GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CONSORCIO VIAS 04
NIT: 901.931.378-1

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

TOMO 2
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 01
03 DE JUNIO DE 2025 AL 30 DE JUNIO DEL 2025

CONSORCIO VIAS 04
NIT. 901.931.378 - 1

CONTRATO 1508 DEL 31 DE MARZO DE 2025



CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL ENEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA"

REPRESENTANTE LEGAL
LISETH MARYORI NIEVES HERRERA

IBAGUÉ, TOLIMA
2025

-> Instalación de Energía Renovable para el alumbrado público.

-> Instalación de señalización Vertical y horizontal.

-> Construcción de Muro de contención en la abscisa 0+025 Aprox margen derecha.

-> Instalación de la red pluvial.

-> Instalación y Construcción de la red de acueducto en los Sectores ausente.

-> Por parte de la Contratación de personal a la fecha con un número total 26 colaboradores del Sector de Tolon y chaparral se cuenta con 15 colaboradores.

-> Las reuniones de Veeduría se realizaran Mensualmente.

COMPROMISOS Y RESPONSABLE:

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Reunión Mensual	Contratista	

RESPONSABLES REUNIÓN

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	FIRMA
Hno. Vaglero	Comunidad	—	
Johanna M Lozano	Comunidad	—	Johanna M L.
Gloria Nelly Vergel	Comunidad	—	Gloria Nelly Vergel
Marinela padilla	comunidad	—	Marinela Padilla
Alcibiades Maceto	Comunidad	—	
David Cera	Contratista	Residente	
Gloria Astrid Lyra	Comunidad	SST.	Gloria
Angela Vargas	Contratista	Ambiental.	

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		Código: FOR-GB-018
			Versión: 04
	PROCESO:	GESTIÓN CONTRACTUAL	Pág. 1 de 2
	ACTA DE INICIO		Vigente desde: 03/01/2025

Fecha:	03	de	Junio	de	2025

GRADO DE RESPONSABILIDAD
▪ Mediante la suscripción de la presente acta, el supervisor, el interventor (si fuere el caso) y el Contratista/ Cooperante/ Proveedor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	1387 del 28 de marzo de 2025
CONVENIO No.	NO APLICA
ORDEN DE COMPRA No.	NO APLICA
OBJETO: CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	
Contratista:	CONSORCIO TULUNI 2025 - R.L. LUIS RICARDO ORTIGOZA
NIT/CC:	NIT 901.941.990 - 2
Valor:	OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON UN CENTAVO ($ 8.796.457.494,01) M/CTE. EXCENTOS DE IVA.
Plazo de ejecución:	QUINIENTOS CUARENTA (540) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIACION.
CDP:	1224 del 12 de febrero de 2025 SIAF 11525 del 12 de febrero de 2025 SPGR
RP:	5762 del 16 de mayo de 2025 SIAF 20025 del 16 de mayo de 2025 SPGR
Fecha legalización:	21 de mayo de 2025
Fecha de terminación:	24 de noviembre de 2026
Fecha de Orden de Compra:	NO APLICA
Fecha de terminación Orden de Compra:	NO APLICA

CONSIDERANDO:

- Que entre el Departamento del Tolima y el CONSORCIO TULUNI 2025 se celebró el acto contractual No. 1387 del 28 de marzo de 2025, cuyo objeto es "CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", por un valor de OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON UN CENTAVO ($ 8.796.457.494,01) M/CTE EXCENTOS DE IVA y un plazo de QUINIENTOS CUARENTA (540) DÍAS CALENDARIO.

- Que el Registro Presupuestal No. 5762 del SIAF fue expedido el 16 de mayo de 2025 y el Registro Presupuestal No. 20025 del SPGR fue expedido el 16 de mayo de 2025, el contrato fue suscrito por las partes el 28 de marzo de 2025, por lo tanto, se cumplieron los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

- Que, de acuerdo con la cláusula tercera del acto contractual, el plazo se establece a partir de la fecha en que se suscriba el acta de iniciación, por parte del Contratista, el supervisor y el interventor (si fuere el caso).

ACUERDAN:

De conformidad con lo establecido en la Resolución No. 175 del 14 de mayo de 2025 "*Por medio de la cual se asigna el apoyo a la Supervisión*" del acto contractual No. 1387 del 28 de marzo de 2025, se ha designado como supervisor al Profesional Universitario NEIL HAROLD LEAL PAVA, adscrito a la secretaria de Infraestructura, para efectos de realizar todas las actividades de control y vigilancia de la ejecución de actividades y obligaciones del Contratista.

Fijar como fecha de inicio del acto contractual No. 1387 del 28 de marzo de 2025, cuyo objeto es "CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", el día 03 de junio de 2025; por lo tanto, la fecha de terminación será el día 24 de noviembre de 2026.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron

LUIS RICARDO ORTIGOZA
R.L. CONSORCIO TULUNI 2025
Contratista De Obra

LISETH MARYORI NIEVES HERRERA
R.L. CONSORCIO VIAS 04
Interventoría

SANDRA LILIANA GARCIA COBAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
Ordenadora del Gasto

NEIL HAROLD LEAL PAVA
Supervisor

EDWIN VEGA MONTIEL
Apoyo a la Supervisión

FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	VERSIÓN
05/09/2023	Ajuste del documento	3
03/01/2025	Actualización del documento	4

ANEXO No.10
INFORME DE TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAS 04
CONTRATO 1508 DEL 31 DE MARZO DE 2025

CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL ENEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA"

INFORME DE INTERVENTORIA No. 1

COMPONENTE EN TOPOGRAFIA



PERIODO DEL 03 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2025

Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Barrio Villa Café
Correo Electrónico: licitaciones8102@gmail.com
Celular: 3174269828
Ciudad: Ibagué – Tolima

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 3
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
3.1 Localización general del proyecto 4
3.2 Localización del proyecto 5
3.3 Descripción General 6
3.4 generalidades 6
4. AVANCE DE OBRA 7
4.1 De obra 7
4.2 Verificación de niveles de Excavación Red de Alcantarillado 8
5. CONCLUSIÓN 12

1. INTRODUCCIÓN

En el marco de ejecución del Contrato de obra **N.º 1387 DEL 28 DE MARZO DE 2025** con el objeto de **"PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL ENEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA"** mediante el cual se da apertura a la Convocatoria Pública con el fin de seleccionar el contratista que ejecute el Contrato que, como resultado, es representado legalmente por el Consorcio Tuluni 2025.

Con el fin de realizar las labores de interventoría del contrato celebrado, mediante convocatoria, El CONSORCIO VIAS 04 mediante contrato **N.º 1508 del 31 DE MARZO DE 2025**, con el objeto de "**CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL ENEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA".**

Dando cumplimiento a los requisitos establecidos en los términos de referencia, se realiza el presente informe en el cual se evidencia la conformidad de las labores presentadas, como su respectiva revisión, verificación y aprobación de actividades desarrolladas por el Contratista de Obra; la metodología empleada para la elaboración del control topográfico y así mismo garantizar su óptimo desarrollo.

2. OBJETIVO

Acompañamiento y supervisión en el trabajo de campo por parte del Contratista, toda vez que se verificará y se llevará control de cada una de las actividades realizadas por este mismo, haciendo respetar todas las condiciones de diseño para su óptimo desarrollo.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Localización general del proyecto

El proyecto de la referencia está localizado en la red vial del municipio de chaparral localizado en el departamento del Tolima.

La pavimentación sobre la avenida Tuluní, mejorará la conectividad vial del sur del Tolima y facilitará el transporte de productos agrícolas. Esta obra incluye la construcción de placa de pavimento rígido, redes de alcantarillado y acueducto



3.2 Localización del proyecto

El proyecto se encuentra localizado en la zona rural del departamento del Tolima, en el municipio de chaparral, la intervención del proyecto se realizará con el fin de intervenir y mejorar la conectividad urbana y rural.

Este proyecto contempla intervenir 1075 metros lineales de via urbana con un pavimento rígido además de la instalación de alumbrado público LED (alimentado por energía solar), redes pluviales, acueducto, alcantarillado, y muro de contención.

la vía localizada en el Departamento del Tolima, avenida tuluni en un sector con alto desarrollo social, comercial, ganadero, agropecuario, y turístico.

Se pretende con el desarrollo de este proyecto ampliar la capacidad del corredor, mejorar el nivel de servicio y las condiciones de transporte de pasajeros mejorando la calidad de vida de los habitantes de la zona y ofreciendo conectividad hacia los puntos rurales circundantes al proyecto, Causando finalmente un gran impacto en pro al desarrollo y la evolución socioeconómico, toda vez que esta vía presenta serias deficiencias en la comunicación con la zona urbana.

3.3 Descripción General

En el desarrollo del proyecto **"PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA"**, Es de suma importancia ya que mejora las condiciones de vida impulsando el desarrollo de las actividades Turísticas del casco urbano toda vez que estas vías pertenecen a la red vial que conduce del centro poblado del municipio. La longitud aproximada del proyecto es de 1.075 metros lineales.

3.4 generalidades

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA DE OBRA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL TOLIMA
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	"PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA"
CONTRATISTA:	CONSORCIO TULUNI 2025
CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN N°:	N.º 1387 DEL 28 DE MARZO DE 2025
INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA	
OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:	"CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL ENEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA"
INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAS 04
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	CONTRATO N.º 1508 del 31 de marzo de 2025
PERIODO REPORTADO:	Del 03 de junio al 30 de junio de 2025

4. AVANCE DE OBRA

Durante el desarrollo del cada proceso constructivo dentro del proyecto se realiza el adecuado acompañamiento por parte de la interventoría **Consorcio vías 04** al contratista de obra, donde Las actividades diarias son controladas y verificadas por parte de la interventoría.

Conforme a las cantidades ejecutadas por el Contratista, la interventoría ha revisado las cantidades con base en los lineamientos fijados contractualmente.

Finalmente se ha realizado el correcto seguimiento al avance de las obras y se reporta en el presente informe con un avance de obra relacionado a continuación.

4.1 De obra

En primera instancia, se efectuó el reconocimiento del proyecto en campo. El tramo en intervención se localiza en la zona rural del municipio, donde se proyecta la pavimentación y el mejoramiento de **1.075 metros lineales** de la vía terciaria que comunica al municipio de Chaparral, en el departamento del Tolima.

Las actividades registradas en los informes de topografía comprenden: localización y replanteo (planimetría y altimetría), explanaciones, cereo del afirmado, conformación de base granular, instalación de acero de refuerzo, ejecución de pavimento rígido, así como rellenos en recebo para estructuras y obras de drenaje (alcantarillas, filtros y cunetas), entre otras.

Para tal fin, la interventoría realizó un recorrido de obra, recolectando información clave como parte del reconocimiento inicial del área de trabajo, con el objetivo de garantizar una adecuada planificación, seguimiento y control del proceso constructivo.

4.2 Verificación de niveles de Excavación Red de Alcantarillado

Durante la jornada se realizaron labores de verificación y control topográfico correspondientes al proyecto. Las actividades incluyeron el chequeo de niveles en las redes de alcantarillado en instalación, para garantizar que las cotas y pendientes se ajustaran a los planos y especificaciones del diseño. Dando veracidad al cumplimiento del diseño, finalmente se realiza el chequeo pertinente por parte de la interventoría y se evidencia que los niveles se encuentran dentro de los límites permitidos.









TUBERIA DE 14" RED DE ALCANTARILLADO

TRAMOS A INTERVENIR		
PZ	PZ	LON
RP4	RP5	46,80
RP5	RP6	53,80
RP6	RP7	8,00

EXC - TUBERIA ø14"				
PZ	DIST	COTA-TERR	COTA-EXC	CORTE
RP4	0,6	857,51	854,93	2,58
	10	856,63	854,43	2,20
	20	856,18	853,90	2,28
	30	855,70	853,37	2,33
	40	855,03	852,84	2,19
RP5	45,8	854,58	852,48	2,09

EXC - TUBERIA ø14"				
PZ	DIST	COTA-TERR	COTA-EXC	CORTE
RP5	1	854,58	852,48	2,09
	10	854,08	851,95	2,13
	20	853,47	851,42	2,05
	30	852,97	850,88	2,08
	40	852,51	850,35	2,16
	50	852,03	849,81	2,22
RP6	52,8	851,94	849,61	2,32

EXC - TUBERIA ø14"				
PZ	DIST	COTA-TERR	COTA-EXC	CORTE
RP6	1	851,94	849,61	2,32
RP7	7	851,71	849,21	2,49

TUBERIA DE 12" RED DE ALCANTARILLADO

LONG-TRAMOS		
PZ	PZ	LON
RP1	RP2	53,40
RP2	RP3	42,10

EXC - TUBERIA ø12"				
PZ	DIST	COTA-TERR	COTA-EXC	CORTE
RP1	0,6	863,33	861,93	1,40
	10	863,78	861,73	2,05
	20	863,73	861,56	2,17
	30	863,67	861,35	2,32
	40	863,61	861,18	2,43
	50	863,55	861,00	2,55
RP2	52,4	863,59	860,94	2,65

EXC - TUBERIA ø12"				
PZ	DIST	COTA-TERR	COTA-EXC	CORTE
RP2	0,6	863,55	860,94	2,61
	10	863,26	860,71	2,55
	20	863,00	860,56	2,44
	30	862,71	860,41	2,30
	40	862,44	860,27	2,17
RP3	41,1	862,48	860,24	2,24

Registro Fotográfico



Dirección: Mz 14 casa 8 etapa 4 Barrio Villa Café
Correo Electrónico: licitaciones8102@gmail.com
Celular: 3174269828
Ciudad: Ibagué – Tolima

5. CONCLUSIÓN

Durante el periodo comprendido entre el 03 de junio al 30 de junio del presente año, se ejecutó satisfactoriamente el proceso de acompañamiento y supervisión al Proyecto "CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL ENEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA"

Se permitió la óptima ejecución de las actividades topográficas desarrolladas por el consultor. De igual manera, se reiteró al contratista la importancia de que cada proceso constructivo correspondiente a la capa de la estructura de pavimento se ejecute conforme a las especificaciones técnicas y los diseños aprobados, con el fin de garantizar la calidad, uniformidad y durabilidad de la obra, evitando futuras fallas estructurales y optimizando el desempeño del pavimento a largo plazo.



ELABORADO POR:

TOPOGRAFO: ERIKA LEONELA ZARTA

T.P : 01-15459 C.P.N.T

ANEXO No.11
ESTUDIOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO

Fecha	31 de Julio de 2025
Solicitante	CONSORCIO VIAS 04
Obra	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**
Descripción material	Material Base Granular Fuente PLANTA SAN CARLOS
Especificación de ensayos	INV 2013

ANALISIS DE MUESTRAS
COMPARATIVO DE RESULTADOS VS ESPECIFICACION INVIAS

CARACTERISTICA	NORMA ENSAYO INV	REQUISITO	OBSERVACIONES	
			VR. ENSAYO	CUMPLE S/N
Límite Líquido máximo (%)	E-125	25	NL	SI
Indice de Plasticidad máximo (%)	E-125 y E-126	3	NP	SI
Equivalente de arena	E-133	30	56	SI
Desgaste en la Máquina de los Angeles , máximo (%)	E-218	40	24,4	SI
Contenido de Terrones de Arcilla y partícula deleznables, máximo (%)	E-211	2	0,69	SI

FRANJAS GRANULOMETRICAS PARA MATERIAL DEBASE INV. ART.330-3/12

TIPO DE GRADACION	SBG-38	VALOR ENSAYO	TOLERANCIAS (%) ±	CUMPLE	OBSERVACIÓN
1 1/2”	100	100,0	7	✓	
1”	75- 100	93,6	7	✓	
3/4”	65- 90	82,0	7	✓	
3/8”	45- 68	52,4	7	✓	
No.4	30- 50	34,1	6	✓	
No.10	15- 32	22,6	6	✓	
No. 40	7 – 20	10,4	6	✓	
No. 200	0- 9	2,5	3	✓	

Ing. Ma. PATRICIA AYALA GIRALDO
Especialista en Pavimentos U.M.N.G

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

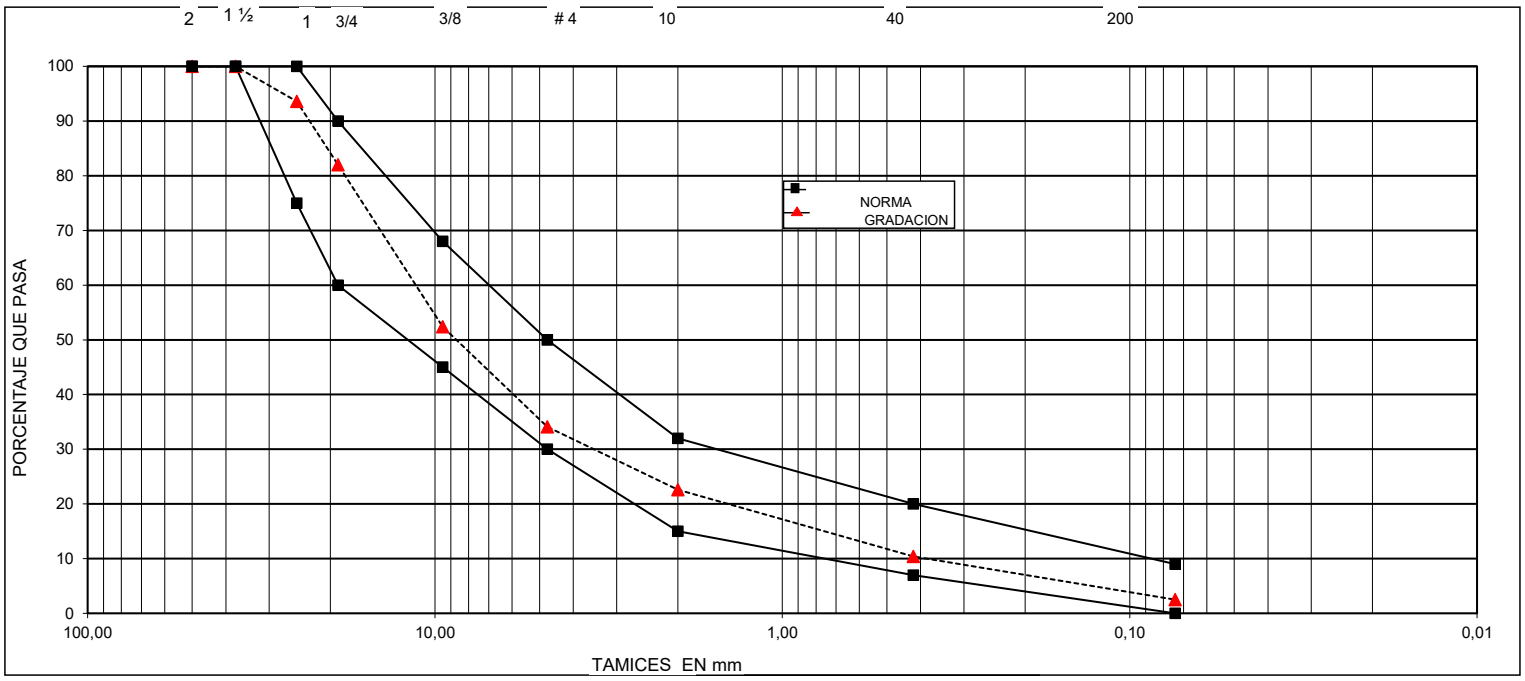
GRANULOMETRIA
ESPECIFICACION INVIAS 2012

COD. ENSAYO IC-GB-057-25

OBRA : INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

INTERESADO CONSORCIO VIAS 04

MATERIAL : BASE GRANULAR - PLANTA SAN CARLOS **FECHA ENSAYO :** JULIO 30/2025



		P1=	8000	P2=	7801,3
TAMIZ		PESO	% RETENIDO	% PASA	GRADACION
2"	50,00	0,0	0,0%	100,0%	100,0
1 ½"	37,50	0,0	0,0%	100,0%	100,0
1"	25,00	512,0	6,4%	93,6%	93,6
3/4"	19,00	930,5	11,6%	82,0%	82,0
3/8"	9,50	2365,1	29,6%	52,4%	52,4
# 4	4,75	1462,2	18,3%	34,1%	34,1
# 10	2,00	916,6	11,5%	22,6%	22,6
# 40	0,42	979,5	12,2%	10,4%	10,4
# 200	0,07	635,4	7,9%	2,5%	2,5
P #200	-	198,7	2,5%	0,0%	

GRADACION ESP BG-40 INV 2012			
1 ½"	37,50	100	100
1"	25,00	75	100
3/4"	19,00	60	90
3/8"	9,50	45	68
# 4	4,75	30	50
# 10	2,00	15	32
# 40	0,42	7	20
# 200	0,07	0	9

Elaboró _____
E.R.M

Revisó _____
Ing. Ma. Patricia Ayala G
ESP. EN INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

Ingeolab SAS Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO. DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS. DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS, CLASIFICACIÓN AASHTO Y SUCS

CÓDIGO	CL-049-25
FECHA	
REVISIÓN	
PÁGINA 1 DE 1	

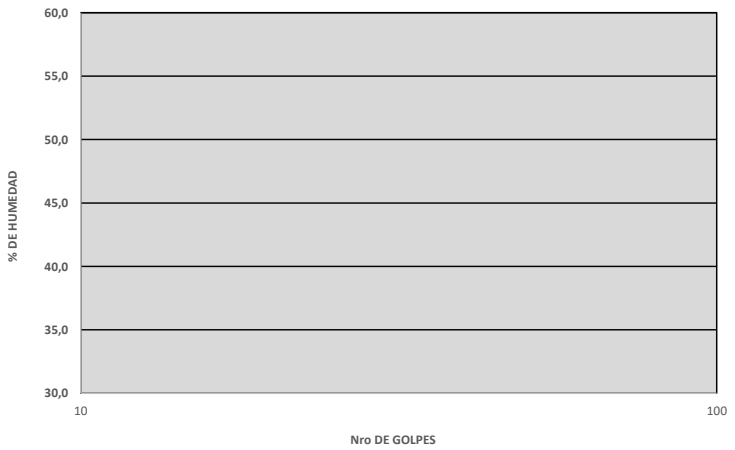
INV E 122 / 123 / 125 / 126 / 180 / 181 - 13

CLIENTE	CONSORCIO VIAS 04	**FECHA:**	**Julio 30/25**
ATENCIÓN	BASE GRANULAR PLANTA SAN CARLOS	**Sondeo No.**	**N.A**
PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	**MUESTRA No**	**1**
LOCALIZACIÓN	CHAPARRAL - TOLIMA	**PROFUNDIDAD, m**	**N.A**
DESCRIPCIÓN:	GRAVA BIEN GRADADA CON ARENA GW NO PLÁSTICA, COLOR GRIS CLARO, (MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR)		

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS, METODO A - INV E 125 - 13

Numero de golpes			
Masa humeda + Tara, g			
Masa seca + Tara, g			
Masa de Tara, g			
Masa del agua, g			
Masa seca, g			
Humedad, (%)	**NL**	**NL**	**NL**

CURVA DE FLUIDEZ



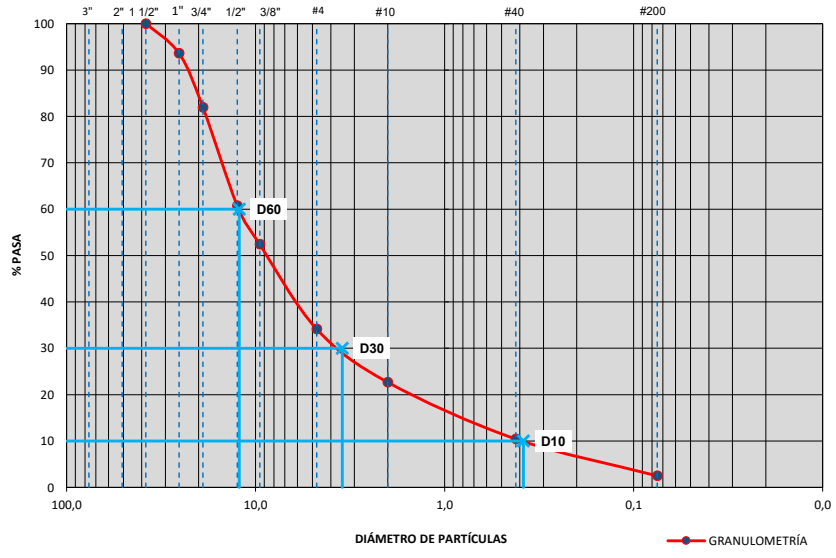
LÍMITE PLÁSTICO INV E 126- 13			**HUMEDAD INV E-122-13**
Masa humeda + Tara, g			
Masa seca + Tara, g			
Masa de Tara, g			
Masa del agua, g			
Masa seca, g			
Humedad, (%)	NP	NP	

ANÁLISIS GRANULOMETRICO INV E-123-13

Masa húmeda total antes del lavado, g	5500,0	Masa seca Total antes del lavado, g	**8000,0**
Masa seca después de lavar (g)	7801,40		

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8				
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,4	512,0	6,4	6,4	93,6
3/4"	19	930,5	11,6	18,0	82,0
1/2"	12,5	1699,7	21,2	39,3	60,7
3/8"	9,5	665,4	8,3	47,6	52,4
#4	4,75	1462,2	18,3	65,9	34,1
#10	2,00	916,6	11,5	77,3	22,7
#40	0,420	979,5	12,2	89,6	10,4
#200	0,075	635,4	7,9	97,5	2,5
Pasa #200		198,7	2,5		

CURVA GRANULOMETRICA DE LA MUESTRA



RESULTADOS

% de Gravas:	D60(mm):	Cu	% Límite Líquido	NL
65,9	12,21	>4		
% de Arena:	**D30(mm):**		**% Límite Plástico**	**NP**
31,6	3,48	**Cc**		
% de Finos:	**D10 mm (diámetro efectivo):**	2,6	**% Indice de Plasticidad**	**NP**
2,5	0,38			

CLASIFICACIÓN DEL SUELO ANALIZADO

CLASIFICACIÓN AASHTO (AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION) INV E 180 - 13	**A-1-a**
SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS S.U.C.S. INV E-181 - 13	**GW**

OBSERVACIONES:

REALIZÓ: Ing. E.R.M

APROBÓ: Ing. Ma. Patricia Ayala G.
Esp. Ingenieria de Pavimentos U.M.N.G

CLIENTE

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146
Ibagué - Tolima
laboratorio@ingeolab.com.co

BASE SAN CARLOS

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA NORMA I.N.V.E - 133

COD. ENSAYO IL-EA-41-25

PROYECTO: **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**

MATERIAL **BASE GRANULAR - FUENTE PLANTA SAN CARLOS**

INTERESADO: **CONSORCIO VIAS 04** FECHA ENSAYO JULIO 30/2025

Prueba	1	2	3			
Probeta número	1	2	3			
Lectura de la arena	3,4	3,4	3,3			
Lectura de la arcilla	6,0	5,9	6,0			
Equivalente de arena %	57	58	55			
Promedios %	**56**					

OBSERVACIONES : **ESPECIFICACION INV 2012 %MIN 30**

Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo.

Ensayó:	Digitó:	
E.R.M	J.C.V.A	Aprobó: Ing. Ma. Patricia Ayala G

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146

BASE SAN CARLOS

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMA I.N.V.E. -218

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL	FECHA
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR PLANTA SAN CARLOS	ENSAYO
INTERESADO:	**CONSORCIO VIAS 04**	JULIO 30/25

CONDICION

PRUEBA	1	1		
GRADACION USADA	A	A		
No. DE ESFERAS	12	12		
No. DE REVOLUCIONES	100	500		
PESO MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO g	5000	5000		
PESO MUESTRA SECA DESPUES DEL ENSAYO	4790,6	3780,6		
PERDIDA g	209,4	1219,4		
% DE DESGASTE	**4,2**	**24,4**		
ESPECIFICACION INV 330/12	8% MAX	40% MAX		

OBSERVACIONES:

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gramos)				
PASA	RETENIDO	A	B	C	D	E
3"	2 ½"					2500
2 ½"	2"					2500
2"	1 ½"					5000
1 ½"	1"	1250				
1"	¾"	1250				
¾"	½"	1250	2500			
½"	3/8"	1250	2500			
3/8"	1/4"			2500		
1/4"	# 4			2500		
# 4	# 8				5000	
No. DE ESFERAS		12	11	8	6	12
No. DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000

Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo.

Ensayó:	Digito.	Aprobó:
E.R.M	J.C.V	Ing.Ma.Patricia Ayala G

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146
Ibagué - Tolima
laboratorio@ingeolab.com.co

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES

NORMA I.N.V. -211

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
DESCRIPCION:	MAT BASE GRANULAR . FUENTE ARENAS Y GRAVAS DE COLOMBIA PLANTA SAN CARLOS
INTERESADO:	**CONSORCIO VIAS 04**

Fecha de Ensayo

JULIO 30/2025

	TAMICES		M (gr)	R (gr)	P (%)
TAMICES	1 1/2" -	3/4"	3003	2990,2	0,43
PESO MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO g	3/4" -	3/8"	2002,5	1987,5	0,75
PESO MUESTRA SECA DESPUES DEL ENSAYO gr	3/8" -	No. 4	1000,2	991,3	0,89
PERDIDA g					
% DE DESGASTE					
ESPECIFICACION INV 330-2 : VR. MAX 2%				**PROMEDIO (%)**	**0,69**

P : Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables
M : Masa de la muestra de ensayo (gr)
R : Masa de las Partículas retenidas

OBSERVACIONES:
Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo.

Ensayó:	Aprobó:
E.R.M	Ing. Ma. Patricia Ayala G.

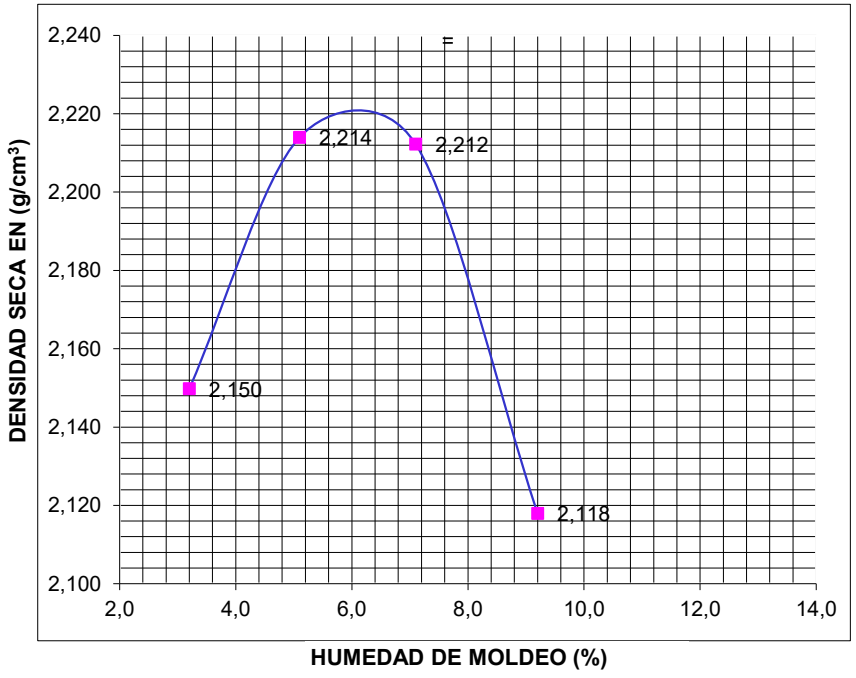
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146
Ibagué - Tolima
ingeolab@laboratorio.com.co

Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO. DENSIDAD SECA MAXIMA ESP INV E-142-12

OBRA :	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS DE CHAPARRAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**		
MATERIAL :	**BASE GRANULAR - PLANTA SAN CARLOS**	**FECHA**	ENSAYO JULIO 30. -25
INTERESADO	**CONSORCIO VIAS 04**	**CANTERA**	SAN CARLOS -

Prueba	1	2	3	4	
# de golpes	56	56	56	56	
Molde #	1	1	1	1	
Humedad natural de la muestra (%)	1,2	1,2	1,2	1,2	
Humedad adicional (%)	2,0	4,0	6,0	8,0	
Peso muestra humeda (g)	6000	6000	6000	6000	
Peso muestra seca (g)	5929	5929	5929	5929	
Agua adicional (cm^3)	120	240	360	480	
Peso muestra humeda + molde (g)	7720	7950	8040	7920	
Peso molde (g)	3010	3010	3010	3010	
Peso muestra humeda (g)	4710	4940	5030	4910	
Humedad (horno) (%)	3,2	5,1	7,1	9,2	
Peso muestra seca (g)	4564	4700	4697	4496	
Volumen del molde (cm^3)	2123	2123	2123	2123	
Densidad muestra seca (g/cm^3)	2,150	2,214	2,212	2,118	



RESULTADOS

DENSIDAD MAX.(g/cm^3) : 2,222

HUMEDAD OPTIMA (%) 6,1

OBSERVACIONES

Elaboró
Eduin Rodriguez M

Digito
Eduin Rodriguez M

Revisó
Ing. Ma. Patricia Ayala G

OBSERVACIONES :

ANEXO No.12
BITACORA

AVENIDA TULUNI
ENTRE CARRERA 3 Y CARRERA 2 ESTE

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

CONTRATO: 1387 del 28 de marzo de 2025.
NUMERO PROCESO: LPO – 143 – 2024
OBJETO: Contratar la pavimentación de vías urbanas en chaparral en el departamento del Tolima.
VALOR: $8.796.457.494,01 M/CTE exentos de IVA.
PLAZO: Quinientos cuarenta (450) días calendario.
CONTRATISTA: Consorcio Tuluni 2025.
NIT: 901.941.990 - 2
R/L: Luis Ricardo Ortigoza Gonzalez

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO: 1508 del 31 de marzo de 2025.
NUMERO PROCESO: CMA – 196 – 2024
OBJETO: Contratar la Interventoría técnica, administrativa, financiera ambiental y jurídica al contrato que tiene como objeto ´pavimentación de vías urbanas en chaparral en el departamento del Tolima´.
VALOR: $815.854.256,28 M/CTE exentos de IVA.
PLAZO: Quinientos cuarenta (450) días calendario.
CONTRATISTA: Consorcio Vías 04.
NIT: 901.931.378 – 1
R/L: Liseth Maryori Nieves Herrera

Powered by CamScanner

Martes 03 de junio del 2025

Se firma acta de inicio entre el contratista de obra, Interventoria y la entidad contratante Gobernación del Tolima, para el inicio de la ejecución de actividades contractuales

Se realiza la instalación del cartel valla de obra con la información requerida por parte de la entidad contratante.

- El Contratista inicia con la instalación de cerramiento Perimetral en tela verde a una altura mayor a 2 metros Sostenida con Parales de guadua y así delimitar la Zona de intervención
- El Contratista inicia con el replanteo y localicacion del eje de obra con apoyo de equipos de topografia (estación total y nivel), se ejecutó el replanteo inicial del eje del proyecto, tomando como referencia los puntos establecidos en los Planos y coordinadas suministradas
- El contratista inicia con el levantamiento topográfico Incial del terreno se llevo a cabo el levantamiento topográfico del área de intervención, incluyendo la toma de datos altimétricos y planimétricos del terreno existente, elementos construidos y condiciones actuales del entorno.
- Se realizó un recorrido en conjunto con funcionarios de la empresa de servicios Empochaparral, el contratista de obra y la interventoria, con el fin de localizar y Verificar la red existente de acueducto y alcantarillado en el area de intervención.

Powered by CamScanner

Miercoles 04 de Junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continua con la instalacion de cerramiento Perimetral en tela Verde a una altura mayor a 2 metros sostenida con Parales de guadua y asi delimitar la zona de Intervención
- El contratista continua con el replanteo y localización del eje de obra con apoyo de equipos de topografia (estacion total y nivel), se ejecutó el replanteo inicial del eje del Proyecto, tomando como referecia los Puntos establecidos en los Planos y coordinadas suministradas
- El contratista continua con el levantamiento topografico Inicial del terreno se llevó a cabo el levantamiento topográfico del área de intervención, incluyendo la toma de datos altimetricos y planimétricos del terreno existente, elementos construidos y condiciones actuales del entorno

Jueves 05 de Junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continua con la instalación de cerramiento Perimetral en tela Verde a una altura mayor a 2 metros sostenida con Parales de guadua y asi delimitar la zona de intervención
- El contratista continúa con el replanteo y localizacion del eje de obra con apoyo de equipos de topografia (estacion total y nivel), se ejecotó el replanteo Inicial del eje del Proyecto, tomando como referencia los Puntos establecidos en los planos y coordinadas suministradas

Powered by CamScanner

- El contratista continúa con el levantamiento topografico inicial terreno se llevó a cabo el levantamiento topográfico del área de intervención, incluyendo la toma de datos altimetricos y planimétricos del terreno existente, elementos construidos y condiciones actuales del entorno.

Viernes 06 de junio del 2025
Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la instalación de cerramiento Perimetral en tela verde a una altura mayor a 2 metros sostenida con parales de guadua y así delimitar la zona de intervencion
- El contratista continúa con el replanteo y localizacion del eje de obra con apoyo de equipos de topografia (estacion total y nivel), se ejecuto el replanteo inicial del eje del Proyecto, tomando como referencia los Puntos establecidos en los planos y coordinados suministradas
- El contratista continua con el levantamiento topográfico inicial del terreno se llevó a cabo el levantamiento topográfico del area de intervención, incluyendo la toma de datos altimétricos y planimetricos del terreno existente, elementos construidos y condiciones actuales del entorno.

Powered by CamScanner

- El contratista traslada la maquinaria requerida Para Iniciar actividades. Se traslada al sitio de obra maquinaria amarilla como Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora de llanta, Vibrocompactador, Volqueteas con capacidad de $7m^3$ y $15m^3$
- El contratista traslada al sitio de obra tuberia en PVC novafor de diámetros 12", 14" y 16" Para la reposición de la red sanitaria y nueva red Pluvial

Sábado 07 de Junio del 2025
Estado del tiempo: Sdeado

- Se realizo jornada de socialización inicial del Proyecto con la comunidad, en Presencia de la Gobernado del Tolima, funcianarios de la secretaria de Infraestructura y Hábitat, representantes de la Alcaldío Municipal de Chaparral y miembros del equipo del contratista.
- El contratista de obra presentó los planos del diseño de la nueva via a construir, explicando aspectos técnicos y alcances del Proyecto.

Domingo 08 de Junio del 2025
DIA DE DESCASO

Powered by CamScanner

Lunes 09 de junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista inicial la excavación a máquina Para la reposición de la red sanitaria de 12" localizado en el tramo de la calzada superior en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista realiza la instalación de tubería en PVC novafort de 12" Para la reposición de la red sanitaria. También se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista realiza el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de la reposición de la red sanitaria

Martes 10 de junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la excavación a máquina Para la reposición de la red sanitaria de 14" localizado en el tramo de la calzada superior en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista realiza la instalación de tubería en PVC novafort de 14" Para la reposición de la red sanitaria. También se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista realiza el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de la reposición de la red sanitaria
- El contratista realiza la construcción de pozo de inspección Para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior

Powered by CamScanner

Miercoles 11 de Junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la excavación a máquina Para la reposición de la red sanitaria de 14" localizada en el tramo de la calzada superior en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continua la instalacion de tuberia en PVC novafort de 14" Para la reposición de la red sanitaria. Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continúa con el suministro, instalacion y compactación de recebo en la zanja de excavación de la reposición de la red sanitaria
- El contratista continua con la construcción de Pozo de inspección Para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior

Jueves 12 de Junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la excavación a máquina Para la reposición de la red sanitaria de 14" localizada en el tramo de la calzada superior en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continua la instalación de tuberia en PVC novafort de 14" Para la reposicion de la red sanitaria. Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo

Powered by CamScanner

- El contratista continúa con el suministro instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de la reposición de la red sanitaria
- El contratista continúa con la construcción de Pozo de inspección Para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior

Viernes 13 de junio del 2025
Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continua con la excavación a máquina Para la reposición de la red sanitaria de 14" localizada en el tramo de la calzada superior en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continúa la instalación de tubería en PVC novafort de 14" Para la reposicion de la red sanitaria. Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continúa con el suministro, intalacion y compactacion de recebo en la zanja de excavación de la reposición de la red sanitaria en el tramo de la reposicion de la red sanitaria
- El contratista continua con la construcion de Pozo de inspección Para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior

Powered by CamScanner

Sabado 14 de Junio del 2025

Estado del tiempo : Soleado

- El contratista continúa con la excavación a máquina para la reposicion de la red sanitaria de 14" localizada en el tramo de la calzada superior en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continua la instalación de tuberia en PVC novafort de 14" Para la reposicion de la red sanitaria. Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continua con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavacion de la reposicion de la red sanitaria
- El contratista continua para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior

Domingo 15 de Junio del 2025

DIA DE DESCANSO

Powered by CamScanner

Lunes 16 de Junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la excavación a maquina para la reposición de la red sanitaria de 12" localizada en el tramo de la calzada inicial en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continúa la instalacion de tubería en PVC novafort de 12" Para la reposición de la red sanitaria. Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continúa con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de la reposición de la red sanitaria
- El contratista continúa con la construcción de Pozo de inspección para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior
- El contratista inicia con la excavación manual de las cajas sanitarias de inspección, tambien se inicia la construcción de estos en concreto mezclado en sitio

Powered by CamScanner

Martes 17 de junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la excavación a máquina para la reposición de la red sanitaria de 12" localizada en el tramo de la calzada inicial en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continúa la instalación de tubería en PVC novafort de 12" para la reposición de la red sanitaria. También se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continúa con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de la reposición de la red sanitaria
- El contratista continúa con la construcción de pozo de inspección para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior
- El contratista inicia con la excavación a mano para la instalación de las domiciliarias sanitarias en tubería de 6" PVC novafort
- El contratista inicia la excavación manual de las cajas sanitarias de inspección, también se inicia la construcción de estas en concreto mezclado en sitio

Powered by CamScanner

Miercoles 18 de Junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la excavación a maquina Para la reposición de la red sanitaria de 12" localizada en el tramo de la calzada inicial en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continúa la instalación de tubería en PVC novafort de 12" Para la reposición de la red sanitaria. Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continua con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de la reposicion de la red sanitaria
- El contratista continúa con la construcción de Pozo de inspección Para la red sanitaria en el tramo de la calzada Superior
- El contratista inicia con la excavación a mano Para la instalación de las domiciliarias sanitarias en tubería de 6" PVC novafort
- El contratista inicia la excavación manual de las cajas sanitarias de inspección, tambien se inicia la construcción de estas en concreto mezclado en sitio

Powered by CamScanner

Jueves 19 de junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- Se realizó recorrido técnico en el tramo final de la calzada superior con presencia de funcionarios de la empresa de servicios públicos EmpochaParral, incluida su gerente, con el fin de inspeccionar el estado de la red sanitaria existente en tubería de concreto, la cual presenta colapso parcial. Durante la inspección se evidenció empozamiento de aguas residuales. EmpochaParral manifestó que gestionará la programación del camión vactor para realizar labores de limpieza y succión, con el objetivo de mitigar la problemática observada.
- El contratista continúa con la excavación a máquina para la reposición de la red sanitaria de 12" localizada en el tramo de la calzada hicial en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continua la instalación de tubería en PVC-novafort de 12" para la reposición de la red sanitaria. Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continua con el suministro, instalación y compactación de recebo en la cama de excavación de la reposición de la red sanitaria
- El contratista continua con la construcion de pozo de inspección para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior

Powered by CamScanner

- El contratista inicia con la excavación a mano para la instalación de las domiciliarios sanitarias en tubería de 6" PVC novafort
- El contratista inicia la excavación manual de las cajas sanitarias de inspección, también se inicia la construcción de estas en concreto mezclando en sitio

Viernes 20 de Junio del 2025
Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la excavación a máquina Para la reposición de la red sanitaria de 72" localizada en el tramo de la calzada inicial en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continua la instalación de tubería en PVC novafort de 72" Para la reposición de la red sanitaria: Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continúa con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de la reposición de la red sanitaria
- El contratista continúa con la construcción de pozo de inspección Para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior

Powered by CamScanner

- El contratista inicia con la excavación a mano para la instalación de las domiciliarias sanitarias en tubería de 6" PVC novafort
- El contratista inicia la excavación manual de las cajas sanitarias de inspección, también se inicia la construcción de estás en concreto mezclado en sitio

Sabado 21 de junio del 2025
Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con la excavación a máquina para la reposición de la red sanitaria de 72" localizada en el tramo de la calzada inicial en la margen izquierda
- El contratista realiza el cargue y retiro de material sobrante de excavación
- El contratista continúa la instalación de tubería en PVC novafort de 72" para la reposición de la red sanitaria. Tambien se instala la cama de grava y relleno hasta medio tubo
- El contratista continúa con el suministro, instalacion y compactación de recebo en la zanja de excavacion de la reposicion de la red sanitaria
- El contratista continúa con la construcción de Pozo de inspección para la red sanitaria en el tramo de la calzada superior

Powered by CamScanner

- El contratista inicia con la excavación a mano para la instalación de las domiciliarias sanitarias en tubería de 6" PVC novafort
- El contratista inicia la excavación manual de las cajas sanitarias de inspección, también se inicia la construcción de estás en concreto mezclando en sitio

Domingo 22 de Junio del 2025
DIA DE DESCANSO

Lunes 23 de Junio del 2025
DIA DE DESCANSO
DIA FESTIVO

Powered by CamScanner

Martes 24 de junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de domiciliarios sanitarios
- El contratista continúa con la excavación a mano para la instalación de los domiciliarios sanitarios en tubería de 6" PVC novafort en el tramo de la calzada inicial y el tramo de calzada superior
- El contratista continúa la excavación manual de los cajas sanitarias de inspección, también se inicia la construcción de estas en concreto mezcla en sitio

Miercoles 25 de junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de los domiciliarios sanitarios
- El contratista continúa con la excavacion a mano para la instalación de los domiciliarios sanitarios en tubería de 6" PVC novafort en el tramo de la calzada inicial y el tramo de calzada superior

Powered by CamScanner

- El contratista continúa la excavación manual de las cajas sanitarias de inspcaión, también se inicia la construcción de estás en concreto mezclado en sitio
- El contratista continúa con la localización y replanteo de la nueva red pluvial para así iniciar actividades de excavación a máquina

Jueves 26 de junio del 2025
Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de las domiciliarias sanitarias
- El contratista continua con la excavación a mano para la instalación de las domiciliarias sanitarios en tubería de 6" PVC novafort en el tramo de la calzada inicial y el tramo de calzada superior
- El contratista continúa la excavación manual de las cajas sanitarias de inspección, tambien se inicia la construcción de estás en concreto mezclando en sitio
- El contratista continúa con la localización y replanteo de la nueva red pluvial para así iniciar actividades de excavación a máquina

Powered by CamScanner

Viernes 27 de junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de las domiciliarias sanitarias
- El contratista continua con la excavación a mano para la instalación de las domiciliarias sanitarios en tubería de 6" PVC novafort en el tramo de la calzada inicial y el tramo de calzada superior
- El contratista continúa la excavación manual de las cajas sanitarias de inspección, también se inicia la construcción de estás en concreto mezclando en sitio
- El contratista continúa con la localización y replanteo de la nueva red pluvial para así iniciar actividades de excavación a máquina

Sabado 28 de junio del 2025

Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continúa con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de las domiciliarias sanitarias
- El contratista continúa con la excavación a mano para la instalación de las domiciliarias sanitarias en tubería de 6" PVC novafort en el tramo de la calzada inicial y el tramo de calzada superior

Powered by CamScanner

El contratista continúa la excavación manual de los cajas sanitarias de inspección, también se inicia la construcción de estas en concreto mezclado en sitio

Domingo 29 de Junio del 2025
DIA DE DESCANSO

Lunes 30 de Junio del 2025
DIA DE DESCANSO
DIA FESTIVO

Martes 01 de Julio del 2025
Estado del tiempo: Soleado

- El contratista continua con el suministro, instalación y compactación de recebo en la zanja de excavación de las domiciliarias sanitarias
- El contratista continúa con la excavación a mano para la instalación de las domiciliarias sanitarias en tubería de 6" PVC novafort en el tramo de la calzada inicial y el tramo de calzada superior

Powered by CamScanner