera de que llegara la motoniveladora y se realiza cerco y compactación de base

Scanned with CamScanner

9 de abril de 2026
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se realiza compactación de raton y se retira fallo que salio en la vía

Nuevo amero
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora

Dan inicio a la excavación de la vía

Ricaurte
clima= soleado
Personal en obra
8 ayudantes
1 oficial
1 Ingeniero

Continuan con demolición de andenes y nivelación de pozos

Nogales
clima= soleado

Scanned with CamScanner

Personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
1 Ingeniero
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se realiza intercepción de placa en la intersección y se inicia con cabeo

Rincon de piedra pintada calles 60 y 57
clima= soleado
personal en obra
3 oficiales
2 ayudantes

se realiza nivelación de pozos y corte para viga de confinamiento

10 de abril de 2026
Apaseo
clima= soleado
personal en obra
8 ayudantes
1 maestro
1 sat

Se realiza fundida de placas de concreto

Rincon de piedra pintada
clima= soleada
personal en obra
4 trabajadores
Se realiza corte de vigas y nivelación de pozos

Scanned with CamScanner

892

Nuevo ameyo
clima= soleado
personal en obra
1 Ingeniero
1 topografo
5 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

se realiza cateo de la vía, y se retira relleno

11 de abril de 2026
Jordan 9 etapa
clima= soleado
personal en obra
1 oficial
4 ayudantes

Realizan lleno de zanja manualmente

Villa marlen
clima= soleado
personal en obra
4 ayudantes
1 oficial

Se instala las formaletas para empezar a
Fundir los ordenes

piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 oficial

Scanned with CamScanner

1 topografo
1 sst
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

Se realiza compactación de relleno y retiro de fallo

Apoyo
clima: soleado
personal en obra
1 oficial
6 ayudantes
1 maestro
1 topografo
1 ingeniero
1 sst

Se continúa con la fundida de placas de concreto

Nuevo armero
clima: soleado
personal en obra
1 topografo
5 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroescavadora
1 vibro compactador
1 bentin

Se continua con la excavación de la vía y llega suministro de base para extender

Scanned with CamScanner

13 de abril de 2026
piedra pintada
clima= nublado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
1 sst
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 retro excavadora
1 vibro compactador

Se realiza cerco de roca y extendida de base

colorca
clima= nublado
personal en obra
3 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 motoniveladora

Se realiza cerco de base con la motoniveladora

Aparco
clima= soleado
personal en obra
7 ayudantes
1 oficial
1 maestro
1 sst
1 ingeniero

continuan con la fundida de placas de concreto

Scanned with CamScanner

Nuevo amero
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
5 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador

se continua con la excavación de la vía, interventoria revisa niveles

14 de abril de 2026
Cabarca
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
4 ayudantes
1 operador de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador

se continua con cereo de base y compactación

Nuevo amero
clima= soleado
Personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador
se continua con el cereo de la vía y

Scanned with CamScanner

Extendida de base, se retiran Fallos

Rincon de piedra pintada calles 60 y 57
clima: soleado
personal en obra
2 oficiales
3 ayudantes
1 sst

Se realiza demolición para sumideros y ordenes

piedra pintada
clima: soleado
personal en obra
2 ayudantes
3 operadores de maquinaria
1 topografo
maquinaria en obra
1 Retroexcavadora
1 vibro compactador
1 motoniveladora

Se realiza instalación de geotextil y extendido de base

15 de abril de 2026
Nogales
personal en obra
1 topografo
1 ayudante
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador

Se termina de realizar el cerco de base y

Scanned with CamScanner

empiezan a marcar las modulaciones

Aparco
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes

Se realiza limpieza de anderes

Colarca
clima: soleado
personal en obra
1 sst
1 topografo
3 ayudantes

Se realiza excavación para revisar las mangueras ya que se presento una fuga de agua

16 de abril de 2026
piedra pintada
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 vibro compactador

la base se encuentra muy saturada, en horas de la mañana le dio el sol y en la tarde se continua extendendo

Aparco
2 ayudantes
limpieza de vía y anderes

Scanned with CamScanner

Nuevo ameyo
clima: mañana soleada - tarde lluvia
personal en obra
5 ayudantes
3 operadores de maquinaria
1 topografo
1 sst
maquinaria en obra
1 motoniveladora
1 ubra compactador
1 Retroexcavadora

Se realizo extendida de base con motoniveladora y compactación, en horas de la tarde se para la actividad por la lluvia

17 de abril de 2016
Rincon de piedra pintada calles 60 y 57
clima= lluvia
personal en obra
3 oficiales
3 ayudantes

En horas de la mañana se realiza corte y demolición de anderes, en la tarde se procede a Fundir

Calarca
clima: mañana soleada - tarde lluvia
personal en obra
a ayudantes
1 oficial
1 topografo

Se empieza con la fundida de placas de concreto, en la tarde se para la fundida por la lluvia.

Scanned with CamScanner

Apaxco
clima: soleado
personal en obra
3 ayudantes

Se continua con limpieza de orillas

18 de abril
Nogales
clima: soleado
personal en obra
1 topografo
2 ayudantes
1 SST

Se realiza revisión de niveles de base granular por parte de interventoria

Calaca
clima: nublado
personal en obra
1 maestro
1 ingeniero residente
12 ayudantes
3 oficiales

continuan con la fundida de placas de concreto

Piedra pintada
clima: nublado
personal en obra
3 ayudantes
1 topografo
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 ubrio compactador
1 Retroexcavadora

Scanned with CamScanner

Se realiza cerco de base y compactación con el vibro y con el canguro estan compactando los hombros, Interventoria revisa niveles.

20 de abril de 2026
Cabrca
clima= soleado
personal en obra
2 oficiales
5 ayudantes
1 maestro

Se retira falla que salio en la vía y se continua con la fundida de placas de concreto

Piedra pintada
clima= soleado
personal en obra
2 ayudantes
1 operador de maquinaria
1 motoniveladora

Se encuentran realizando cerco de base

Nueva armero
clima= soleado
personal en obra
1 topografo
3 ayudantes
1 oficial
1 sst
2 operadores de maquinaria
maquinaria en obra
1 vibro compactador
1 motoniveladora
continuan con cerco y compactación de base,
Interventoria revisa niveles.

Scanned with CamScanner