L404

UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025
NIT 902.031.674-9
CR 4 11 40 OF 903
Tel: 3124054851
Ibagué - Colombia
prodiacltda@holmail.com

Factura electrónica de venta
No. FUTR 4

Señores	MUNICIPIO DE RIOBLANCO		
NIT	890.702.040-7	**Teléfono**	(608) 3815000
Dirección	CR 5 N 4 25 BRR CENTRO	**Ciudad**	Rioblanco - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	31/08/2026, 17:30
Expedición	31/08/2026, 17:30
Vencimiento	30/10/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO DE OBRA	1.00	1,109,018,489.55
2	ADMINISTRACIÓN 25.15%	1.00	278,918,150.12
3	IMPREVISTOS 2.85%	1.00	31,607,026.95
4	UTILIDAD 4%	1.00	44,360,739.58

Total ítems: 4

Total Bruto	1,463,904,406.20
Total a Pagar	1,463,904,406.20

Valor en Letras:
Mil cuatrocientos sesenta y tres millones novecientos cuatro mil cuatrocientos seis pesos m/cte con veinte cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el 2026-10-30 por $ 1,463,904,406.20

Observaciones:
ACTA PARC N2 CTO N 001 DE 12/02/26 QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO- TOLIMA".
VR CTO $16.013.896.392
VR ACTA N1 $1.545.074.948
VR ACTA N2 $2.439.840.677
VR POR EJECUTAR $12.028.980.767
VR AMORT ACTA N2 $975.936.270,80
VR POR AMORTIZAR $4.811.592.306,80
VR A PAGAR ACTA N2 $1.463.904.406,20
PART CONS
PRODIAC 99%
ORTIGOZA GIRALDO ING 1%

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764105892855 aprobado en 20260212 prefijo FUTR desde el número 1 al 50 Vigencia: 24 :Meses Meses
No responsable de IVA - Actividad Económica 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril Tarifa 6 x 1000
CUFE: c22875fc9e8b86e9609eca1ad4cdb0e35855b770e5fbf3b9363388df6d59dd6cfe837e66dc07ca5bbdcc861a34d15f43...

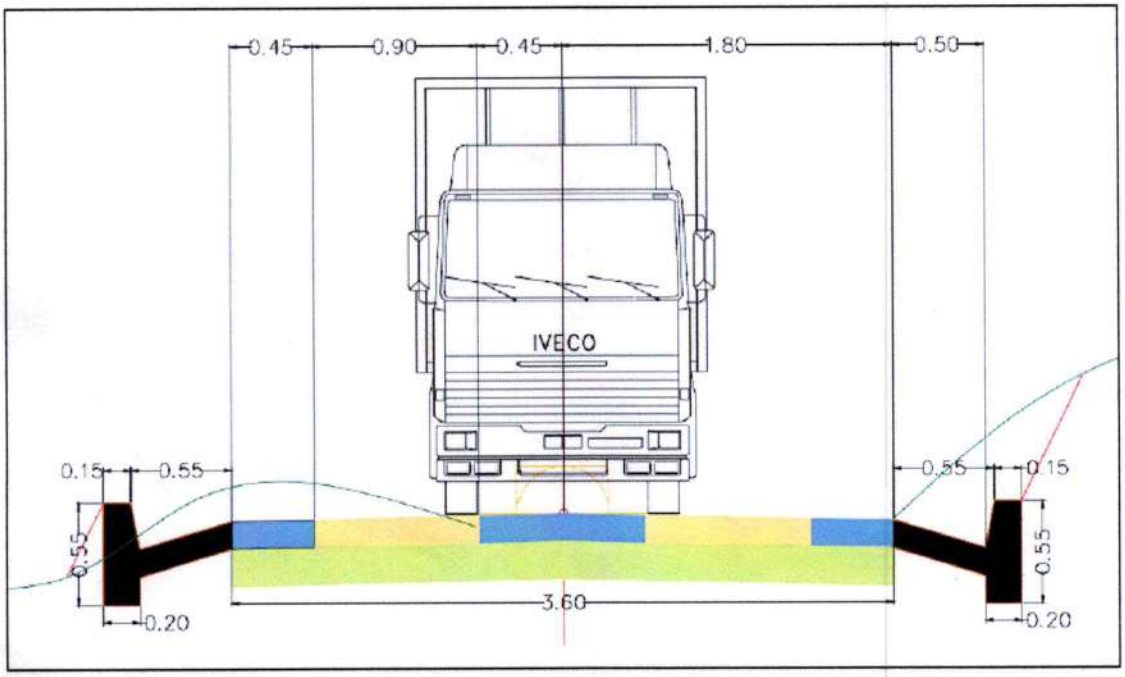
Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830048145-8. Nombre Software Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

1245

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

INFORME PARA PAGO DE ACTA PARCIAL NO.2
11 DE JULIO DE 2026 AL 11 DE AGOSTO DE 2026

CONTRATO DE OBRA No. LP-007-2025



"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA."

Cra. 4 No. 11-40 Oficina 903, Ibagué-Tolima
Tel: 320 496 6380
prodiacltda@hotmail.com

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO 5
2.2 NECESIDAD POR SATISFACER 6
ANTECEDENTES 6
POBLACIÓN OBJETIVO 7
OBJETO DEL CONTRATO 7
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 8
3.1 SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD 9
4. ESTADO INICIAL Y AVANCE DE OBRA 10
4.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE EJECUCIÓN 11
4.2 ACTIVIDADES PRELIMINARES Y LOCALIZACIÓN DE OBRA 12
5 ASPECTOS TÉCNICOS: 13
5.1 MAQUINARIA UTILIZADA EN OBRA 13
5.2 CONTROL DE PERSONAL 13
6. ASPECTOS FINANCIEROS 14
6.1 PAGO ANTICIPADO Y/O ANTICIPO 14
7 REGISTRO FOTOGRÁFICO 31
7.1 NÚCLEO DE QUEBRADON 31
7.2 NÚCLEO DE LA URIBE 37
7.3 NÚCLEO DE CHELE 45
7.4 NÚCLEO DE LA LLANETA 51
8. CONCLUSIONES DEL CONTRATISTA 56

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe del Acta Parcial No.2 se elabora en el marco del contrato cuyo objeto corresponde al "Mejoramiento de las vías terciarias mediante la pavimentación con placa huella y obras de arte en varios puntos críticos dispersos en la zona rural del municipio de Rioblanco, Tolima", el cual tiene como finalidad fortalecer la conectividad vial rural, optimizar la transitabilidad y mejorar las condiciones de acceso para las comunidades beneficiarias.

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 11 de JULIO DEL 2026 AL 11 DE AGOSTO DEL 2026.

Este proyecto surge como respuesta a la problemática estructural identificada en la red vial terciaria del municipio, caracterizada por condiciones precarias de transitabilidad, alta susceptibilidad a fenómenos de deterioro por acción climática, deficiencias en sistemas de drenaje y limitaciones en la movilidad de bienes, servicios y personas, especialmente en temporadas de alta pluviosidad. En este contexto, la implementación de soluciones constructivas como la placa huella y la construcción de obras de drenaje (alcantarillas) se constituye como una alternativa técnica eficiente, que permite garantizar la estabilidad de la vía, reducir los costos de operación vehicular y mejorar los tiempos de desplazamiento.

El alcance del proyecto contempla la intervención de 29 tramos viales estratégicos, con una longitud aproximada de 5,348 kilómetros, así como la construcción de 55 estructuras de drenaje, orientadas a mitigar riesgos asociados a la escorrentía superficial, erosión y deslizamientos. Estas actividades se ejecutan bajo criterios técnicos definidos en los estudios y diseños previos, que incluyen análisis topográficos, geotécnicos, hidráulicos e hidrológicos, garantizando la sostenibilidad y funcionalidad de las obras.

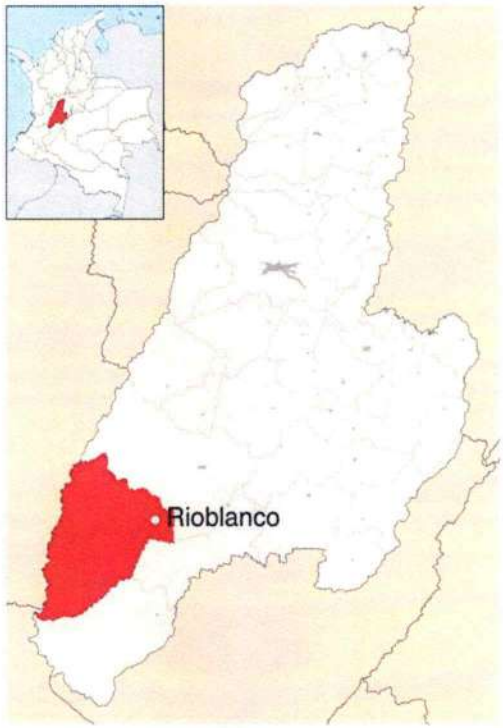
Desde el punto de vista técnico, las estructuras de placa huella se proyectan con especificaciones que aseguran su durabilidad y desempeño estructural, tales como subbase granular, concreto con resistencia de 21 MPa, manejo adecuado de juntas y obras complementarias de drenaje, elementos fundamentales para el adecuado comportamiento de la vía frente a las condiciones geográficas y climáticas del municipio.

En este sentido, el presente informe tiene como propósito describir de manera detallada el avance físico y financiero de las actividades ejecutadas durante el período reportado, evidenciando el cumplimiento de las metas programadas.

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Rioblanco del departamento de Tolima se encuentra ubicado en la zona sur del departamento, a 200 km de Ibagué.

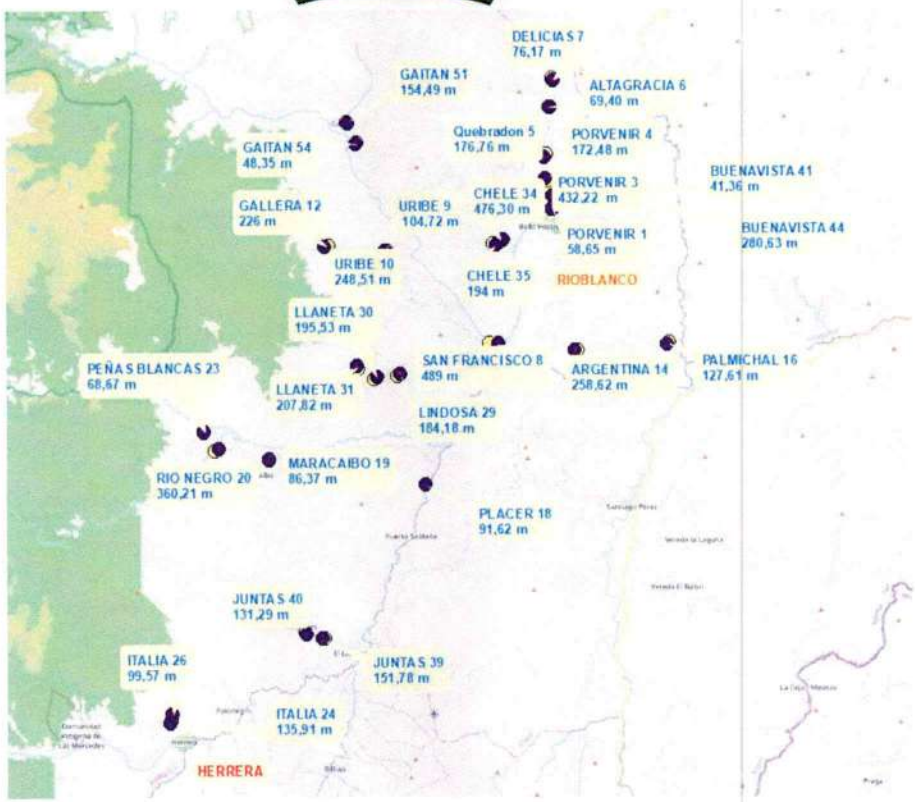
El municipio cuenta con una extensión total de 1433 Km cuadrados de los cuales solo 0.38 kilómetros cuadrados corresponden a la superficie urbana, por lo cual se puede asegurar que el municipio en su totalidad responde a dinámicas rurales.



Localización del municipio de Rioblanco en el departamento del Tolima.

En este contexto, el proyecto se desarrolla en diferentes corredores viales rurales que comunican múltiples veredas del municipio, entre las cuales se destacan: Quebradón, La Uribe, Palmichal, Maracaibo, La Italia, La Lindosa, Los Lirios, Juntas, Buenavista y Gaitán, abarcando un total de 29 tramos viales estratégicamente distribuidos en el territorio.

1209



Localización de los tramos a intervenir.

2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO

El municipio de Rioblanco se encuentra ubicado en la zona sur del departamento del Tolima, a una distancia aproximada de 200 kilómetros de la ciudad de Ibagué, capital departamental. Cuenta con una extensión territorial cercana a los 1.433 km², de los cuales una mínima proporción corresponde al área urbana, predominando ampliamente el territorio rural.

Desde el punto de vista geográfico, el municipio presenta una topografía predominantemente montañosa, con presencia de cordilleras, pendientes pronunciadas y múltiples cuerpos hídricos, tales como quebradas y afluentes, que condicionan el desarrollo de la infraestructura vial y el uso del suelo. Estas características, sumadas a un régimen de alta pluviosidad, generan fenómenos recurrentes como deslizamientos, erosión y afectaciones en la red vial terciaria.

2.2 NECESIDAD POR SATISFACER

ANTECEDENTES

El Municipio de Rioblanco – Tolima, en cumplimiento de sus funciones constitucionales y legales orientadas a garantizar el desarrollo territorial, la conectividad vial y el acceso equitativo a bienes y servicios, identificó la necesidad de intervenir la red vial terciaria en la zona rural, la cual presenta condiciones deficientes de transitabilidad, especialmente en sectores críticos dispersos.

De acuerdo con los estudios y diagnósticos técnicos realizados, se evidenció que gran parte de las vías rurales se encuentran en estado de deterioro avanzado, con superficies en afirmado, ausencia de estructuras de drenaje adecuadas y alta vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos como lluvias intensas, deslizamientos y procesos erosivos, lo cual genera interrupciones en la movilidad y afecta directamente el transporte de productos agrícolas, el acceso a servicios básicos y la calidad de vida de la población rural .

Adicionalmente, las condiciones topográficas del municipio, caracterizadas por terrenos montañosos y la presencia de múltiples corrientes hídricas, incrementan la necesidad de implementar soluciones técnicas que garanticen la estabilidad de la infraestructura vial y la adecuada evacuación de aguas superficiales, minimizando los riesgos de pérdida de banca y aislamiento de comunidades.

En este contexto, la Administración Municipal adelantó la contratación de estudios y diseños técnicos, mediante los cuales se definió como alternativa más viable la implementación de estructuras tipo placa huella y la construcción de obras de drenaje en puntos críticos estratégicamente identificados, con el fin de mejorar la capacidad portante de la vía, garantizar la transitabilidad permanente y reducir los costos de operación vehicular.

Como resultado de lo anterior, y con fundamento en los principios de planeación, economía y responsabilidad que rigen la contratación estatal, se estructuró y adelantó el Proceso de Contratación No. LP-007-2025, el cual culminó con la suscripción del Contrato de Obra No. 001 de 2026, cuyo objeto corresponde al mejoramiento de las vías terciarias mediante la pavimentación con placa huella y obras de arte en varios puntos críticos dispersos en la zona rural del municipio de Rioblanco, Tolima.

POBLACIÓN OBJETIVO

De acuerdo con los estudios técnicos y diagnósticos realizados, el proyecto impacta de manera directa a una población aproximada de 23.429 habitantes, quienes dependen de la red vial terciaria para el desarrollo de sus actividades económicas, principalmente agrícolas, así como para el acceso a servicios esenciales como salud, educación y comercio.

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA.

1252

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA.
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
NÚMERO DE CONTRATO Y FECHA	LP-007-2025
ENTIDAD CONTRATANTE	ALCALDÍA DE RIOBLANCO
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025
NIT-CONTRATISTA	902.031.674-9
REPRESENTANTE LEGAL	GUSTAVO ALBERTO RODRÍGUEZ CHAVARRO
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026
REPRESENTANTE LEGAL	MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
VALOR DEL CONTRATO	DIECISÉIS MIL TRECE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($16.013.896.392,00) M/CTE
PLAZO DEL CONTRATO	OCHO (08) MESES
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	12 DE FEBRERO DE 2026
FECHA DEL ACTA DE INICIO	25 DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE FINALIZACIÓN	25 DE OCTUBRE DE 2026

3.1 SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD




Fuente: Alcaldía Municipal de Rioblanco.

En el marco de la ejecución del proyecto denominado "Mejoramiento de las vías terciarias mediante la pavimentación con placa huella y obras de arte en varios puntos críticos dispersos en la zona rural del municipio de Rioblanco, Tolima", se llevó a cabo la correspondiente jornada de socialización con la comunidad beneficiaria, como parte de las actividades de gestión social y cumplimiento de los lineamientos establecidos en el contrato de obra.

Dicha socialización se desarrolló en un espacio comunitario adecuado, contando con la participación activa de habitantes de las veredas intervenidas, líderes comunitarios, representantes de la administración municipal, el contratista de obra, la interventoría.

Durante la jornada, se realizó la presentación general del proyecto, en la cual se expusieron los alcances técnicos de la intervención, incluyendo la construcción de placa huella, obras de drenaje (alcantarillas), actividades preliminares, manejo de aguas superficiales y demás componentes asociados. Asimismo, se socializó el cronograma de ejecución, los frentes de trabajo, tiempos estimados y posibles afectaciones temporales derivadas del desarrollo de las obras.

4. ESTADO INICIAL Y AVANCE DE OBRA

El proyecto denominado "Mejoramiento de las vías terciarias mediante la pavimentación con placa huella y obras de arte en varios puntos críticos dispersos en la zona rural del municipio de Rioblanco, Tolima", contempla la intervención de 29 tramos viales, agrupados en cinco (5) núcleos de ejecución, con una longitud total aproximada de 5.348,25 metros lineales, conforme a los estudios y diseños aprobados.

Previo al inicio de las actividades constructivas, se evidenció que los tramos a intervenir presentaban condiciones deficientes de transitabilidad, caracterizadas por:

- Vías en afirmado con pérdida de material granular.
- Presencia de baches, roderas y deformaciones superficiales.
- Deficiencia o ausencia de obras de drenaje transversal (alcantarillas).
- Problemas de escorrentía superficial que generan erosión y socavación.
- Sectores críticos con pendientes pronunciadas y dificultad de acceso vehicular.

Adicionalmente, factores como la alta pluviosidad, la topografía montañosa y la limitada intervención de mantenimiento periódico han contribuido al deterioro progresivo de la infraestructura vial, afectando la conectividad de las comunidades rurales

La solución estructural adoptada corresponde a la construcción de placa huella en concreto hidráulico, la cual incluye las siguientes actividades:

- Excavación y conformación de la subrasante.
- Mejoramiento de la subrasante mediante material de afirmado en sectores que lo requieran.
- Colocación de subbase granular con espesor de 15 cm.
- Construcción de placas en concreto de 21 MPa, con espesor de 15 cm.
- Instalación de acero de refuerzo según especificaciones estructurales.
- Ejecución de franjas de rodadura (huellas) y canal central (cuando aplique).

Como complemento al sistema vial, se contempla la ejecución de obras de drenaje transversal, consistentes en alcantarillas en tubería de concreto reforzado, que incluyen:

- Excavación para estructuras.
- Conformación de cama de apoyo y rellenos estructurales.
- Instalación de tubería de concreto reforzado (diámetros según diseño).
- Construcción de cabezales en concreto.
- Relleno y compactación lateral.
- Obras de descole y protección contra erosión.

4.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE EJECUCIÓN

Con el fin de cumplir con el objeto del contrato LP-007-2025, se lleva a cabo las siguientes actividades:

- Se han realizado reuniones de información sobre el avance del proyecto con la Alcaldía y los habitantes de las comunidades beneficiados.
- Comités de obra.
- Contratación de personal.
- Disposición de maquinaria.
- Disposición de equipo mínimo.





4.2 ACTIVIDADES PRELIMINARES Y LOCALIZACIÓN DE OBRA

Como parte del inicio del proyecto, se desarrollan las siguientes actividades necesarias para garantizar la correcta ejecución de las obras, entre las cuales se destacan:

- Localización y replanteo de los tramos, mediante verificación en campo de abscisados, puntos de inicio y fin, alineamientos y condiciones reales del terreno.
- Reconocimiento técnico de cada frente de trabajo, identificando accesos, condiciones de transporte de materiales y puntos críticos.
- Coordinación con comunidad y actores institucionales, para facilitar el ingreso a los sectores y evitar interferencias.
- Identificación de sectores para instalación de campamentos, zonas de acopio y logística de materiales, considerando las condiciones de accesibilidad.
- Programación de frentes de trabajo por núcleos, optimizando recursos y tiempos de ejecución.
- Construcción Alcantarilla En Tubería De Concreto Reforzado De 900 mm.
- Construcción De Placa Huella En Concreto.

Estas actividades permiten garantizar que la ejecución se desarrolle conforme a los diseños aprobados y bajo condiciones controladas.

5 ASPECTOS TÉCNICOS:

5.1 MAQUINARIA UTILIZADA EN OBRA

Contratista	Retroexcavadora sobre Oruga
Contratista	Retroexcavadora sobre ruedas
Contratista	Motoniveladora
Contratista	Vibro Compactador
Contratista	Tronzadora 14 Pulgadas
Contratista	Compactador Manual
Contratista	Vibrador de Concreto
Contratista	Planta Eléctrica
Contratista	Bulldozer
Contratista	Volquetas

5.2 CONTROL DE PERSONAL

Contratista	Director de Obra
Contratista	Residente de Obra
Contratista	Especialista en Ambiental
Contratista	Residente SISO
Contratista	Topógrafo
Contratista	Cadenero

6. ASPECTOS FINANCIEROS

6.1 PAGO ANTICIPADO Y/O ANTICIPO

Se realizo el cobro por valor de $6.405.558.556,80 correspondiente al 40%; por concepto de pago anticipado.

En el presente informe para el cobro del Acta Parcial No.2, se cuantifican todas las actividades contratadas y ejecutadas por el contratista desde el inicio de la obra con corte al día 11 de agosto de 2026. El resultado del corte de obra, evidencia el avance real presupuestal del contrato de obra que corresponde a un 24,88% de avance de obra y un valor de $3.984.915.625,00 referente al valor Programado del $9.438.590.533,44 que equivale al 58,94%, quedando un porcentaje de avance por ejecutar equivalente al 75,12% y un valor de $12.028.980.767,00.

ESTADO FÍSICO LP 007 DEL 2025		
AVANCE EJECUTADO	**AVANCE PROGRAMADO**	**SALDOS**
$ 3.984.915.625,00	$ 9.438.590.533,44	$ 12.028.980.767,00
24,88%	58,94%	75,12%



UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

6.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA PRESENTE ACTA PARCIAL

CONDICIONES MODIFICATORIA 02						CANT EJECUTADAS PRESENTE ACTA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL
NUCLEO 1. QUEBRADON Y GAITAN									
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM									
1,1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	15,29	$ 227.954,00	$ 3.486.084,00	-	$ -	0,00	$ -
1,2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	308,23	$ 36.315,00	$ 11.193.371,00	32,85	$ 1.192.957,00	1,96	$ 71.084,00
1,3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	164,55	$ 752.998,00	$ 123.908.794,00	12,96	$ 9.760.993,00	45,78	$ 34.474.590,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	97,80	$ 1.515.988,00	$ 148.260.463,00	4,98	$ 7.544.810,00	40,94	$ 62.071.640,00
1,5	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	32,80	$ 1.227.792,00	$ 40.271.578,00	1,45	$ 1.783.877,00	19,12	$ 23.476.104,00
1,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	5.380,20	$ 12.615,00	$ 67.871.238,00	386,40	$ 4.874.464,00	1.691,84	$ 21.342.601,00
1,7	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE	M	78,00	$ 1.468.551,00	$ 114.546.978,00	5,00	$ 7.342.755,00	32,00	$ 46.993.632,00

	DIÁMETRO INTERIOR								
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 509.538.506,00		$ 32.499.856,00		$ 188.429.651,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO									
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	680,00	$ 36.315,00	$ 24.694.200,00	270,29	$ 9.815.681,00	215,21	$ 7.815.402,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	891,41	$ 471.529,00	$ 420.326.845,00	253,54	$ 119.552.759,00	530,53	$ 250.159.331,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	707,87	$ 1.515.988,00	$ 1.073.123.386,00	203,78	$ 308.933.871,00	411,19	$ 623.366.622,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	299,08	$ 977.598,00	$ 292.382.552,00	76,40	$ 74.689.465,00	195,53	$ 191.145.436,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	954,70	$ 702.477,00	$ 670.655.021,00	257,69	$ 181.021.298,00	582,66	$ 409.305.478,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	32.179,57	$ 12.615,00	$ 405.945.230,00	9.522,48	$ 120.126.095,00	18.264,88	$ 230.411.509,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	6.191,18	$ 19.949,00	$ 123.507.890,00	-	$ -	6.191,18	$ 123.507.890,00

2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	551,73	$ 21.173,00	$ 11.681.779,00	-	$ -	551,73	$ 11.681.779,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	43,00	$ 850.189,00	$ 36.558.127,00	-	$ -	43,00	$ 36.558.127,00
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 3.058.875.030,00		$ 814.139.169,00		$ 1.883.951.574,00
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 1. QUEBRADON Y GAITAN					**$ 3.568.413.536,00**		**$ 846.639.025,00**		**$ 2.072.381.225,00**
NUCLEO 2. LA URIBE, MARACAIBO Y LA LINDOSA									
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM									
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	545,33	$ 52.695,00	$ 28.736.160,00	96,27	$ 5.073.025,00	277,24	$ 14.608.912,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	291,13	$ 821.459,00	$ 239.154.569,00	34,68	$ 28.485.055,00	193,85	$ 159.235.770,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	173,03	$ 1.584.450,00	$ 274.152.752,00	15,09	$ 23.912.681,00	132,12	$ 209.333.603,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	20,64	$ 1.305.207,00	$ 26.935.606,00	4,43	$ 5.776.435,00	8,47	$ 11.053.593,00

1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	13.314,70	$ 12.644,00	$ 168.351.067,00	1.232,17	$ 15.579.599,00	9.952,14	$ 125.834.918,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	138,00	$ 1.501.581,00	$ 207.218.178,00	15,00	$ 22.523.715,00	97,00	$ 145.653.357,00
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 944.548.332,00		$ 101.350.510,00		$ 665.720.153,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO									
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1.720,00	$ 52.695,00	$ 90.635.400,00	346,75	$ 18.271.991,00	503,42	$ 26.527.717,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.696,97	$ 505.297,00	$ 857.475.113,00	369,75	$ 186.833.566,00	1.211,72	$ 612.279.744,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	1.337,36	$ 1.584.450,00	$ 2.118.980.020,00	289,17	$ 458.167.484,00	955,19	$ 1.513.457.102,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	569,59	$ 1.045.112,00	$ 595.284.048,00	117,08	$ 122.362.758,00	416,77	$ 435.566.897,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE	M3	1.879,08	$ 768.305,00	$ 1.443.703.894,00	154,57	$ 118.756.904,00	1.397,23	$ 1.073.496.130,00

	SUBRASANTE								
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	61.048,88	$ 12.644,00	$ 771.902.098,00	13.597,63	$ 171.928.419,00	43.075,57	$ 544.647.541,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	10.623,58	$ 19.949,00	$ 211.929.876,00		$ -	10.623,58	$ 211.929.876,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	970,56	$ 37.554,00	$ 36.448.410,00		$ -	970,56	$ 36.448.410,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	63,00	$ 851.948,00	$ 53.672.724,00		$ -	63,00	$ 53.672.724,00
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 6.180.031.583,00		$ 1.076.321.122,00		$ 4.508.026.141,00
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 2. LA URIBE, MARACAIBO Y LA LINDOSA					**$ 7.124.579.915,00**		**$ 1.177.671.632,00**		**$ 5.173.746.294,00**
NUCLEO 3. MESA DE PALMICHAL									
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM									
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	118,55	$ 53.274,00	$ 6.315.632,00	-	$ -	118,55	$ 6.315.632,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	63,29	$ 792.303,00	$ 50.144.841,00	-	$ -	63,29	$ 50.144.841,00

1264

1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	37,61	$ 1.555.294,00	$ 58.501.734,00	-	$ -	37,61	$ 58.501.734,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	4,49	$ 1.272.238,00	$ 5.707.657,00	-	$ -	4,49	$ 5.707.657,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	2.894,50	$ 12.632,00	$ 36.563.324,00	-	$ -	2.894,50	$ 36.563.324,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	30,00	$ 1.487.514,00	$ 44.625.420,00	-	$ -	30,00	$ 44.625.420,00
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 201.858.608,00		$ -		$ 201.858.608,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO									
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	13,07	$ 53.274,00	$ 696.522,00	-	$ -	13,07	$ 696.522,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	289,67	$ 490.916,00	$ 142.204.865,00	-	$ -	289,67	$ 142.204.865,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	228,58	$ 1.555.294,00	$ 355.512.080,00	-	$ -	228,58	$ 355.512.080,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	97,22	$ 1.016.360,00	$ 98.812.511,00	-	$ -	97,22	$ 98.812.511,00

UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	238,47	$ 740.271,00	$ 176.532.425,00	-	$ -	238,47	$ 176.532.425,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	10.427,12	$ 12.632,00	$ 131.715.394,00	-	$ -	10.427,12	$ 131.715.394,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	2.160,49	$ 19.949,00	$ 43.099.575,00	-	$ -	2.160,49	$ 43.099.575,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	236,52	$ 38.133,00	$ 9.019.217,00	-	$ -	236,52	$ 9.019.217,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	12,00	$ 851.199,00	$ 10.214.388,00	-	$ -	12,00	$ 10.214.388,00
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 967.806.977,00		$ -		$ 967.806.977,00
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 3. MESA DE PALMICHAL					**$ 1.169.665.585,00**		**$ -**		**$ 1.169.665.585,00**
NUCLEO 4. LA ITALIA Y LA JUNTAS									
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM									

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	142,26	34.356,00	$ 4.887.484,00	-	$ -	142,26	$ 4.887.484,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	75,95	861.833,00	$ 65.454.472,00	-	$ -	75,95	$ 65.454.472,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	45,14	1.624.824,00	$ 73.340.491,00	-	$ -	45,14	$ 73.340.491,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	5,38	1.350.860,00	$ 7.272.456,00	-	$ -	5,38	$ 7.272.456,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	3.473,40	12.661,00	$ 43.976.717,00	-	$ -	3.473,40	$ 43.976.717,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	36,00	1.521.059,00	$ 54.758.124,00	-	$ -	36,00	$ 54.758.124,00
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 249.689.744,00		$ -		$ 249.689.744,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO									
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	17,69	$ 34.356,00	$ 607.586,00	-	$ -	17,69	$ 607.586,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	388,91	$ 525.211,00	$ 204.261.123,00	-	$ -	388,91	$ 204.261.123,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	310,07	$ 1.624.824,00	$ 503.801.541,00	-	$ -	310,07	$ 503.801.541,00

1267

2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	130,46	$ 1.084.927,00	$ 141.538.058,00	-	$ -	130,46	$ 141.538.058,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	135,34	$ 807.126,00	$ 109.236.433,00	-	$ -	135,34	$ 109.236.433,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	14.064,99	$ 12.661,00	$ 178.076.775,00	-	$ -	14.064,99	$ 178.076.775,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	2.899,08	$ 19.949,00	$ 57.833.747,00	-	$ -	2.899,08	$ 57.833.747,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	259,64	$ 19.215,00	$ 4.988.983,00	-	$ -	259,64	$ 4.988.983,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	20,00	$ 852.985,00	$ 17.059.700,00	-	$ -	20,00	$ 17.059.700,00
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 1.217.403.946,00		$ -		$ 1.217.403.946,00

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 4. LA ITALIA Y LA JUNTAS					**$ 1.467.093.690,00**		**$ -**		**$ 1.467.093.690,00**
NUCLEO 5. CHELE Y BUENAVISTA									
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM									
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	189,68	$ 43.259,00	$ 8.205.366,00	29,11	$ 1.259.172,00	43,95	$ 1.901.327,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	101,26	$ 713.692,00	$ 72.271.284,00	11,42	$ 8.153.746,00	44,58	$ 31.818.206,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	60,18	$ 1.476.683,00	$ 88.871.702,00	4,55	$ 6.720.277,00	37,63	$ 55.569.641,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	22,40	$ 1.183.347,00	$ 26.506.973,00	1,45	$ 1.713.830,00	14,61	$ 17.285.824,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	3.201,50	$ 12.599,00	$ 40.335.699,00	352,70	$ 4.443.685,00	1.325,23	$ 16.696.575,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	48,00	$ 1.449.588,00	$ 69.580.224,00	6,00	$ 8.697.528,00	20,00	$ 28.991.760,00
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 305.771.248,00		$ 30.988.238,00		$ 152.263.333,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO									
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	140,50	$ 43.259,00	$ 6.077.890,00	110,28	$ 4.770.689,00	30,22	$ 1.307.200,00

UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	744,22	$ 452.142,00	$ 336.491.989,00	119,31	$ 53.945.062,00	624,91	$ 282.546.927,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	584,52	$ 1.476.683,00	$ 863.148.788,00	109,05	$ 161.029.328,00	475,47	$ 702.119.460,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	249,84	$ 938.837,00	$ 234.560.050,00	24,54	$ 23.041.876,00	225,30	$ 211.518.174,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	345,35	$ 664.683,00	$ 229.548.274,00	117,96	$ 78.406.007,00	227,39	$ 151.142.268,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	26.732,24	$ 12.599,00	$ 336.799.491,00	5.028,08	$ 63.348.820,00	21.704,16	$ 273.450.675,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	5.319,95	$ 19.949,00	$ 106.127.590,00	-	$ -	5.319,95	$ 106.127.590,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	914,37	$ 28.117,00	$ 25.709.341,00	-	$ -	914,37	$ 25.709.341,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75)	U	30,00	$ 849.179,00	$ 25.475.370,00	-	$ -	30,00	$ 25.475.370,00

UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

	CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV							
SUBTOTAL - PLACA HUELLA				$ 2.163.938.783,00		$ 384.541.782,00		$ 1.779.397.005,00
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 5. CHELE Y BUENAVISTA				**$ 2.469.710.031,00**		**$ 415.530.020,00**		**$ 1.931.660.338,00**
SUBTOTAL DE OBRAS				$ 15.799.462.757,00		$ 2.439.840.677,00		$ 11.814.547.132,00
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)				**$ 56.400.000,00**		**$ -**		**$ 56.400.000,00**
PLAN DE MANEJO TRANSITO (PMT)				**$ 158.033.635,00**		**$ -**		**$ 158.033.635,00**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				**$ 16.013.896.392,00**		**$ 2.439.840.677,00**		**$ 12.028.980.767,00**

BALANCE DEL CONTRATO			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 16.013.896.392,00		
VALOR ACTA PARCIAL 1		$	1.545.074.948,00
VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL 2		$	2.439.840.677,00
VALOR POR EJECUTAR		$	12.028.980.767,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$16.013.896.392,00**	**$**	**16.013.896.392,00**

BALANCE DEL PAGO ANTICIPADO			
VALOR DEL ANTICIPO	$ 6.405.558.556,80	$	-
VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 1		$	618.029.979,20
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA		$	975.936.270,80
SALDO POR AMORTIZAR		$	4.811.592.306,80
VALOR FINAL DEL PAGO ANTICIPADO	**$6.405.558.556,80**	**$**	**6.405.558.556,80**
SALDO NETO A GIRAR PRESENTE ACTA:		**$**	**1.463.904.406,20**

6.3 EJECUCIÓN EN EL NÚCLEO DE QUEBRADON



Imagen. Ubicación Geográfica en el Núcleo de Quebradon

ACTIVIDADES ACUMULADAS A LA PRESENTE FECHA DE LA ACTA PARCIAL NO.2 (NÚCLEO DE QUEBRADON)

META FÍSICA CONTRACTUAL OBRA	CANT	META FÍSICA EJECUTADA	OBSERVACIONES
ALCANTARILLAS K0+0053 "K1+801 - K1+886.7 - K1+973.5 -K2+058.34" "K4+200.00 - K4+286.50" "K6+200.00 - K6+286.50" K11+485 K14+455	11 UND	2 UND 2 UND 2 UND 2 UND 1 UND **TOTAL= 9 UND**	>Alcantarilla terminada PR K11+485 >Alcantarilla terminada PR K6+200 >Alcantarilla terminada PR K6+286,5 >Alcantarilla terminada PR K4+200 >Alcantarilla terminada PR K4+286,5 >Alcantarilla terminada PR K1+801 >Alcantarilla terminada PR K1+886.7 >Alcantarilla terminada PR K1+973.5 >Alcantarilla terminada PR K2+058.3

PLACA HUELLA			
PORVENIR 1	58,65	0 ML	
PORVENIR 3	432,22	0 ML	
PORVENIR 4	172,00	172,00 ML	>Tramo 4: Placa huella terminada
QUEBRADON 5	177,80	177,80 ML	>Tramo 5: Placa huella terminada
ALTAGRACIA 6	71,50	71,50 ML	>Tramo 6: Placa huella terminada
DELICIAS 7	76,74	76,74 ML	>Tramo 7: Placa huella terminada
		TOTAL= 498,04	

6.4 EJECUCIÓN EN EL NÚCLEO DE LA URIBE



Imagen. Ubicación Geográfica en el Núcleo de La Uribe

ACTIVIDADES ACUMULADAS A LA PRESENTE FECHA DE LA ACTA PARCIAL NO.2 (NÚCLEO DE LA URIBE)

META FÍSICA CONTRACTUAL OBRA	CANT	META FÍSICA EJECUTADA	OBSERVACIONES
ALCANTARILLAS			>Alcantarilla terminada PR K23+590.00
"K0+661.5 - K0+760 - K0+859.20 - K0+956.66 - K1+053.00" K18+553.8			>Alcantarilla terminada PR K23+524.55
"K0+005.22 - K0+087.15 - K0+174.10"	12	1 UND 2 UND	Alcantarilla terminada PR K23+440.00
"K23+440.00 - K23+524.55 - K23+590.00"	UND	3 UND **TOTAL= 6 UND**	>Alcantarilla terminada PR K0+174.10
			>Alcantarilla terminada PR K0+087.15
			>Alcantarilla terminada PR K18+553.8

PLACA HUELLA			
SAN FRANCISCO 8	489,00		
URIBE 9	104,72		
URIBE 10	248,51	236,00 ML	>Placa huella en ejecución
GALLERA 12	226,00	226,00 ML	>Tramo 12: Placa huella terminada
		TOTAL= 462,00	

6.5 EJECUCIÓN EN EL NÚCLEO DE CHELE



Imagen. Ubicación Geográfica en el Núcleo de Chele

ACTIVIDADES ACUMULADAS A LA PRESENTE FECHA DE LA ACTA PARCIAL NO.2 (NÚCLEO DE CHELE)

META FÍSICA CONTRACTUAL OBRA	CANT	META FÍSICA EJECUTADA	OBSERVACIONES
ALCANTARILLAS			>Alcantarilla terminada PR K1+963.70
"K1+250-K1+346.50-		2 UND	>Alcantarilla terminada PR 1+441.66
K1+441.66-K1+537.7"	5 UND	3 UND	>Alcantarilla terminada PR K1+537.7
K1+963.70		**TOTAL= 5 UND**	>Alcantarilla terminada PR K1+250
			>Alcantarilla terminada PR K1+346.50
PLACA HUELLA			
CHELE 34	476,30		
CHELE 35	194,00	194,00 ML	>Tramo 35: Placa huella terminada
		TOTAL= 194,00 ML	

1274

6.6 EJECUCIÓN EN EL NÚCLEO DE LA LLANETA



Imagen. Ubicación Geográfica en el Núcleo de La Llaneta

ACTIVIDADES ACUMULADAS A LA PRESENTE FECHA DE LA ACTA PARCIAL NO.2 (NÚCLEO DE LA LLANETA)

META FÍSICA CONTRACTUAL OBRA	CANT	META FÍSICA EJECUTADA	OBSERVACIONES
ALCANTARILLAS K8+805 K10+637.70 "K12+219.00-K12+289.00"	4 UND	2 UND **TOTAL= 2 UND**	>Alcantarilla terminada PR K12+219.00 >Alcantarilla terminada PR K12+289.00
PLACA HUELLA LA LINDOSA 29 LA LLANETA 30 LA LLANETA 31	 184,18 195,53 207,82	207,00 ML **TOTAL= 207,00 ML**	

7 REGISTRO FOTOGRÁFICO

7.1 NÚCLEO DE QUEBRADON

CAPÍTULO 1 - CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM

ÍTEM 1,2 - EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR
ÍTEM 1,3 - RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO





ÍTEM 1,4 - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO





ÍTEM 1,5 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO
ÍTEM 1,6 - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.





ÍTEM 1,7 - TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR.





1277.

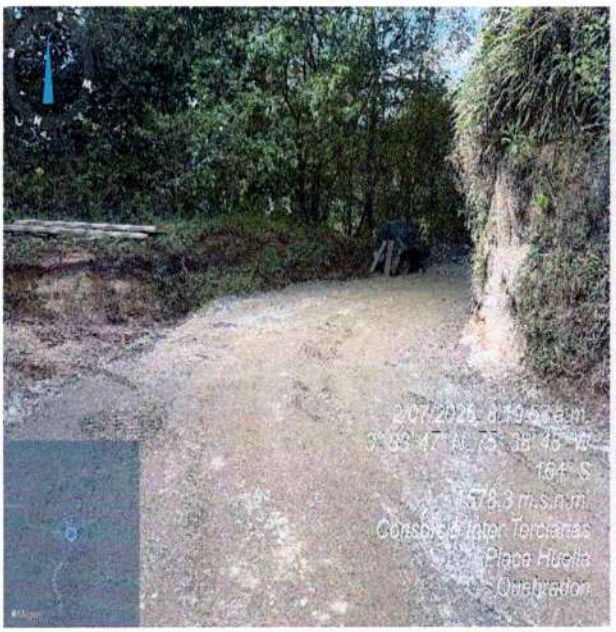
CAPÍTULO 2 - CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO

ÍTEM 2,1 - EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.





ÍTEM 2,2 - SUBBASE GRANULAR CLASE C.





UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

ÍTEM 2,3 - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO.





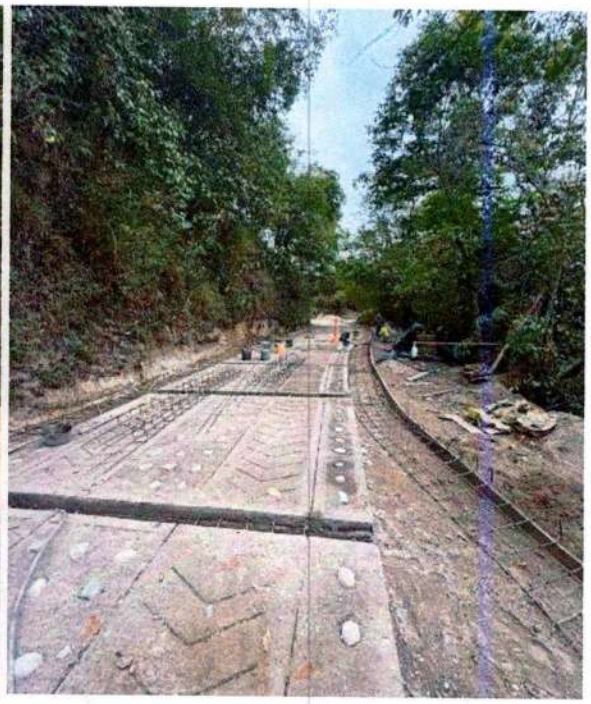


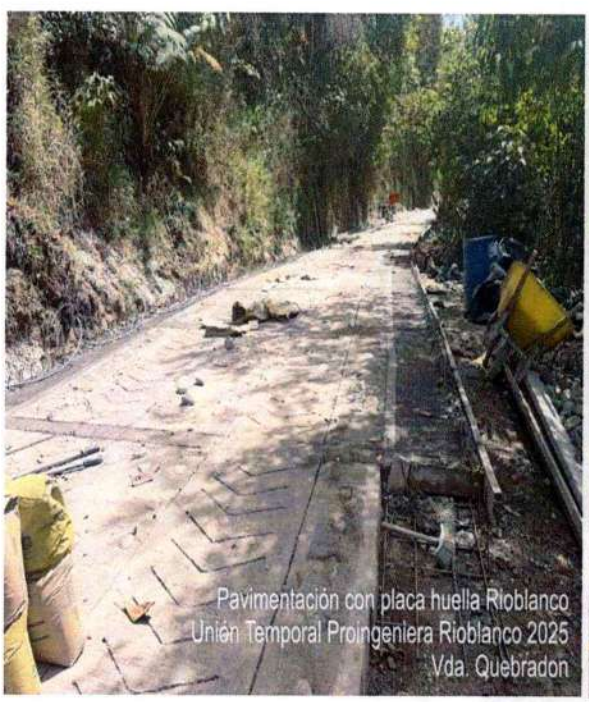


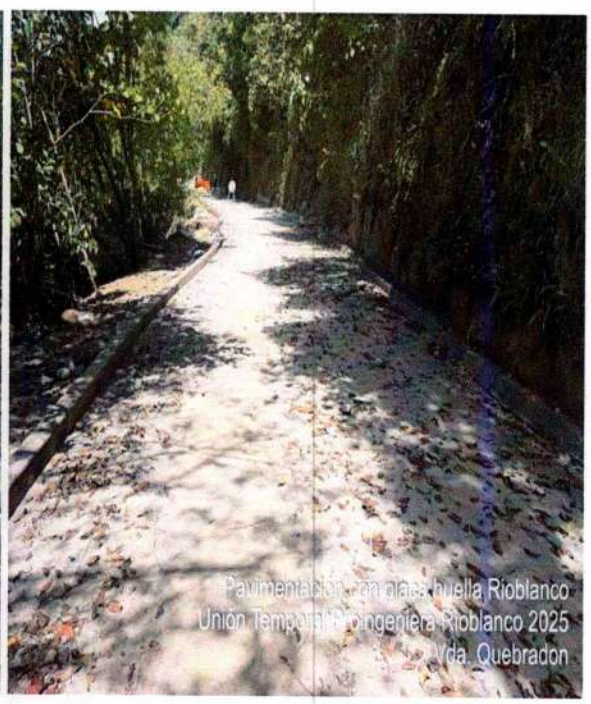
UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

ÍTEM 2,4 - CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO).









ÍTEM 2,5 - MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE.

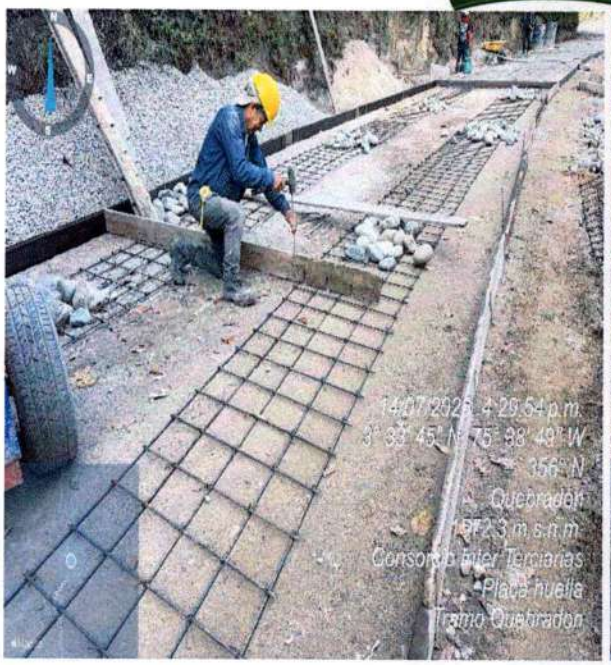




ÍTEM 2,6 - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.





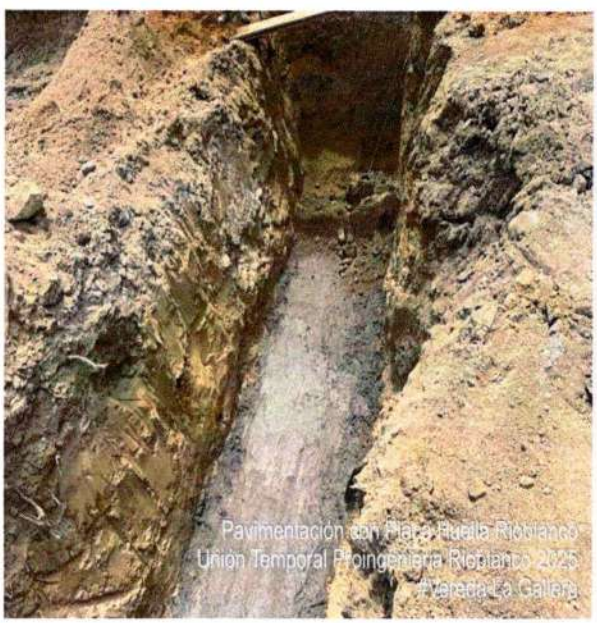


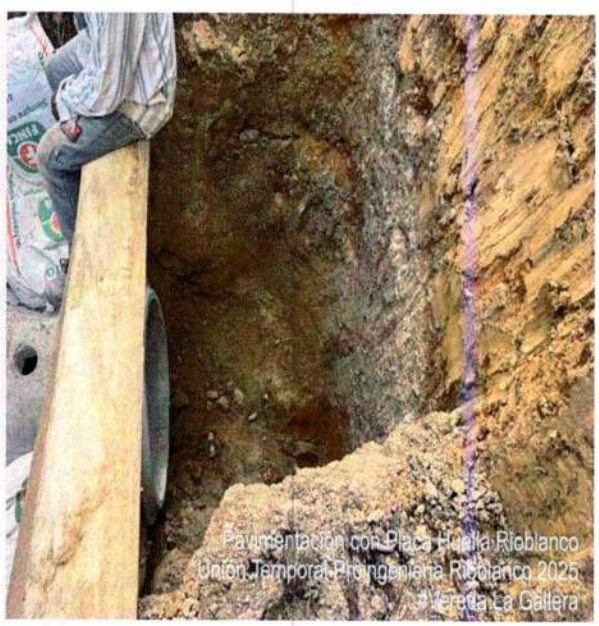


7.2 NÚCLEO DE LA URIBE

CAPÍTULO 1 - CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM

ÍTEM 1,1 - EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

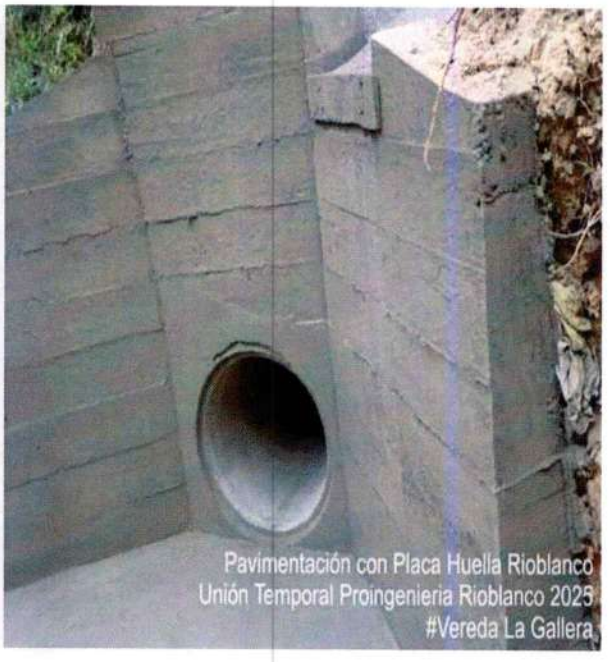




1282

ÍTEM 1,2 - RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO
ÍTEM 1,3 - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO





ÍTEM 1,4 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO
ÍTEM 1,5 - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

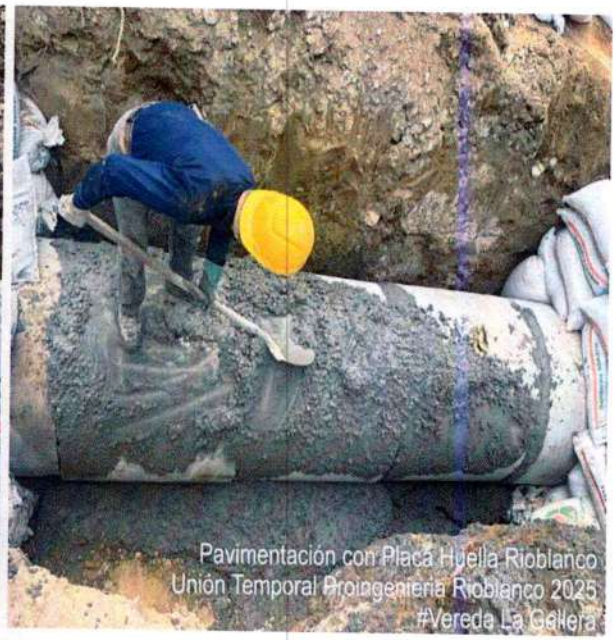




1283

ÍTEM 1,6 - TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR.

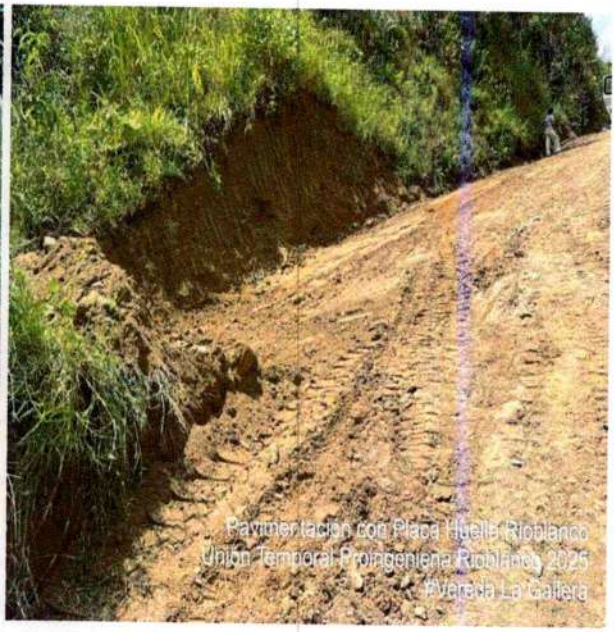




CAPÍTULO 2 - CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO

ÍTEM 2,1 - EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.





1284

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

ÍTEM 2,2 - SUBBASE GRANULAR CLASE C.



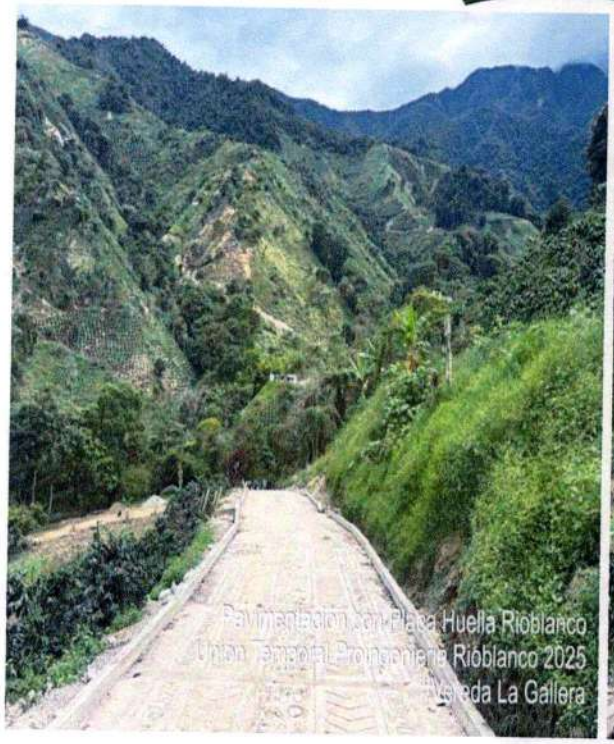


ÍTEM 2,3 - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO.



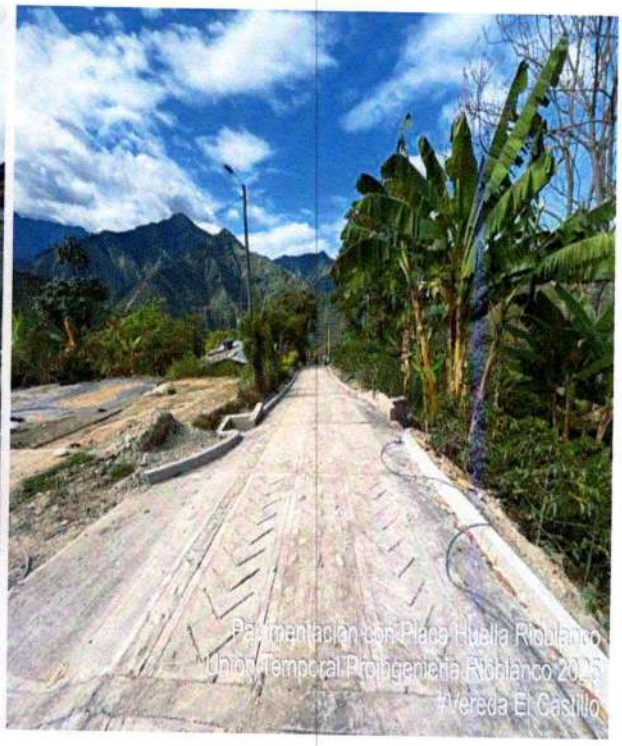


1285


Pavimentación con Placa Huella Rioblanco
Unión Temporal Proingeniería Rioblanco 2025
Vereda La Gallera

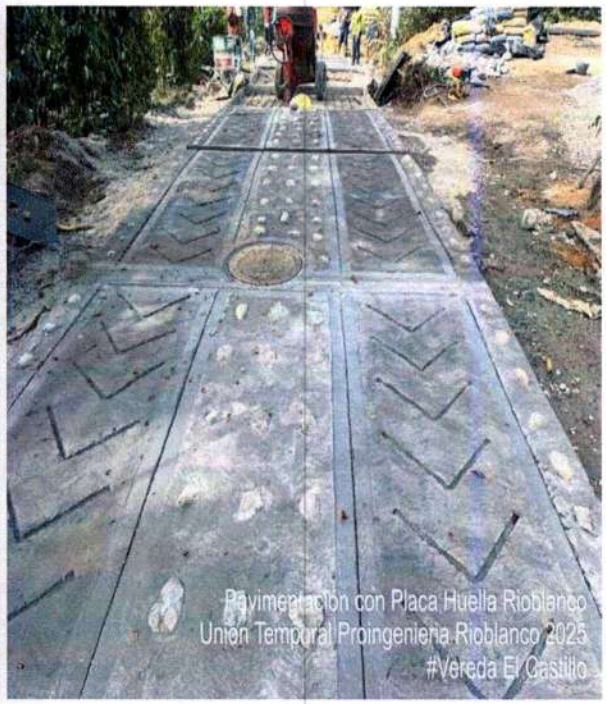

Pavimentación con Placa Huella Rioblanco
Unión Temporal Proingeniería Rioblanco 2025
Vereda La Gallera


Pavimentación con Placa Huella Rioblanco
Unión Temporal Proingeniería Rioblanco 2025
Vereda El Castillo

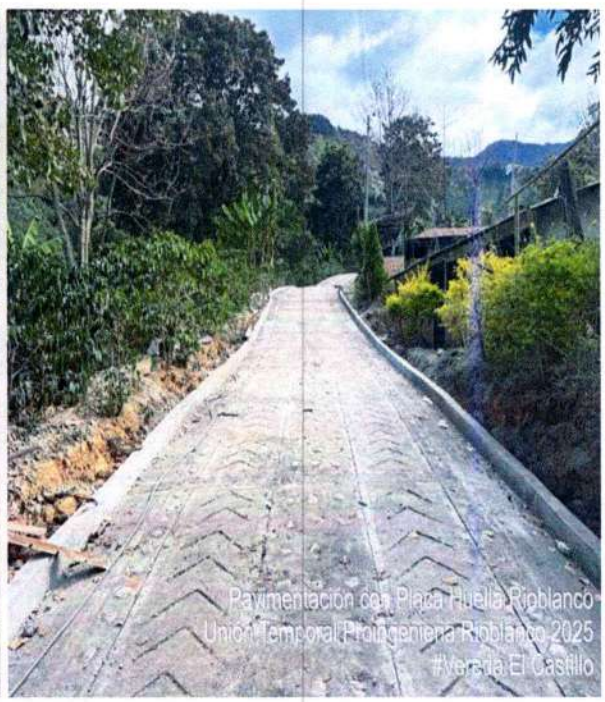

Pavimentación con Placa Huella Rioblanco
Unión Temporal Proingeniería Rioblanco 2025
Vereda El Castillo

ÍTEM 2,4 - CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO).







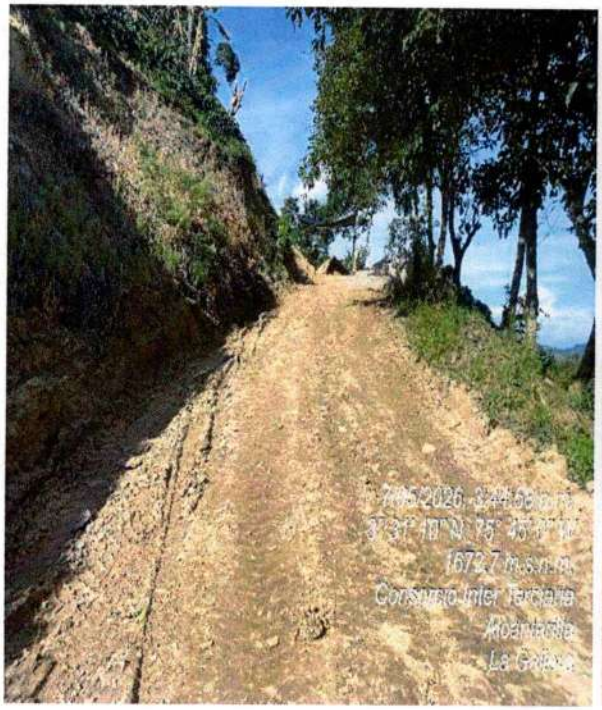


1287





ÍTEM 2,5 - MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE.





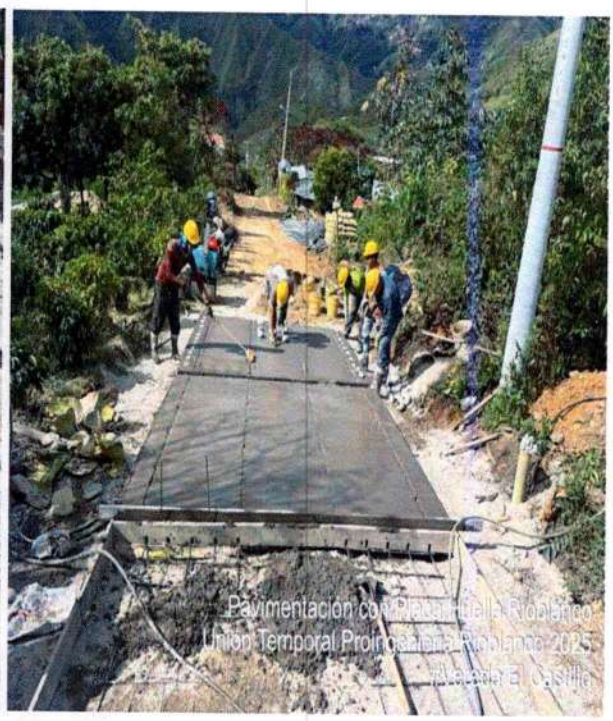
1288

ÍTEM 2,6 - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.









1289

7.3 NÚCLEO DE CHELE

CAPÍTULO 1 - CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM

ÍTEM 1,1 - EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR





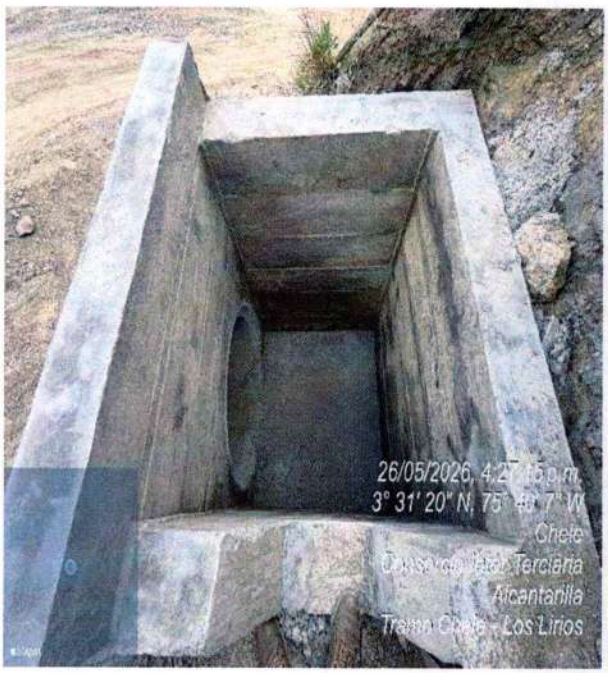
ÍTEM 1,2 - RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO

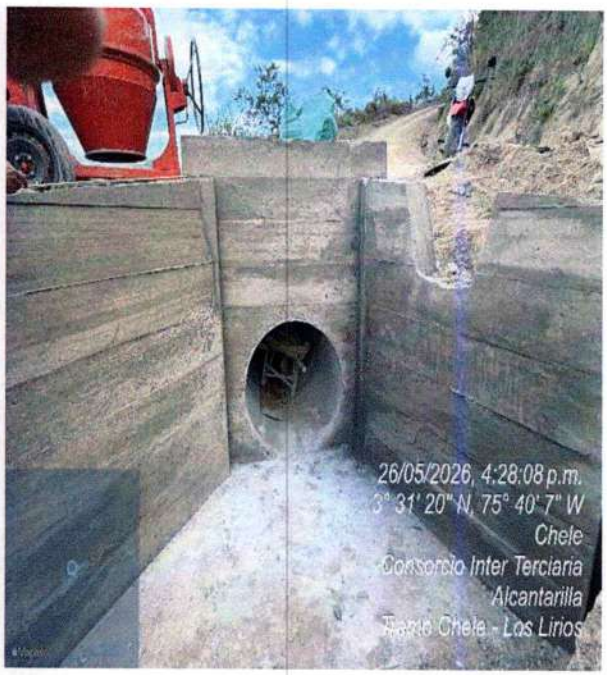




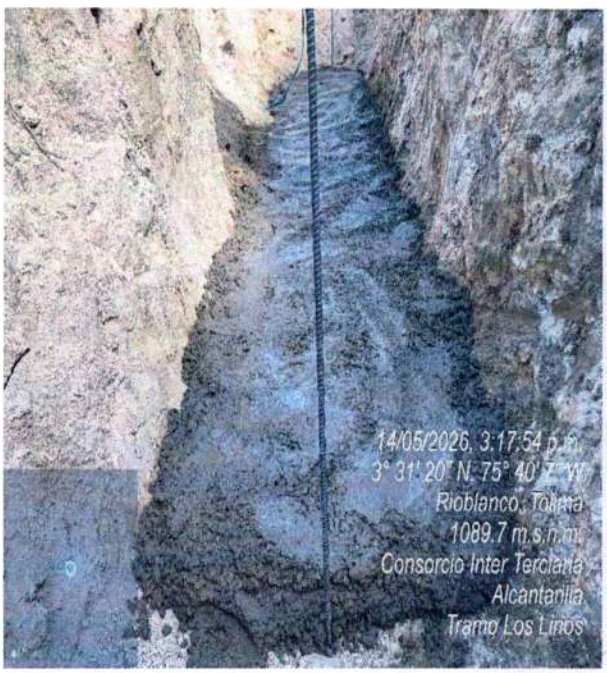
1290

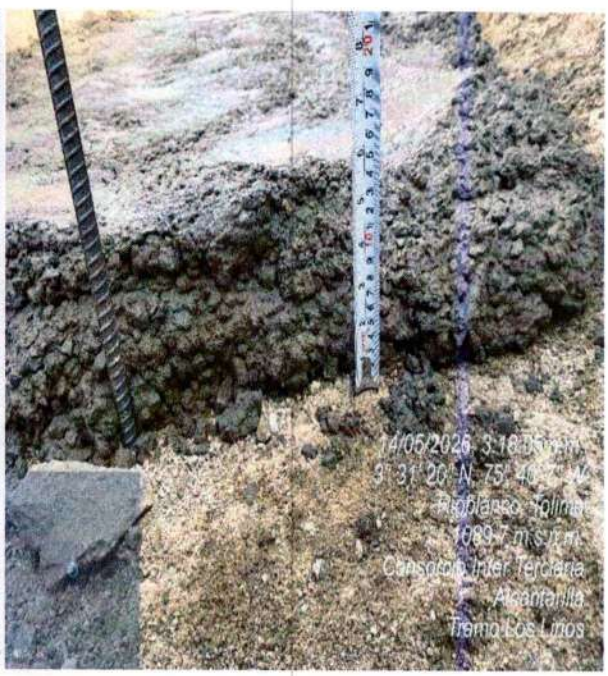
ÍTEM 1,3 - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO





ÍTEM 1,4 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO

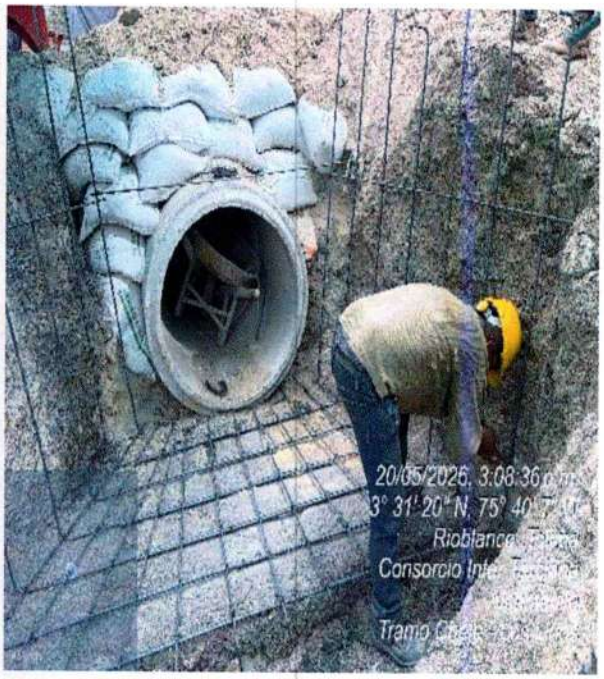




UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

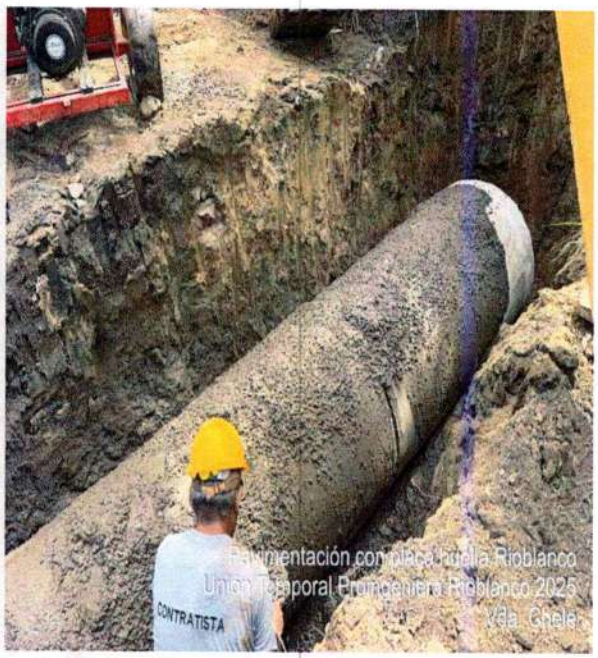
ÍTEM 1,5 - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.





ÍTEM 1,6 - TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR.





UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

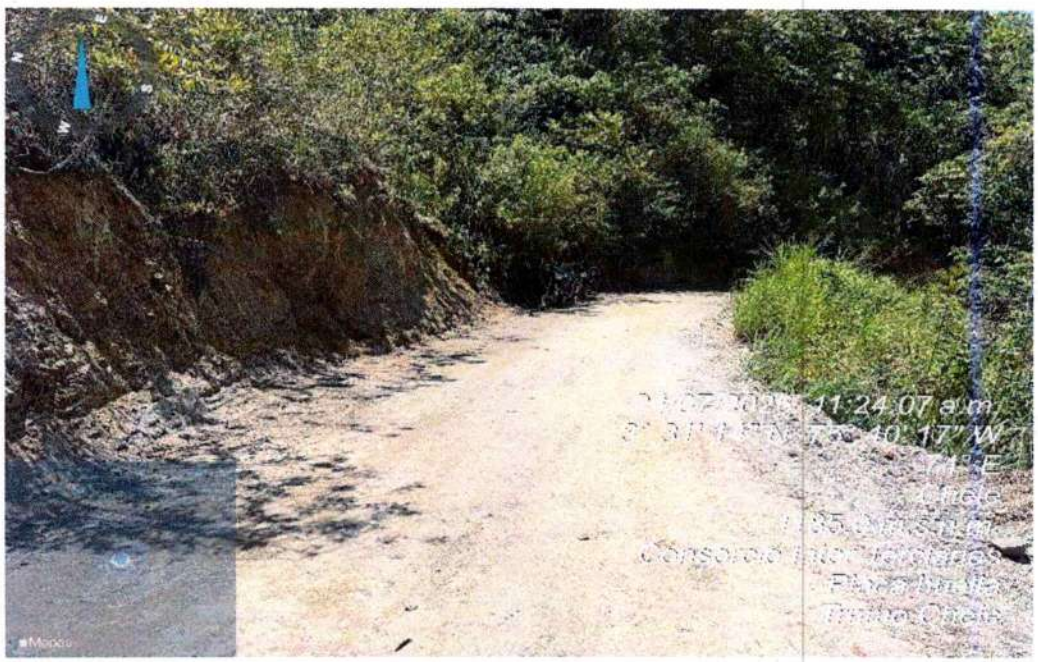
CAPÍTULO 2 - CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO

ÍTEM 2,1 - EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



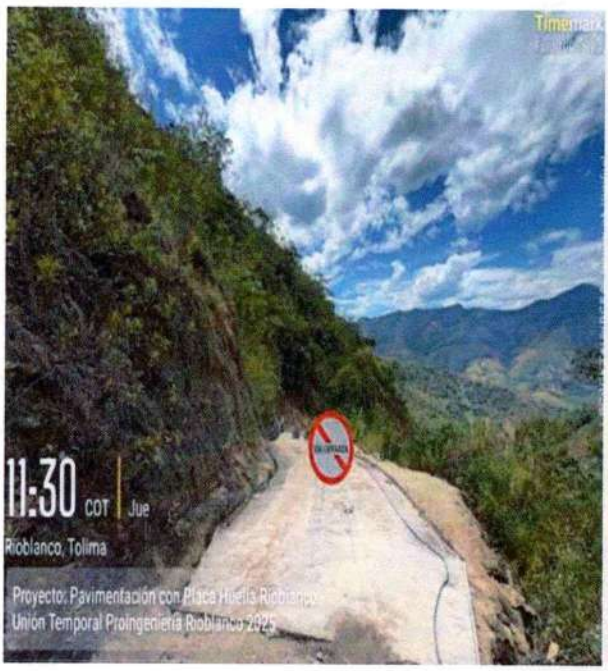


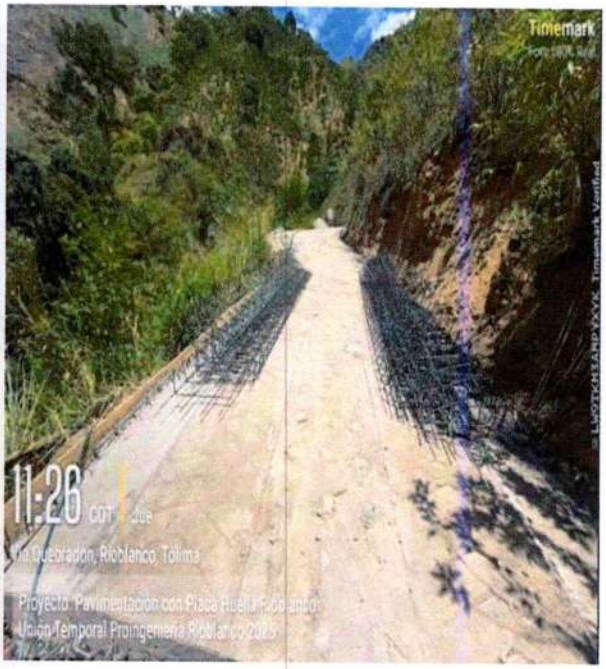
ÍTEM 2,2 - SUBBASE GRANULAR CLASE C.



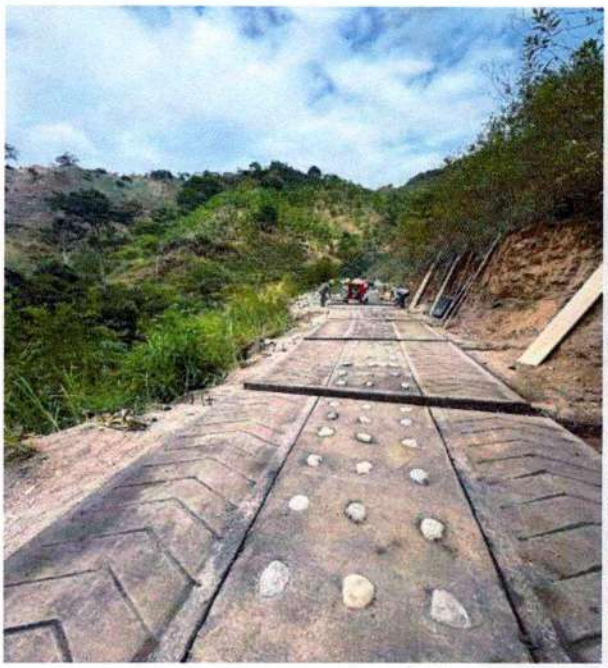
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

ÍTEM 2,3 - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO.





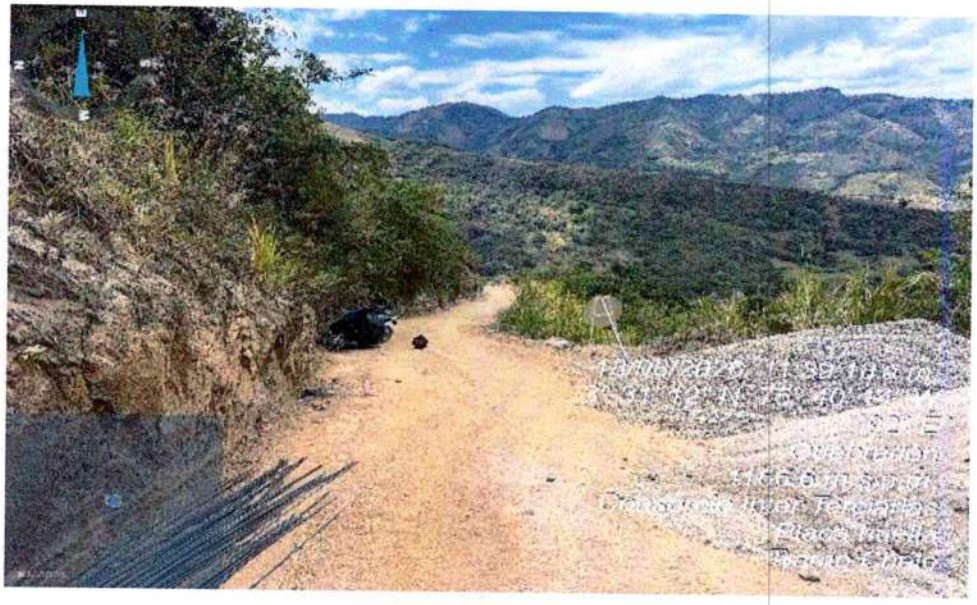
ÍTEM 2,4 - CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO).





1294

ÍTEM 2,5 - MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE.



ÍTEM 2,6 - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.



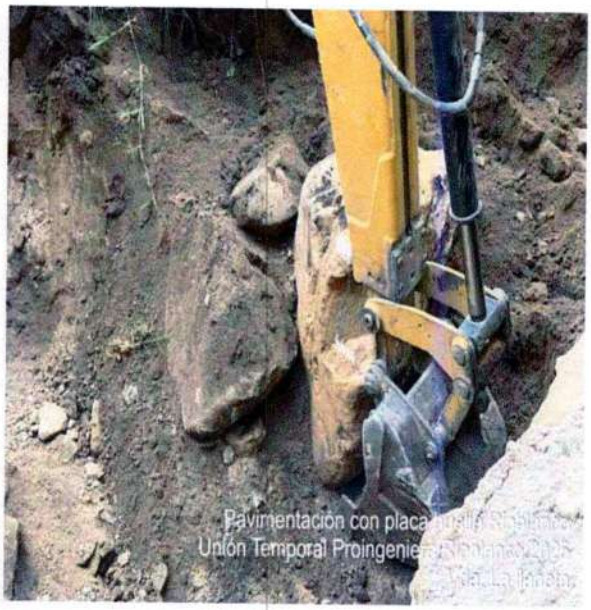


7.4 NÚCLEO DE LA LLANETA

CAPÍTULO 1 - CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM

ÍTEM 1,1 - EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR





ÍTEM 1,2 - RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO



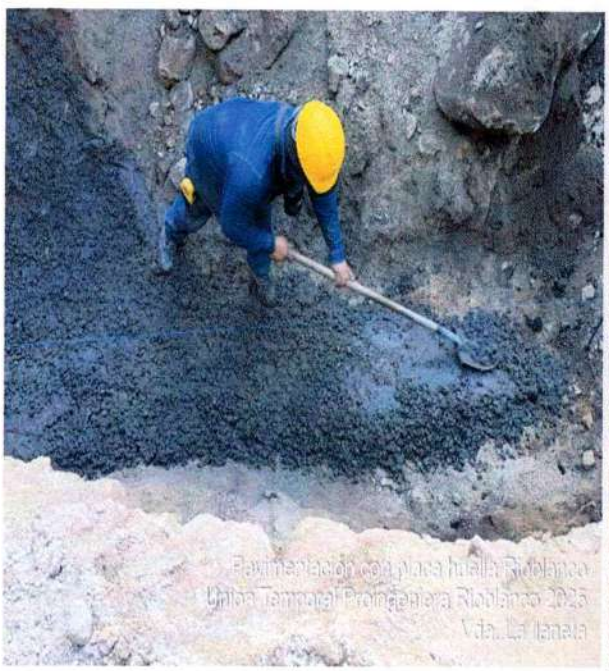
1296

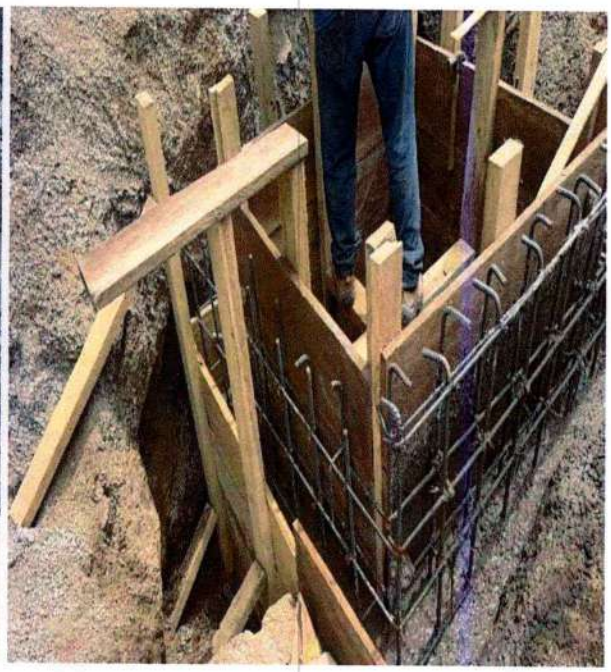
ÍTEM 1,3 - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO





ÍTEM 1,4 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO
ÍTEM 1,5 - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.





1297

ÍTEM 1,6 - TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR.





CAPÍTULO 2 - CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO

ÍTEM 2,1 - EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.





1298

ÍTEM 2,2 - SUBBASE GRANULAR CLASE C.

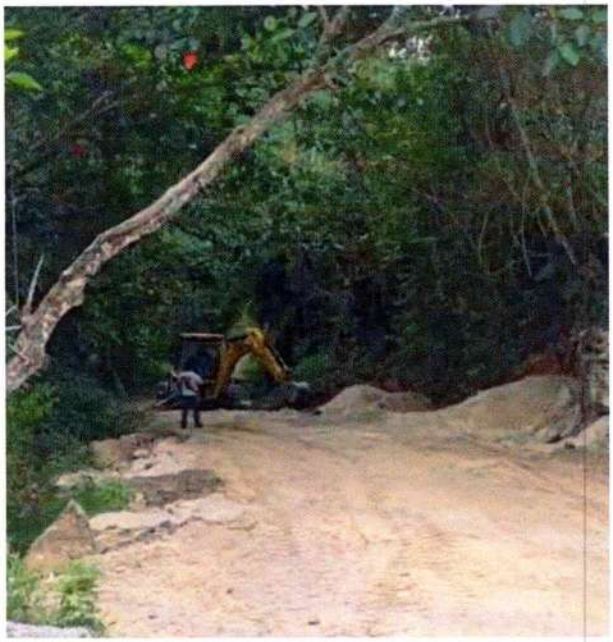


ÍTEM 2,3 - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO.
ÍTEM 2,4 - CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO).





ÍTEM 2,5 - MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE.



ÍTEM 2,6 - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.





1300

8. CONCLUSIONES DEL CONTRATISTA

Durante el periodo comprendido entre el 11 de julio de 2026 y el 11 de agosto de 2026, la Unión Temporal Proingeniería Río Blanco 2025 continuó con las labores de mejoramiento vial mediante la pavimentación con placa huella y la construcción de obras de drenaje en los núcleos del proyecto.

En la ejecución de obras de arte, se continuó con la instalación de alcantarillas en tubería de concreto reforzado de 900 mm. Durante este periodo se han construido a la fecha Nueve (9) unidades en el núcleo Quebradón, Seis (6) en La Uribe, Cinco (5) en Chele y Dos (2) en La Llaneta.

Respecto a la Pavimentación con placa huella, se destacan las metas físicas alcanzadas en tramos terminados como Porvenir 4 (172,00 ml), Quebradón 5 (177,80 ml), Altagracia 6 (71,50 ml) y Delicias 7 (76,74 ml) en el núcleo Quebradón; La Gallera 12 (226,00 ml) en el núcleo La Uribe; Chele 35 (194,00 ml) en el núcleo Chele; y La Llaneta 31 (207,00 ml) en el núcleo La Llaneta, además del avance de 236,00 ml en ejecución en el tramo Uribe 10.

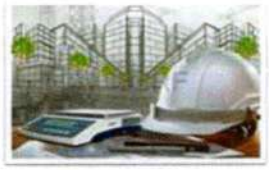
A nivel financiero, el corte con fecha al 11 de agosto de 2026 registra un avance real ejecutado acumulado del 24,88% ($3.984.915.625,00) frente a un avance programado del 58,94% ($9.438.590.533,44), manteniendo un saldo por ejecutar equivalente al 75,12% ($12.028.980.767,00).

En esta Acta Parcial No. 2, las obras ejecutadas ascendieron a $2.439.840.677,00. Sobre este valor se amortizaron $975.936.270,80 del pago anticipado inicial, acumulando un total amortizado de $1.593.966.250,00, lo que deja un saldo por amortizar de $4.811.592.306,80 y un valor neto a girar en la presente acta de $1.463.904.406,20.

A pesar del estricto cumplimiento en la documentación administrativa y laboral, se concluye que es indispensable tramitar una reprogramación y prórroga de tiempo para asegurar la ejecución exitosa restante del contrato.

Cordialmente,

GUSTAVO ALBERTO RODRÍGUEZ CHAVARRO
R.L. UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

1301

SEÑORES:
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025
CIUDAD

ASUNTO: ENSAYOS A COMPRESION PARA LA OBRA; MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA.

Cordial saludo:

Comedidamente me permito remitirle los resultados obtenidos en el laboratorio para la obra en referencia.

Cordialmente,

JUAN CARLOS CICEROS
ING.CONTROL CALIDAD
MP.70202163542 TLM

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima

1302



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS EN CONCRETO
NORMA INVIAS E-410

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

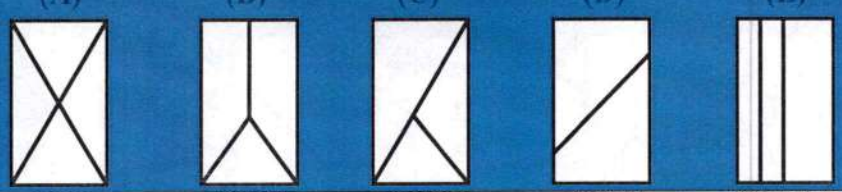
ENTIDAD: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

SECTOR: TRAMO 7 LAS DELICIAS

Atentamente me permito informar a Ud. Sobre los resultados obtenidos en los siguientes ensayos a compresión de cilindros en concreto

RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA	TIPO OBRA	FECHAS DE:		RESISTENCIAS		
			Vaciado	Rotura	7 días	14 días	28 días
3000 PSI	B	PLACA	19-05-2026	26-05-2026	2234		
"	E	"	"	02-06-2026		2974	
"	E	"	"	16-06-2026			3247

TIPO DE FALLAS



JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL CALIDAD

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima

1303



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS EN CONCRETO NORMA INVIAS E-410

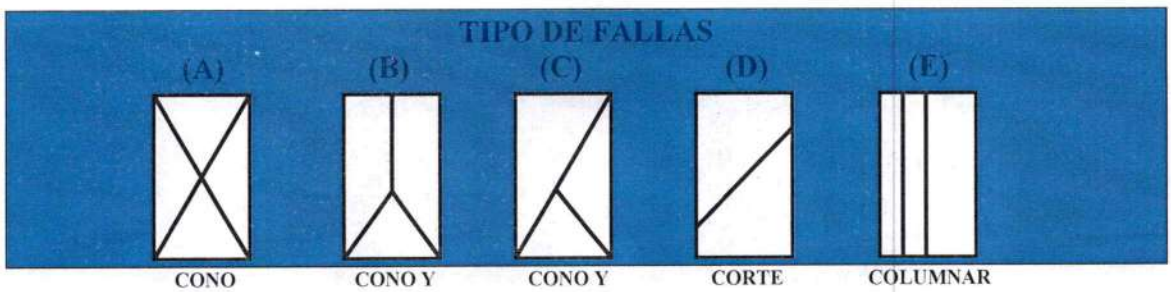
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ENTIDAD: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

SECTOR: TRAMO 7 LAS DELICIAS

Atentamente me permito informar a Ud. Sobre los resultados obtenidos en los siguientes ensayos a compresión de cilindros en concreto

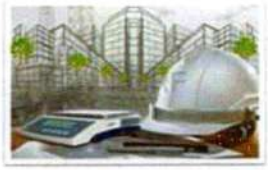
RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA	TIPO OBRA	FECHAS DE:		RESISTENCIAS		
			Vaciado	Rotura	7 días	14 días	28 días
3000 PSI	E	CICLOPEO	23-05-2026	30-05-2026	2233		
"	E	"	"	06-06-2026		3002	
"	E	"	"	20-06-2026			3390



JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL CALIDAD

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

1304

ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS EN CONCRETO NORMA INVIAS E-410

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ENTIDAD: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

SECTOR: TRAMO 7 LAS DELICIAS

Atentamente me permito informar a Ud. Sobre los resultados obtenidos en los siguientes ensayos a compresión de cilindros en concreto

RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA	TIPO OBRA	FECHAS DE:		RESISTENCIAS		
			Vaciado	Rotura	7 días	14 días	28 días
3000 PSI	E	BORDILLO	26-05-2026	02-06-2026	2250		
"	C	"	"	09-06-2026		3016	
"	E	"	"	23-06-2026			3318

TIPO DE FALLAS

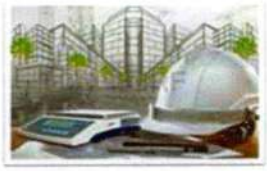


CONO | CONO Y | CONO Y | CORTE | COLUMNAR

JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL CALIDAD

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

1305

ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS EN CONCRETO NORMA INVIAS E-410

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ENTIDAD: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

SECTOR: TRAMO 6 ALTAGRACIA

Atentamente me permito informar a Ud. Sobre los resultados obtenidos en los siguientes ensayos a compresión de cilindros en concreto

RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA	TIPO OBRA	FECHAS DE:		RESISTENCIAS		
			Vaciado	Rotura	7 días	14 días	28 días
3000 PSI	E	CICLOPEO	09-06-2026	16-06-2026	2323		
"	E	"	"	23-06-2026		3035	
3000 PSI	E	CICLOPEO	11-06-2026	18-06-2026	2266		
"	E	"	"	25-06-2026		3009	
3000 PSI	E	CICLOPEO	19-06-2026	26-06-2026	2316		

TIPO DE FALLAS



JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL CALIDAD

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

1306

SEÑORES:
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
CIUDAD

ASUNTO: **TOMA DE DENSIDADES PARA LA OBRA:** MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA.

Cordial saludo:

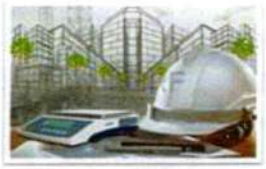
Comedidamente me permito remitirle los resultados obtenidos en campo para obra en referencia.

Cordialmente,

JUAN CARLOS CICEROS
ING.CONTROL CALIDAD
MP.70202163542 TLM

PEDRONEL MORENO R
JEFE DE LABORATORIO
5.820.669 TLM

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

1307

DENSIDAD EN EL TERRENO (METODO CONO DE ARENA) NORMA INV- E-161

Obra: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

Ibagué, Abril 29 del 2026

Entidad: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

Fecha del ensayo: 29-04-2026

Sector: **TRAMO 7 DELICIAS**

Abscisas	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	
Ubicación del ensayo	IZQ	DER	EJE	IZQ	
Profundidad metros	0.14	0.14	0.13	0.14	
Material Analizado	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	
Peso frasco y arena inicial	6050	6035	6015	5985	
Peso frasco y arena restante	2480	2445	2440	2465	
Peso arena total usada	3570	3590	3575	3520	
Constante del cono	1600	1600	1600	1600	
Peso arena en el hueco	1970	1990	1975	1920	
Densidad de la arena	1.333	1.333	1.333	1.333	
Volumen del hueco	1478	1493	1481	1440	
Peso masa extraído húmeda	3310	3365	3305	3260	
% Humedad	6.0	6.2	6.2	6.0	
Peso masa extraído seca	3123	3169	3112	3075	
Densidad de la masa Gms /c.c	2113	2122	2103	2136	
Densidad de la masa Lbs / pie3	131.8	132.4	131.1	133.3	
Densidad máx. Laboratorio Lbs /pie3	136.8	136.8	136.8	136.8	
%W optima laboratorio	7.3	7.3	7.3	7.3	
% De compactación terreno	**96.4**	**96.8**	**95.8**	**97.4**	
% De compactación especifico	95.0	95.0	95.0	95.0	

OBSERVACIONES: MATERIAL DE SUBBASE CANTERA AGREGADOS NACIONALES

PEDRONEL MORENO
JEFE DE LABORATORIO

JUAN CARLOS CICEROS
ING.CONTROL CALIDAD

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

1308

DENSIDAD EN EL TERRENO (METODO CONO DE ARENA) NORMA INV- E-161

Obra: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

Ibagué, Junio 04 del 2026

Entidad: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

Fecha del ensayo: 04-06-2026

Sector: **TRAMO 6 ALTAGRACIA**

Abscisas	K0+020	K0+040	K0+060		
Ubicación del ensayo	IZQ	DER	EJE		
Profundidad metros	0.14	0.14	0.13		
Material Analizado	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE		
Peso frasco y arena inicial	5710	5700	5670		
Peso frasco y arena restante	2380	2365	2310		
Peso arena total usada	3330	3335	3360		
Constante del cono	1600	1600	1600		
Peso arena en el hueco	1730	1735	1760		
Densidad de la arena	1.333	1.333	1.333		
Volumen del hueco	1298	1302	1320		
Peso masa extraído húmeda	2920	2940	2965		
% Humedad	6.0	6.2	6.2		
Peso masa extraído seca	2755	2768	2792		
Densidad de la masa Gms /c.c	2122	2126	2115		
Densidad de la masa Lbs / pie3	132.4	132.7	132.0		
Densidad máx. Laboratorio Lbs /pie3	136.8	136.8	136.8		
%W optima laboratorio	7.3	7.3	7.3		
% De compactación terreno	**96.8**	**97.0**	**96.5**		
% De compactación especifico	95.0	95.0	95.0		

OBSERVACIONES: MATERIAL DE SUBBASE CANTERA AGREGADOS NACIONALES

PEDRONEL MORENO
JEFE DE LABORATORIO

JUAN CARLOS CICEROS
ING.CONTROL CALIDAD

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima

1309



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

RESISTENCIA AL DESGASTE DE AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INV-E-218-219			
OBRA :	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA.		
DESCRIPCION:	**AFIRMADO AGREGADOS NACIONALES**		
ENTIDAD :	UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025	**FECHA :**	13-abr-26
SECTOR :	**OBRA**		

PRUEBA Nº	1	2	3	4
Gradación usada	A			
Nº de Esferas	12			
Nº de Revoluciones	500			
Pa : Peso muestra seca antes de ensayo, grs	5000			
Pb : Peso muestra seca después de esayo y lavado por tamiz Nº 12	4035,5			
Pa-Pb: Perdida	964,5			
% desgaste: (Pa - Pb)/Pa * 100	**19,3**		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

TAMAÑOS				Peso y granulometrias de la muestra para ensayo (g)						
Pasa tamiz		Retenido en tamiz								
mm	(alt)	mm	(alt)	A	B	C	D	1	2	3
75	3,0"	62,5	2,½"							
62,5	2,½"	50	2,0"					2500 ± 10		
50	2,0"	37,5	1,½"					2500 ± 10	5000 ± 10	
37,5	1,½"	25	1,0"					2500 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10
25	1,0"	19	¾"	1250 ± 25						5000 ± 10
19	¾"	12,5	½"	1250 ± 25						
12,5	½"	9,5	⅜"	1250 ± 25	2500 ± 10					
9,5	⅜"	6,3	1/4"	1250 ± 25	2500 ± 10	2500 ± 10				
6,3	1/4"	4,75	Nº 4			2500 ± 10				
4,75	Nº 4	2,36	Nº 8				5000 ± 10			
Totales				5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 25
Nº de Esferas				12	11	8	6	12	12	12
Nº de Revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.400	**MDC**, Base < 35% Rodadura < 25%	**ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.673**	Material Filtrante < 40%
ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.300	Base Granular < 40% Subbase Granular < 50%	**ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.630**	Concreto Hidráulico < 40%

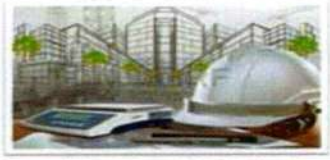
OBSERVACIONES **MATERIAL DE AFIRMADO GRANULAR AGREGADOS NACIONALES**

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

JUAN CARLOS CICEROS
ING. DE CALIDAD

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordan 8 Etapa - Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima.

1310



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

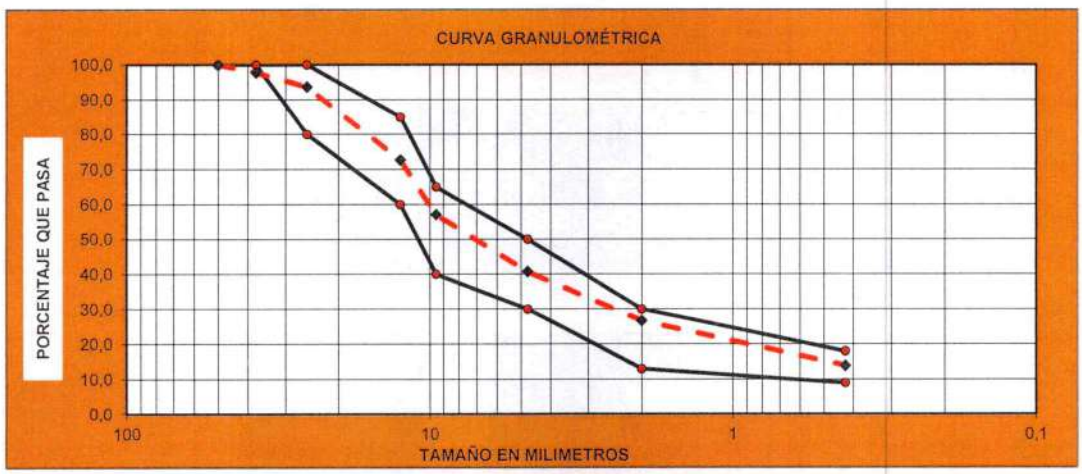
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO INV E - 213 - 22

ENTIDAD:	UNION TEMPORAL PROINGENIARIA RIOBLANCO 2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA AFIRMADO CANTERA EL AGREGADOS NACIONALES
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA RIOBLANCO TOLIMA.
UBICACION:	OBRA
FECHA:	13/04/2026

GRADACIÓN

P1=	5600,0	P2=	4819,8	NORMA (%)	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
1-1/2"	0,0	0	100	100	100
1"	122,3	2,2	97,8	100	100
3/4"	231,2	4,1	93,7	80	100
3/8"	322,8	5,8	72,7	60	85
N°4	874,3	15,6	57,1	40	65
N°10	915,3	16,3	40,7	30	50
N°40	787,3	14,1	26,7	13	30
N°200	714,3	12,8	13,9	9	18
PASA-200	780,2	13,9	0,0		
SUMA	5600,0				

LÍMITES DE ATTERBERG	
Límite líquido	NL
Límite plástico	NP
IP	0
CLASIFICACIÓN	
Índice de grupo	0
AASTHO	A-1-a



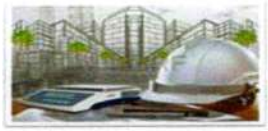
OBSERVACIONES: MATERIAL DE AFIRMADO DE LA CANTERA AGREGADOS NACIONALES

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL CALIDAD

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordan 8 Etapa - Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima.

1311



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES
INGTOL SAS
NIT:901648726-9

SANIDAD AGREGADOS FRENTE A ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO Y MAGNESIO
NORMA INV E-220/13

OBRA:	**MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA RIOBLANCO TOLIMA.**		
ENTIDAD	**UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025**		
FUENTE:	**SUBBASE GRANULAR AGREGADOS NACIONALES**	**MUESTRA:**	**UNO**
No. DE CICLOS:	**5 (Cinco)**	**FECHA DE ENSAYO:**	**13-abr-26**

FRACCIÓN GRUESA

Fracción		Gradación Original (%)	Peso Fracción Ensayada (Gr)	N° Partículas	Peso Retenido después Ensayo (Gr)	Pérdida Total (%)	Pérdida Corregida (%)	No. Partículas
Pasa	Retiene							
50.8 mm (2")	37.5 mm (1 1/2")	5	1500		1460,1	2,66	0,13	60
37.5 mm (1 1/2")	25.4 mm (1")	8,9	1500		1487,9	0,81	0,07	72
25.4 mm (1")	19 mm (3/4")	12,3	1500		1406,3	6,25	0,77	50
12.7 mm (3/4")	9.51 mm (3/8")	36,4	1000		925,3	7,47	2,72	90
9.51 mm (3/8")	4.76 mm (No. 4)	22,3	500,0		466,2	6,76	1,51	320
TOTALES		**84,9**	**4500,0**		**4285,7**	**23,94**	**5,20**	**592**

PERDIDA DE SOLIDES SULFATO DE SODI 5,20

FRACCION FINA

Fracción		Gradación Original (%)	Peso Fracción Ensayada (Gr)	N°. Partículas	Peso Retenido después Ensayo (Gr)	Pérdida Total (%)	Pérdida Corregida (%)	No. Partículas
Pasa	Retiene							

REQUISITO NORMA INVÍAS/13		
MATERIAL	Pérdidas en Solidez	
	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
Afirmado	12% máx	18% máx
Subbase Granular	12% máx	18% máx
Base Granular	12% máx	18% máx
Mezcla Densa en Caliente	12% máx	18% máx
Agregado Fino para Concreto	10% máx	15% máx
Agregado Grueso para Concreto	12% máx	18% máx

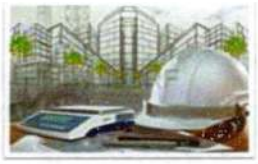
OBSERVACIONES:

Se empleo el Sulfato de Sodio.

SUBBASE GRANULAR AGREGADOS NACIONALES

PEDRONEL MORENO R
JEFE DE LABORATORIO

JUAN CARLOS CICEROS
ING: DE CALIDAD



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES
INGTOL SAS
Nit. 901.648.726-9

1312

SEÑORES:
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
CIUDAD

Ref. Entrega informe de resultados

Cordial saludo,

Anexo a la presente hacemos entrega de un total de seis (6) folios, para la obra; Mejoramiento de vías terciarias mediante la pavimentación con placa huella y obras de arte en varios puntos críticos dispersos en la zona rural del municipio de Rioblanco Tolima.

- **MUESTRA 1: MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR DE AGREGADOS NACIONALES.**

Los ensayos se efectuaron de acuerdo con los procedimientos indicados en las norma de ensayo para subbase granular de la norma invias.

Nota: Se hicieron los ensayos al material de subbase granular de la cantera **AGREGADOS NACIONALES** en el cual se pudo observar que **CUMPLE** con lo especificado con la norma invias para afirmado granular.

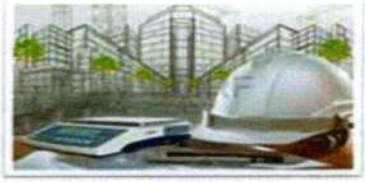
Cordialmente,

JUAN CARLOS CICEROS R.
C.C.93.388.090 IBAGUE
MAT. 70202163542 T.L.M.

PEDRONEL MORENO R.
JEFE DE LABORATORIO
C.C. 5820.669 TLM

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordan 8 Etapa
Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima

313



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES
INGTOL SAS

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA RIOBLANCO TOLIMA.		
ENTIDAD	UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR AGREGADOS NACIONALES	**FECHA:**	**13/04/26**

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV E - 133-13.

ENSAYO N°		**1**			**2**		
PROBETA	**No.**	1	2	3	1	2	3
LECTURA ARCILLA	**(mm)**	312,4	318,3	308,7			
LECTURA ARENA	**(mm)**	95,6	100,3	92,7			
EQUIVALENTE DE ARENA	**(%)**	30,6	31,5	30,0			
PROMEDIO	**(%)**	**30,7**					

ESPECIFICACION	SUB-BASE	**25% MÍNIMO**
	BASE GRANULAR	**30% MÍNIMO**
	RECEBO	**25% MÍNIMO**

OBSERVACIONES: MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR AGREGADOS NACIONALES

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

JUAN CARLOS CICEROS
ING. CONTROL DE CALIDAD

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordan 8 Etapa - *Cel.* 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS (INV E - 125-13); LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDADS DE LOS SUELOS (INV E - 126-13).

Proyecto:	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA RIOBLANCO TOLIMA.		
ENTIDAD:	UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025		
Desripcion del Material:	MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR AGREGADOS NACIONALES	**Tipo de capa:**	UNICA
Localización:	OBRA	**Muestra No.**	1
Fecha:	13/04/2026		

ANÁLISIS Y RESULTADOS.

DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO			
Número de Golpes, N			
Recipiente Nº (lata)	10	11	12
Peso suelo humeda+lata			
Peso suelo seco+lata			
Peso lata			
Peso suelo seco			
Peso de agua	0,00	0,00	0,00
Contenido de Humedad, %	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

DETERMINACIÓN LÍMITE PLÁSTICO			
Recipiente Nº (lata)	13	14	
Peso suelo humeda+lata			
Peso suelo seco+lata			
Peso lata			
Peso suelo seco			
Peso de agua			
Contenido de Humedad, %	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	



Limite Líquido W_L:	NL	Límite Plástico W_p:	NP	Indice Plástico I_p:	0,00	Humedad Natural W_N:	0,0%
Clasificación SUCS:	Gmd	**Clasificación AASHTO:**	A - 1 - a	**Indice de Grupo**	0		

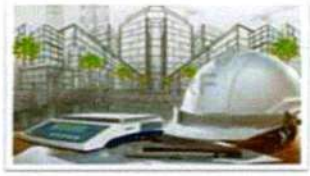
PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

JUAN CARLOS CICEROS
ING. CONTROL CALIDAD

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordan 8 Etapa - *Cel.* 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima

1514

1315



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

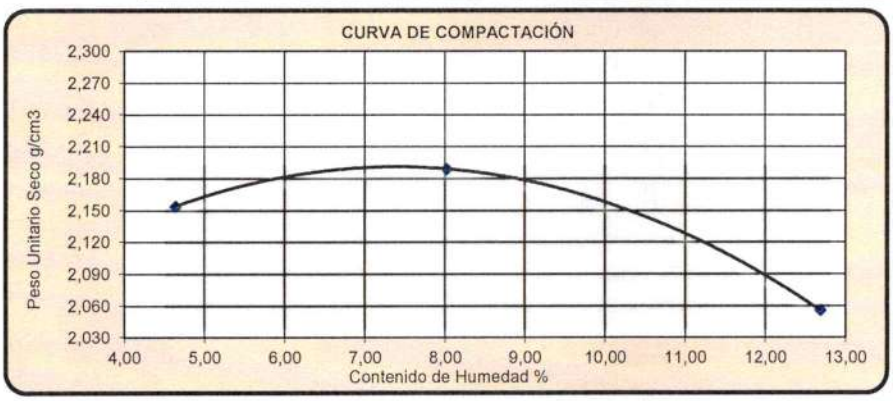
INGTOL SAS

RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN.) INV E - 142-22.

ENTIDAD:	UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA RIOBLANCO TOLIMA.
ABSCISA:	
PROCEDENCIA:	MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR AGREGADOS NACIONALES
FECHA:	13/04/2026 **SECTOR:** OBRA

ANÁLISIS Y RESULTADOS.

PRUEBA	1	2	3
No. de Golpes.	55	55	55
No. de Capas	5	5	5
Molde No.	1	1	1
Contenido de Humedad Deseado, wD, (%)	4,00	8,00	12,00
Contenido de Humedad Inicial Muestra, wi, (%)	0,00	0,00	0,00
Contenido de Humedad Adicional, wAD, (%)	4,00	8,00	12,00
Peso Muestra Húmeda, Wmh, (g)	6000	6000	6000
Peso Muestra Seca, Wms, (g)	6000	6000	6000
Volumen de Agua Adicional, DVw, (cm3)	240	480	720
Peso Muestra Húmeda + Molde, Wmh+m, (g)	7510	7740	7640
Peso Molde, Wm, (g)	2810	2810	2810
Peso Muestra Húmeda, Wmh, (g)	4700	4930	4830
Contenido de Humedad, w, (%)	4,64	8,02	12,69
Peso muestra húmeda + recipiente, Wmh+r, (g)	650,00	559,20	623,40
Peso muestra seca + recipiente, Wms+r, (g)	626,00	526,00	566,20
Peso Recipiente, Wr, (g)	108,30	112,00	115,30
Recipiente N°	1	2	3
Volumen Molde, V, (cm3)	2085	2085	2085
Peso Unitario Total, gt, (g/cm3)	2,254	2,365	2,317
Peso Unitario Seco, gd, (g/cm3)	2,154	2,189	2,056
Peso Unitario Seco, gd, (lb/pie3)	134,5	136,7	128,3



LL =	NL
LP =	NP
IP =	0

CLASIFICACIÓN

U.S.C	Gmd
Índice de Grupo	0
A.A.S.T.H.O	A - 1 - a
gd óptimo (kg/m3)	2191
gd óptimo (g/cm3)	2,191
gd óptimo (lb/pie3)	136,8
w óptimo (%)	7,39

OBSERVACIONES: MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR AGREGADOS NACIONALES

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

JUAN CARLOS CICEROS
ING. CONTRO DE CALIDAD

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com
Mz-20 Casa No. 11 Jordan 8 Etapa - Cel. 3138757512-3102777903
Ibagué – Tolima.

1316

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO	PAGINA
	1 DE 2

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA

RESISTENCIA DE DISEÑO (MPa)
21

CEMENTO
ARGOS USO GENERAL

AGREGADO GRUESO

REFERENCIA DEL AGREGADO:	GRAVA 1/2" AGREGADOS NACIONALES

TAMAÑO MÁXIMO	3/4"
TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL	1/2"
% DE ABSORCIÓN	1,05%
DENSIDAD APARENTE	2,52
DENSIDAD APARENTE (SSS)	2,55

AGREGADO FINO

REFERENCIA DEL AGREGADO:	ARENA

CLASIFICACIÓN	SP (ARENA MAL GRADADA)
MODULO DE FINURA	2,86
% DE ABSORCIÓN	3,02%
DENSIDAD APARENTE	2,60
DENSIDAD APARENTE (SSS)	2,48

CEMENTO

REFERENCIA:	ARGOS USO GENERAL

DENSIDAD (g/cm^3) 3,182

1317

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO	PAGINA
	2 DE 2

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

DISEÑO POR METRO CÚBICO DE CONCRETO

TIPOS DE AGREGADOS: ARENA
GRAVA 1/2" AGREGADOS NACIONALES

CEMENTO: ARGOS USO GENERAL

		PROPORCIONES	
	PESO - Kg/m3	EN VOLUMEN	EN PESO
CEMENTO	400	1,0	1,0
AGREGADO FINO	740	1,3	1,9
AGREGADO GRUESO	875	1,6	2,2
AGUA	215	-	-

RELACIÓN AGUA - CEMENTO	0,54
ASENTAMIENTO (cm)	7.5 ± 1

1318

DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELTO Y COMPACTO	INV E 217 - 13	
	PAGINA	1 DE 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL — FECHA DE RECEPCION: 8/04/2026

DESCRIPCION: GRAVA AGREGADOS NACIONALES — FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

Datos del Molde	
Diámetro (cm)	15,10
Altura (cm)	16,90
Peso (g)	6814

	Peso de la muestra suelta + Molde	*Peso de la muestra compacta + Molde*
Ensayo 1	11004 g	11406 g
Ensayo 2	11006 g	11422 g
Ensayo 3	11021 g	11418 g

Datos de salida	
Vol. del molde (cm^3)	3026,43 cm3
Densidad Suelta	1,39 g/cm3
Densidad Compacta	1,52 g/cm3

Nota: Este informe no debe reproducirse sin autorización del laboratorio.

ELABORO David Ricardo Florez P

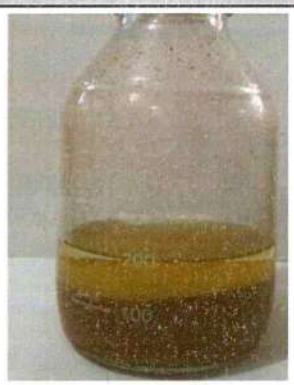
1319

PRESENCIA DE IMPUREZAS ORGÁNICAS	INV E 212 - 13	
	PAGINA	1 DE 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL

DESCRIPCION: ARENAS AGREGADOS NACIONALES FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

Suelo en solución de Hidróxido de Sodio al 3%	*Conclusión*
	La muestra evidencia bajas trazas de Materia Orgánica - Color No. 1 Placa orgánica Gardner

David Ricardo Florez P.

Elaboro

1320

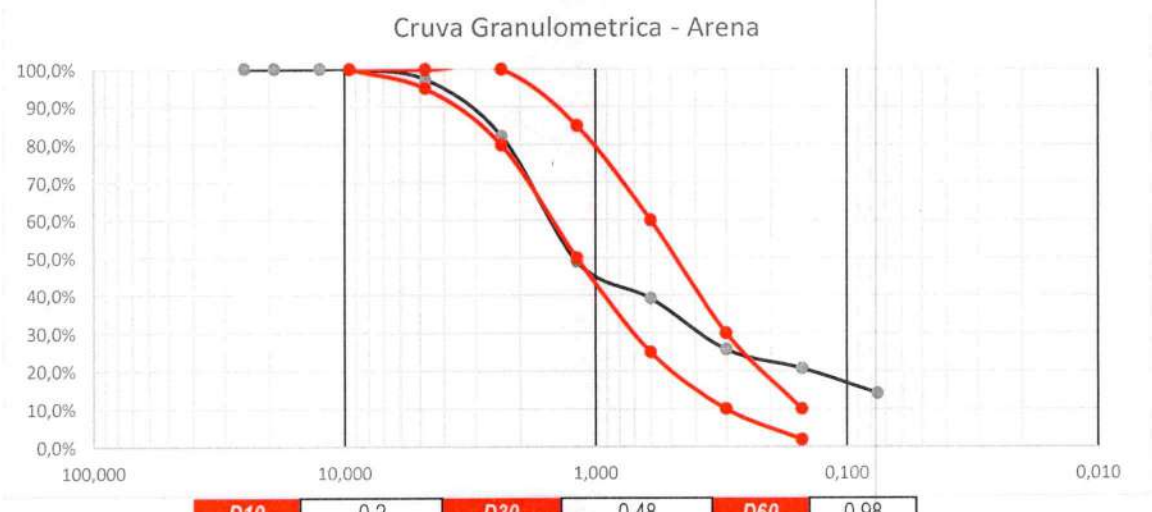
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO - INV E 213-13	F - DM - 02 - V01	
	PAGINA	1 DE 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL — FECHA DE RECEPCION: 8/04/2026

DESCRIPCION: ARENAS AGREGADOS NACIONALES — FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

	TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	NTC 174
Peso antes de lavado	1"	0,0 g	0,00%	0,0%	100,0%	
	3/4"	0,0 g	0,00%	0,0%	100,0%	
2383 g	1/2"	0,0 g	0,00%	0,0%	100,0%	
Peso despues de Lavado	3/8"	0,0 g	0,00%	0,0%	100,0%	100
2047 g	*N°4*	*64,0 g*	*2,69%*	*2,69%*	*97,3%*	*95 - 100*
%GRAVA	N°8	359,0 g	15,07%	17,8%	82,2%	80 - 100
2,69%	N°16	794,0 g	33,32%	51,1%	48,9%	50 - 85
% ARENA	N° 30	235,0 g	9,86%	60,9%	39,1%	25 - 60
83,21%	N° 50	320,0 g	13,43%	74,4%	25,6%	10 - 30
% P200	N° 100	118,0 g	4,95%	79,3%	20,7%	2 - 10
14,10%	*N°200*	*157,0 g*	*6,59%*	*85,90%*	*14,1%*	
	Fondo	336,0 g	14,10%	100,0%		
	TOTALES	2383,0 g				



D10	0,2	D30	0,48	D60	0,98	
Cu	4,9	Cc	1,2	MF	2,9	CUMPLE

USCS	SP (ARENA MAL GRADADA)

OBSERVACIONES: Muestra traida al laboratorio por el solicitante

David Ricardo Florez P.

ELABORO

1321

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E213 - 13	
	PAGINA	1 DE 1

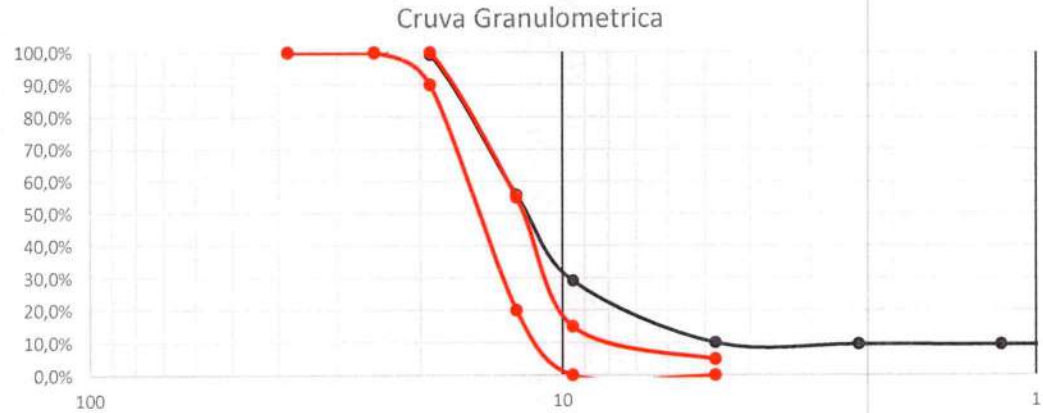
PROYECTO: Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL — FECHA DE RECEPCION: 8/04/2026

DESCRIPCION: GRAVA 1/2" AGREGADOS NACIONALES — FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

Peso antes de lavado
3673 g
Peso despues de Lavado
3337 g

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	NTC 174
1 1/2"	0,0 g	0,00%	0,0%	100,0%	
1"	0,0 g	0,00%	0,0%	100,0%	100%
3/4"	31,0 g	0,84%	0,8%	99,2%	90 - 100%
1/2"	1598,0 g	43,51%	44,4%	55,6%	20 - 55%
3/8"	976,0 g	26,57%	70,9%	29,1%	0 - 15%
N°4	701,0 g	19,09%	90,0%	10,0%	0 - 5%
N°8	19,0 g	0,52%	90,5%	9,5%	
N°16	4,0 g	0,11%	90,6%	9,4%	
N° 30	3,0 g	0,08%	90,7%	9,3%	
N° 50	2,0 g	0,05%	90,8%	9,2%	
N° 100	1,0 g	0,03%	90,8%	9,2%	
N°200	2,0 g	0,05%	90,9%	9,1%	
Fondo	336,0 g	9,15%	100,0%	0,0%	
TOTALES	3673,0 g				
%GRAVA	90,01%	% ARENA	0,84%	% P200	9,15%



D10	6	D30	8,5	D60	10,5
	TM	3/4"	TMN	1/2"	
	Cu	1,8	Cc	1,1	

USCS: GP (GRAVA MAL GRADADA)

OBSERVACIONES: Muestra traida al laboratorio por el solicitante

David Ricardo Florez P
ELABORO

1322

AJUSTE GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	PAGINA	1 DE 1

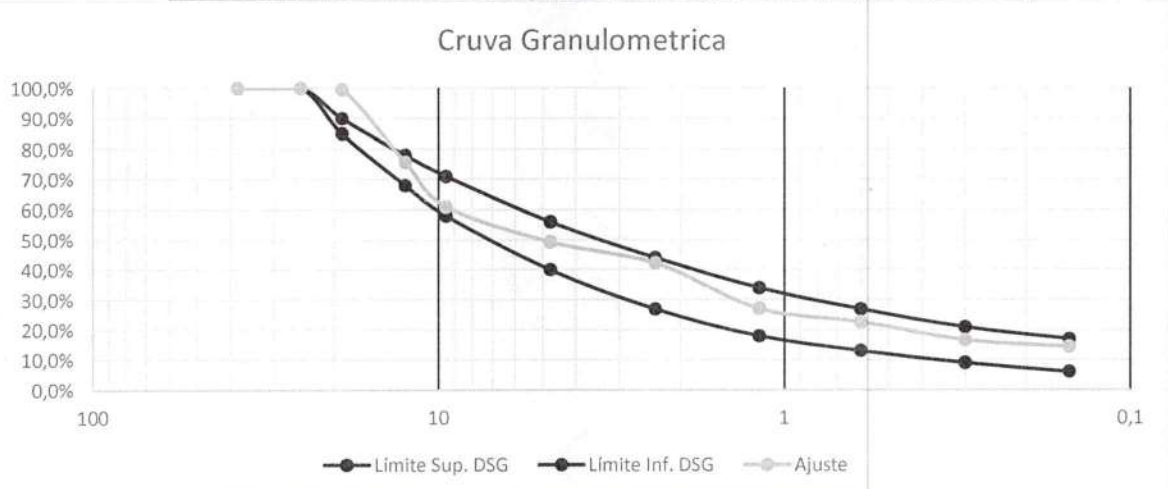
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL — FECHA DE RECEPCION: 8/04/2026

DESCRIPCION: GRAVA DE 1/2" Y ARENA AGREGADOS NACIONALES — FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

"

TAMIZ	ARENA	GRAVA	AJUSTE	RANGO RECOMENDADO DSG	
				Lim. Sup	Lim. Inf.
1 1/2"	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%
1"	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%
3/4"	100,00%	99,16%	99,5%	90,0%	85,0%
1/2"	100,00%	55,65%	75,6%	78,0%	68,0%
3/8"	100,00%	29,08%	61,0%	71,0%	58,0%
N°4	97,31%	9,99%	49,3%	56,0%	40,0%
N°8	82,25%	9,47%	42,2%	44,0%	27,0%
N°16	48,93%	9,37%	27,2%	34,0%	18,0%
N° 30	39,07%	9,28%	22,7%	27,0%	13,0%
N° 50	25,64%	9,23%	16,6%	21,0%	9,0%
N° 100	20,69%	9,20%	14,4%	17,0%	6,0%



Arena	45%	Grava	55%

1323

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS	INV E223 - 13	
	PAGINA	1 DE 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL — FECHA DE RECEPCION: 8/04/2026

DESCRIPCION: GRAVA 1/2" AGREGADOS NACIONALES — FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

		Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3	Promedio
Peso Seco	(g)	475	537	-	
Peso SSS	(g)	480	543	-	
Peso Sumergido	(g)	293	325	-	
Densidad Aparente	(g/cm^3)	2,54	2,46	-	2,50
Densidad Aparente SSS	(g/cm^3)	2,57	2,49	-	2,53
Densdad Nominal	(g/cm^3)	2,61	2,53	-	2,57
Absorcion	(%)	1,05%	1,12%	-	1,08%

Nota: Este informe no debe reproducirse sin autorización del laboratorio

David Ricardo Florez P
ELABORO

1324

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS FINOS	INV E 222 - 13	
	PAGINA	1 DE 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACION CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL — FECHA DE RECEPCION: 8/04/2026

DESCRIPCION: ARENAS AGREGADOS NACIONALES — FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

	Prueba	1	2	3	Promedio
Temperatura	°C	28	26		
Densidad del Agua	g/cm3	0,99831	0,99803		
Peso de la muestra SSS en aire	g	500	500		
Peso de la muestra SSS + picnometro	g	961,9	986,1		
Peso seco de la muestra	g	485,7	485		
Peso del picnometro lleno de agua	g	676,03	676,39		
Volumen de los solidos secos	cm^3	214,13	190,29		
Volumen de solidos SSS	cm^3	214,13	190,29		
Densidad Relativa Aparente	g/cm^3	2,431	2,767		2,60
Densidad en condición seca	g/cm^3	2,268	2,549		2,41
Densidad SSS	g/cm^3	2,335	2,628		2,48
Absorción	(%)	2,94%	3,09%		3,02%

Nota: Este informe mo debe reproducirse sin autorización del laboratorio

David Ricardo Florez P
ELABORO

1325

DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELTO Y COMPACTO	INV E 217 - 13	
	PAGINA	1 DE 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO,

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL — FECHA DE RECEPCION: 8/04/2026

DESCRIPCION: ARENAS AGREGADOS NACIONALES — FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

Datos del Molde	
Diámetro (cm)	10,12
Altura (cm)	16,90
Peso (g)	3997

	Peso de la muestra suelta + Molde	*Peso de la muestra compacta+ Molde*
Ensayo 1	5952 g	6261 g
Ensayo 2	6014 g	6270 g
Ensayo 3	6047 g	6253 g

Datos de salida	
Vol. del molde (cm3)	1359 cm3
Densidad Suelta	1,48 g/cm3
Densidad Compacta	1,67 g/cm3

Nota: Este informe no debe reproducirse sin autorización del laboratorio.

David Ricardo Florez P
ELABORO

1326

DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) CEMENTO	PAGINA	1 DE 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA

SOLICITANTE: ING. KEVIN CARVAJAL — FECHA DE RECEPCION: 8/04/2026

DESCRIPCION: CEMENTO ARGOS USO GENERAL — FECHA DE ELABORACION: 15/04/2026

Datos del Molde	
Diámetro (cm)	10,10
Altura (cm)	11,60
Peso (g)	3158

Peso de la muestra suelta + Molde	
Ensayo 1	4098 g
Ensayo 2	4094 g
Ensayo 3	4096 g

Datos de salida	
Vol. del molde (cm^3)	929 cm3
Densidad Suelta	1,01 g/cm3

Nota: Este informe no debe reproducirse sin autorización del laboratorio

David Ricardo Florez P
ELABORO

ARGOS

Reporte de calidad

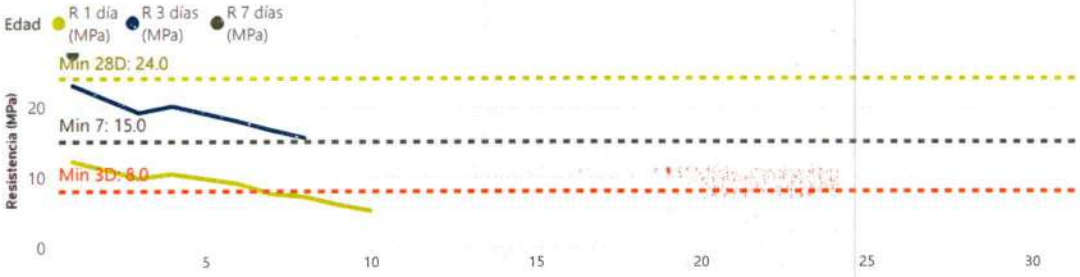
1/04/2026 | 30/04/2026 | Planta Rioclaro | Cemento Uso General

1327

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4014 cm2/g	9.8 %	142 min	260 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
8.5 MPa	18.7 MPa	27.6 MPa	[Blank] MPa



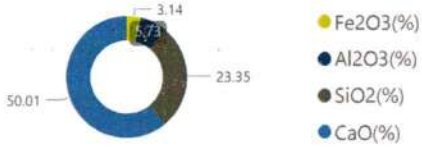
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición	SO3
9.05 %	2.18 %

Equivalente alcalino
0.66 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/04/2026	4250	7.3	133	250	12.2	23.0	27.6	
3/04/2026	3840	9.5	127	240	9.9	19.2		
4/04/2026	4070	7.7	132	250	10.5	20.1		
6/04/2026	3430	10.3	160	270	9.1	17.9		
7/04/2026	4120	10.5	160	270	7.7	16.7		
8/04/2026	3920	11.6	143	260	7.2	15.6		
9/04/2026	4150	11.8	144	260	6.1			
10/04/2026	4330	9.6	133	280	5.3			

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
* Las especificaciones del cemento Tipo UG Argos cumplen la norma NTC 121:2021

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**
Dirección: **CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**
Teléfono: **2691010**

Fecha Impresión **25/11/13**
No. Remisión: **187268504**
Página: **1 de 11**

Informe N°: **135635**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013106	1,458.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.20	0.000	0.21	0.004	0.016	0.02	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302N	1,461.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.19	0.007	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013205	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.007	0.017	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013210	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.007	0.017	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013175	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.20	0.000	0.21	0.004	0.016	0.02	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013211	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.007	0.017	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013919	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.24	0.010	0.016	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013920	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.24	0.010	0.016	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013921	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.24	0.010	0.016	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013213	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.007	0.017	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302T	1,475.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.19	0.007	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR03796B	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.02	0.016	0.25	0.024	0.025	0.200	0.080	0.31	0.003
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Z	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.19	0.007	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302R	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.19	0.007	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Q	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.19	0.007	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013024	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.19	0.007	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013022	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.19	0.007	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

1356

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**2 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013882	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.20	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013881	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.20	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013880	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.20	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013885	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.20	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013884	1,518.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.20	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.001
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013883	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.000	0.20	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.001

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

1324

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**3 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013106	1,458.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302N	1,461.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013205	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013210	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013175	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013211	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013919	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013920	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013921	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013213	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302T	1,475.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR03796B	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Z	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302R	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Q	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013024	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013022	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

1330

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**4 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013882	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013881	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013880	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013885	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013884	1,518.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013883	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.50

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

1331

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**5 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013106	1,458.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	470	638	18.13	SinGrieta	1.36	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302N	1,461.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	634	18.55	SinGrieta	1.36	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013205	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	471	634	17.73	SinGrieta	1.35	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013210	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	471	634	17.73	SinGrieta	1.35	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013175	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	470	638	18.13	SinGrieta	1.36	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013211	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	471	634	17.73	SinGrieta	1.35	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013919	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	645	17.55	SinGrieta	1.36	20251110
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013920	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	645	17.55	SinGrieta	1.36	20251110
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013921	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	645	17.55	SinGrieta	1.36	20251110
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013213	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	471	634	17.73	SinGrieta	1.35	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302T	1,475.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	634	18.55	SinGrieta	1.36	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR03796B	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	462	617	17.10	SinGrieta	1.34	20250914
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Z	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	634	18.55	SinGrieta	1.36	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302R	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	634	18.55	SinGrieta	1.36	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Q	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	634	18.55	SinGrieta	1.36	20251108

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

1332

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**6 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013024	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	634	18.55	SinGrieta	1.36	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013022	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	634	18.55	SinGrieta	1.36	20251108
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013882	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	459	637	18.50	SinGrieta	1.39	20251110
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013881	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	459	637	18.50	SinGrieta	1.39	20251110
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013880	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	459	637	18.50	SinGrieta	1.39	20251110
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013885	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	459	637	18.50	SinGrieta	1.39	20251110
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013884	1,518.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	459	637	18.50	SinGrieta	1.39	20251110
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013883	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	459	637	18.50	SinGrieta	1.39	20251110

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

3331

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**7 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013106	1,458.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.61	0.572	0.51	2.26
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302N	1,461.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.68	0.573	0.48	2.36
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013205	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.64	0.577	0.57	2.56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013210	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.64	0.577	0.57	2.56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013175	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.61	0.572	0.51	2.26
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013211	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.64	0.577	0.57	2.56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013919	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.66	0.580	0.55	2.40
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013920	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.66	0.580	0.55	2.40
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013921	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.66	0.580	0.55	2.40
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013213	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.64	0.577	0.57	2.56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302T	1,475.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.68	0.573	0.48	2.36
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR03796B	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.6	0.560	0.47	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Z	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.68	0.573	0.48	2.36
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302R	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.68	0.573	0.48	2.36
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Q	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.68	0.573	0.48	2.36
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013024	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.68	0.573	0.48	2.36

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**8 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013022	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.68	0.573	0.48	2.36
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013882	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.57	0.576	0.53	2.61
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013881	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.57	0.576	0.53	2.61
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013880	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.57	0.576	0.53	2.61
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013885	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.57	0.576	0.53	2.61
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013884	1,518.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.57	0.576	0.53	2.61
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013883	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.57	0.576	0.53	2.61

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

3391

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**9 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013106	1,458.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302N	1,461.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013205	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013210	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013175	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013211	1,471.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013919	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013920	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013921	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013213	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302T	1,475.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR03796B	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Z	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302R	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO001302Q	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013024	1,464.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

9221

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**10 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013022	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013882	1,468.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013881	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013880	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013885	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013884	1,518.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0013883	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

1331

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO**	Fecha Impresión	**25/11/13**	Informe N°:	**135635**
Dirección:	**CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIRO IBAGUE**	No. Remisión:	**187268504**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2691010**	Página:	**11 de 11**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

2331

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium
El acero que hace fuerte a Colombia

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S.
NIT: 890932389-8 **Página Web:** www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SUST VAR GLOB
Dirección: CR 65B 12 93 MALAMBO
Teléfono: 2600783

Fecha Impresión: 2026/02/27
Nro.Remisión: 187318371

Nro.Informe: 157896
Nro.Informe Ant:
Centro: Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	PESO.PAQ(KG)	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363818	1967	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363819	2003	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363905	1967	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363907	1979	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363908	1991	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363912	1997	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363914	1991	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363916	1979	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363917	1997	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012363918	2003	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012364201	2003	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012364202	1997	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012364203	1979	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012364204	1991	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012364205	1979	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012364206	2003	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012364207	1997	NTC 2289 GR60	Ternium

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

1339

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8001348	A012363907	0.29	0.84	0.19	0.013	0.014	0.45	0.171	0.060	0.165	0.004	0.043
C8001348	A012363905	0.29	0.84	0.19	0.013	0.014	0.45	0.171	0.060	0.165	0.004	0.043
C8001348	A012363914	0.29	0.84	0.19	0.013	0.014	0.45	0.171	0.060	0.165	0.004	0.043
C8001348	A012363917	0.29	0.84	0.19	0.013	0.014	0.45	0.171	0.060	0.165	0.004	0.043
C8001348	A012363908	0.29	0.84	0.19	0.013	0.014	0.45	0.171	0.060	0.165	0.004	0.043
C8001348	A012363912	0.29	0.84	0.19	0.013	0.014	0.45	0.171	0.060	0.165	0.004	0.043
C8001348	A012363819	0.28	0.84	0.20	0.016	0.009	0.44	0.104	0.071	0.170	0.004	0.037
C8001348	A012363818	0.28	0.84	0.20	0.016	0.009	0.44	0.104	0.071	0.170	0.004	0.037
C8001348	A012364202	0.28	0.88	0.17	0.032	0.010	0.45	0.153	0.062	0.150	0.003	0.043
C8001348	A012364205	0.28	0.88	0.17	0.032	0.010	0.45	0.153	0.062	0.150	0.003	0.043
C8001348	A012363916	0.29	0.84	0.19	0.013	0.014	0.45	0.171	0.060	0.165	0.004	0.043
C8001348	A012364201	0.28	0.88	0.17	0.032	0.010	0.45	0.153	0.062	0.150	0.003	0.043
C8001348	A012363918	0.29	0.84	0.19	0.013	0.014	0.45	0.171	0.060	0.165	0.004	0.043
C8001348	A012364203	0.28	0.88	0.17	0.032	0.010	0.45	0.153	0.062	0.150	0.003	0.043
C8001348	A012364204	0.28	0.88	0.17	0.032	0.010	0.45	0.153	0.062	0.150	0.003	0.043
C8001348	A012364206	0.28	0.88	0.17	0.032	0.010	0.45	0.153	0.062	0.150	0.003	0.043
C8001348	A012364207	0.28	0.88	0.17	0.032	0.010	0.45	0.153	0.062	0.150	0.003	0.043

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001348	A012363907	478	615	16	SinGrieta	1.29	20260224
C8001348	A012363905	478	615	16	SinGrieta	1.29	20260224
C8001348	A012363914	478	615	16	SinGrieta	1.29	20260224
C8001348	A012363917	478	615	16	SinGrieta	1.29	20260224
C8001348	A012363908	478	615	16	SinGrieta	1.29	20260224
C8001348	A012363912	478	615	16	SinGrieta	1.29	20260224
C8001348	A012363819	474	595	15	SinGrieta	1.26	20260224
C8001348	A012363818	474	595	15	SinGrieta	1.26	20260224
C8001348	A012364202	481	627	17	SinGrieta	1.30	20260224
C8001348	A012364205	481	627	17	SinGrieta	1.30	20260224
C8001348	A012363916	478	615	16	SinGrieta	1.29	20260224
C8001348	A012364201	481	627	17	SinGrieta	1.30	20260224
C8001348	A012363918	478	615	16	SinGrieta	1.29	20260224
C8001348	A012364203	481	627	17	SinGrieta	1.30	20260224
C8001348	A012364204	481	627	17	SinGrieta	1.30	20260224
C8001348	A012364206	481	627	17	SinGrieta	1.30	20260224
C8001348	A012364207	481	627	17	SinGrieta	1.30	20260224

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	COLADA/LOTE	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Angulo Resalte °
C8001348	A012363907	0.977	0.91	2.7	8.1	59
C8001348	A012363905	0.977	0.91	2.7	8.1	59
C8001348	A012363914	0.977	0.91	2.7	8.1	59
C8001348	A012363917	0.977	0.91	2.7	8.1	59
C8001348	A012363908	0.977	0.91	2.7	8.1	59
C8001348	A012363912	0.977	0.91	2.7	8.1	59
C8001348	A012363819	0.961	0.89	2.5	8.1	59
C8001348	A012363818	0.961	0.89	2.5	8.1	59
C8001348	A012364202	0.988	0.90	2.4	8.1	60
C8001348	A012364205	0.988	0.90	2.4	8.1	60
C8001348	A012363916	0.977	0.91	2.7	8.1	59
C8001348	A012364201	0.988	0.90	2.4	8.1	60
C8001348	A012363918	0.977	0.91	2.7	8.1	59
C8001348	A012364203	0.988	0.90	2.4	8.1	60
C8001348	A012364204	0.988	0.90	2.4	8.1	60
C8001348	A012364206	0.988	0.90	2.4	8.1	60
C8001348	A012364207	0.988	0.90	2.4	8.1	60

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

2h31

MÉTODOS DE ENSAYO Y DECLARACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2024 Num. 9.1.2 (ASTM E415) NTC 5231: 2024
* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2024
* Doblado: NTC 2289:2020 Num. 10, NTC 3353: 2024, Num. 15, NTC 1:2024
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

VARIABLE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA(1)
%-C	± 0.009935 %
% Mn	± 0.0125 %
% Si	± 0.0200 %
% S	± 0.0021 %
% P	± 0.0013 %
% Cr	± 0.0145 %
% Ni	± 0.0071 %
% Cu	± 0.0098 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0005 %
% Mo	± 0.0035%
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 2 %
Espaciamiento	± 1 %
Angulo de Resalte	± 0.16 °
Peso metro (masa)	± 0.72%
Resistencia a la Fluencia	± 10.05 MPA
Resistencia a la Tracción	± 9.24 MPA
Alargamiento	± 0.42 %

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA,PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.



Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

13 de 13

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Fin del Informe

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto. "
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.



"Autoriza"
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

El acero que hace fuerte a Colombia

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S.
NIT: 901131909-1 **Página Web:** www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico,Colombia

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA IBAGUE MIROLINDO
Dirección: CR 20 SUR N 83 -180 GLORIETA IBAGUE
Teléfono: 2691010

Fecha Impresión: 2026/03/09
Nro.Remisión: 187321570

Nro.Informe: 159834
Nro.Informe Ant:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	PESO.PAQ(KG)	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0028728	1502	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO002893S	1421	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0029096	1529	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003111B	1633	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003111F	1630	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003112B	1435	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003112T	1401	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003112U	1401	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003112W	1384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003114A	1411	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003114C	1425	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003114D	1398	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003114E	1388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003114F	1378	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003114G	1462	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003114J	1441	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO003114K	1445	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	PESO.PAQ(KG)	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0031234	1425	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0031246	1351	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0031247	1344	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0031248	1425	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0031251	1404	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO0031252	1388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

9nal

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% CE
C8007443	BFO003112T	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003112U	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003112W	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003114E	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003114G	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003114J	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003114K	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003114F	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003114A	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003114C	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003114D	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO002893S	0.30	1.19	0.000	0.23	0.008	0.020	0.01	0.01	0.01	0.001	0.50
C8007443	BFO003112B	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO0029096	0.29	1.22	0.000	0.21	0.007	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002	0.49
C8007443	BFO0028728	0.29	1.22	0.000	0.20	0.008	0.020	0.04	0.02	0.01	0.001	0.50
C8007443	BFO003111B	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO003111F	0.28	1.21	0.000	0.22	0.012	0.018	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO0031234	0.28	1.21	0.000	0.20	0.009	0.014	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO0031246	0.28	1.21	0.000	0.20	0.009	0.014	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO0031247	0.28	1.21	0.000	0.20	0.009	0.014	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO0031248	0.28	1.21	0.000	0.20	0.009	0.014	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO0031251	0.28	1.21	0.000	0.20	0.009	0.014	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48
C8007443	BFO0031252	0.28	1.21	0.000	0.20	0.009	0.014	0.02	0.01	0.01	0.001	0.48

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

1349

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8007443	BFO003112T	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003112U	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003112W	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003114E	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003114G	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003114J	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003114K	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003114F	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003114A	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003114C	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003114D	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO002893S	482	627	18.18	SinGrieta	1.30	20260301
C8007443	BFO003112B	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO0029096	493	632	17.63	SinGrieta	1.28	20260302
C8007443	BFO0028728	479	624	17.47	SinGrieta	1.30	20260228
C8007443	BFO003111B	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO003111F	486	618	17.08	SinGrieta	1.27	20260308
C8007443	BFO0031234	485	628	17.33	SinGrieta	1.29	20260308
C8007443	BFO0031246	485	628	17.33	SinGrieta	1.29	20260308
C8007443	BFO0031247	485	628	17.33	SinGrieta	1.29	20260308
C8007443	BFO0031248	485	628	17.33	SinGrieta	1.29	20260308
C8007443	BFO0031251	485	628	17.33	SinGrieta	1.29	20260308
C8007443	BFO0031252	485	628	17.33	SinGrieta	1.29	20260308

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	COLADA/LOTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm	Angulo Resalte °
C8007443	BFO003112T	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003112U	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003112W	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003114E	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003114G	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003114J	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003114K	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003114F	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003114A	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003114C	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003114D	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO002893S	6.08	0.559	0.54	2.21	54
C8007443	BFO003112B	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO0029096	6.12	0.560	0.63	2.49	55
C8007443	BFO0028728	6.15	0.553	0.48	2.29	51
C8007443	BFO003111B	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO003111F	5.90	0.544	0.54	2.18	55
C8007443	BFO0031234	5.90	0.553	0.53	2.14	55
C8007443	BFO0031246	5.90	0.553	0.53	2.14	55
C8007443	BFO0031247	5.90	0.553	0.53	2.14	55
C8007443	BFO0031248	5.90	0.553	0.53	2.14	55
C8007443	BFO0031251	5.90	0.553	0.53	2.14	55
C8007443	BFO0031252	5.90	0.553	0.53	2.14	55

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

MÉTODOS DE ENSAYO Y DECLARACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

VARIABLE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Fin del Informe

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.



Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

V 1.350

1351

BICENTENARIO de la Independencia de Colombia 1810-2010

Corporación Autónoma Regional del Tolima

RESOLUCIÓN N° 1409

24 MAY 2010

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se establecen otras disposiciones.

LA DIRECTORA GENERAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

En uso de sus facultades legales, especialmente las conferidas por la Ley 99 de 1993, y demás normas concordantes y

CONSIDERANDO:

Mediante oficio radicado No. 10769 de Agosto 24 de 2009, los señores Lugeiro Ospina Barragán y Jaider Ospina Barragán, solicitan a CORTOLIMA Licencia Ambiental, para el proyecto de Explotación de material de arrastre en El río Saldaña, de acuerdo al contrato de concesión minera No. IHV-14031, localizado en la vereda Guamal del municipio de Guamo, departamento del Tolima.

Que en Auto No. 1177 de septiembre 10 de 2009 la oficina jurídica da inicio a la solicitud de licencia ambiental hecha por los señores Lugerio Barragán Ospina y Jaider Barragán Ospina identificados con las cedulas de ciudadanía 80.844.6945 de Bogotá y 93.127.985 de Espinal respectivamente para la actividad de explotación de materiales de construcción conforme al contrato de concesión IVH 14031 en el Municipio de Saldaña.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA: Se proyecta la explotación de material de lecho de río se encuentra localizada en jurisdicción de los municipios de Guamo y Saldaña, departamento del Tolima, la cual comprende una extensión de 152 hectáreas y 4947,5 metros cuadrados, localizada en la plancha No 264 del IGAC, cuyo Punto Arcifinio (PA) corresponde a la confluencia de la quebrada Guamal al río Saldaña, con coordenadas X =903006,595 y Y = 928663,157, alinderada así (ver Plano 1 de 3):

PUNTOS	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
PA	928663,157	903006,595
1	928686,000	903181,000
2	928721,000	902836,000
3	928472,000	902492,000

ISO 9000 : 2008 NTCGP 1000 : 2004 BUREAU VERITAS Certification

4	928060,000	902077,000
5	927173,000	902027,000
6	927399,000	902323,000
7	927887,000	902437,000
8	928053,000	902592,000
9	928053,000	902876,000
10	927903,000	903229,000
11	928069,000	903494,000
12	928305,000	904390,000
13	928450,000	904402,000
14	928450,000	904330,000
15	928868,000	904330,000
16	928932,000	904295,000
17	928959,000	903947,000
18	928644,000	903741,000
19	928580,000	903373,595

Como vía de acceso general cuenta con la vía Guamo-Saldaña hasta el cruce a la vereda, de donde se toma un carreteable hasta inmediaciones del sitio o finca de propiedad del Señor Saúl Sánchez, a orillas del río Saldaña, sitio principal para la explotación.

CLIMATOLOGÍA. Según la clasificación climática de CALDAS LANG, el área presenta un solo tipo de piso térmico, correspondiente al Cálido, y una clase de clima que es Semiárido. De acuerdo con la clasificación de Holdridge las condiciones climáticas, edáficas y ecológicas corresponden a una misma formación vegetal característica de bosque seco tropical (bs-T), perteneciente a la provincia sub-húmedo. Según lo apreciado en el área de estudio el clima de la zona es sub-húmedo seco sin exceso de agua, cálido, con régimen estable de calor.

HIDROGRAFÍA E HIDROLOGÍA. La cuenca hidrográfica del río Saldaña constituye una parte del sistema hidrográfico del área superior del río Magdalena. Una parte importante de la cuenca del río Saldaña está constituida por el río Cucuana, que es uno de sus principales afluentes por lo menos en los sitios más cercanos al área minera. Además de éste intervienen en el comportamiento hidrodinámico general el rio Luisa, fuera del área del proyecto, y quebradas como Guamal en inmediaciones del área de interés minero.

SUELOS. Según el estudio general de suelos presentado en el Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Guamo y Saldaña, el área se localiza sobre un grupo indiferenciado conformado por los conjuntos Typic Ustropepts y Fluventic

Ustropepts, caracterizado por presentar suelos profundos a moderadamente profundos, de textura franco arenosa-arcillosa, ligeramente ácidos a neutros, con fertilidad moderada y en zonas con pendiente entre 0 y 5%.

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y RELIEVE

- **Geología del área.** En el área afloran exclusivamente depósitos sedimentarios del Cuaternario, representados por niveles de gravas y arenas localizados en playas, barras y terrazas bajas conformadas por el río Saldaña.
- **Geología del depósito.** La unidad de interés corresponde a los depósitos del rio Saldaña (Qa), localizados en las vegas de inundación (terrazas bajas) y en el cauce actual del río, donde conforman barras, playas e islas con apreciables volúmenes de material depositado, representado por fragmentos tamaño gravas y arenas de composición predominantemente ígnea (basaltos, andesitas, granitoides, etc.).
  El depósito está representado por un nivel de gravas y arenas de diferente composición, especialmente de rocas ígneas, localizado en las barras, playas e islas originadas por la depositación de materiales arrastrados por el río Saldaña, el cual alcanza un espesor promedio de 2 m.

CALCULO DE LAS RESERVAS. Para el cálculo de reservas se delimitó planimétricamente la barra o isla de interés, descontando las áreas perimetrales de protección del cauce del río Saldaña. Según los apiques realizados el espesor del depósito es mayor de 2 m, pero para efecto del cálculo de reservas se tomó tan solo 1.5 m como material explotable; en consecuencia se tiene de 363.296,42 m3 de gravas y arenas, consideradas como reservas básicas medidas.
Complementariamente se efectuó el estudio hidrológico, mediante el cual se determinaron las características hidrológicas del rio Saldaña que permitieron determinar el comportamiento de los caudales, la capacidad de arrastre y el periodo de retorno, entre otros parámetros, por medio de métodos estadísticos-probabilísticas, determinándose que el factor de renovación del depósito es de aproximadamente un año.

El área correspondiente al Contrato de concesión está conformada por una sola unidad geomorfológico, representada por una zona de Gran Paisaje Valle Aluvial, con Paisaje de Vega y Sobrevega, la cual comprende una zona de superficie plana, ligeramente inclinada, que ha sido afectada por la dinámica reciente del río Saldaña, con pendiente entre 0 y 5%, conformada por depósitos aluviales recientes, cuyos niveles marcan la dinámica variable del río Saldaña para este sector.

FLORA. La vegetación en el área del contrato y su zona de influencia más cercana está representada por las siguientes categorías de uso actual:

Bosque ribereño: localizado en las riberas del río Saldaña, con área aproximada de un 10%, constituido por especies como caracolí, iguá, guácimo, tachuelo, totumo, dinde y guarumo, principalmente.

Pasto natural: comprende aproximadamente el 60 % del área de estudio, correspondiente a potreros que han sido utilizados para la ganadería, con presencia de zonas para cultivos medianamente extensivos, actualmente sorgo, y cultivos de pan coger (plátano, yuca, tomate, maíz, ají, etc.).
Rastrojo alto: presenta una extensión de un 10% del área del Título, localizada en las zonas de mayor pendiente.
Rastrojo bajo: corresponde a lotes abandonados anteriormente utilizados para ganadería y cultivos, donde se ha desarrollado maleza de poco porte. Ocupa una extensión de 15% del área de estudio.
Otros usos: Representada por el área ocupada por las vías y las viviendas. Esta equivale a un 5%.

Con base en el inventario general efectuado se tienen las siguientes especies, algunas de las cuales pueden apreciarse en las fotografías que acompañan a este documento:

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO
Caracolí	Anacordium excelsum
Dinde	Clorophora cujete
Guamo	Inga sp
Guarumo	Cecropia peltata
Guácimo	Citrus aurantium
Guayabo	Psidium guayaba
Iguá	Pseudosamanea guachapelle
Mulato	Muralla sp
Palma	Scheelea butyraceae
Payandé	Pithecellobium dulce
Totumo	Clorophora tintorea

FAUNA. Debido al alto grado de intervención a que ha sido sometida la cobertura vegetal del área del Contrato de concesión, el medio biótico referido a la fauna terrestre es escaso y su presencia se limita a un número de especies menores, de las cuales vale resaltar las siguientes: reptiles como iguanas y culebra cazadora; aves como perdiz (Colinies cristatus leucotis), tórtola ((Colombina passerina) y perico (Botrogeris sp); insectos como hormiga arriera (Atta laeviagata), grillos y jején; y peces como bocachico, cucho, pataló y sardina.

RECURSOS ESCÉNICOS. De acuerdo con lo observado en el terreno el paisaje hace parte del valle del río Saldaña, correspondiente al curso bajo del mismo, caracterizado por presentar bifurcaciones del río y extensas vegas y terrazas como producto de la depositación a lo largo del mismo río, con terrenos planos a ondulados, dedicados en parte a los cultivos medianamente extensivos, a la ganadería y a la minería.

- **Uso del suelo.** En la zona de influencia directa del proyecto la mayor parte del suelo ha estado dedicado al pastoreo y a cultivos transitorios, al igual que a la actividad minera de materiales de construcción.

- **Población.** Geográfica y políticamente el área del proyecto se circunscribe a los municipios de Guamo y Saldaña.
  La vereda Guamal del municipio del Guamo, a la que se circunscribe el área del proyecto, cuenta con 183 viviendas, con población aproximada de 1280 personas.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

DISEÑO Y PLANEAMIENTO MINERO

Selección de área y análisis de alternativas de explotación. Se delimitaron varios sectores de explotación correspondiente a playas o isla del río Saldaña. Se identificaron 10 islotes o sectores, corresponde a las playas que tienen un área total de 23 hectáreas 7541.48 metros cuadrados, localizadas en las márgenes derecha e izquierda del río Saldaña.

En cada uno de los sectores se efectuaron perfiles transversales, distanciados 20 metros, los que permitieron calcular reservas probadas de 363.296,42 m3 de gravas y arenas de gravas y arenas, correspondiente al material in situ. El sector a explotar está localizado hacia la parte media del Contrato, donde el material explotable corresponde a barras o playa conformada por gravas y arenas medianamente gradadas, con espesor promedio de 2 m, Este sector comprende un área de 31702 m2. Sobre este sector se iniciará la explotación, teniendo en cuenta la ubicación con respecto a la vía principal de acceso y la infraestructura vial desarrollada en dicho sector.

Método y sistema de explotación. El método de explotación proyectado para todos los sectores es el de cielo abierto.

Selección de áreas y análisis de alternativas de explotación. Con base en los trabajos de explotación que se han venido realizando y en la infraestructura existente, se delimitaron diez sectores o islotes de explotación, localizados el islote 1 y 8 localizado en la margen derecha del río y los islotes **2,3,4,5,6,7,9 y 10** en el otro costado o margen izquierda del río Saldaña. El orden de explotación se iniciara en la margen izquierda de acuerdo al I siguiente orden como están establecidos en el plano 1 de 5 de abajo hacia arriba (aguas arriba), así **7, 6, 5, 4,3, y 2**. Los sectores 8, 10 y 1 serán los últimos en explotar dependiendo de la necesidad, pero se tratará de no explotarlos puesto que estos nos sirven de control de explotación.

Método y sistema de explotación. El método de explotación proyectado es el de cielo abierto. En cuanto al sistema de explotación a emplear este es un solo tajo avanzando en franjas en el mismo sentido de la pendiente natural de la playa, profundizando en promedio 2 m. Las dimensiones de las franjas son variables, dependiendo de la forma de las playas, con secuencia de avance de explotación de aguas abajo hacia aguas arriba y

del nivel de aguas o borde externo de la playa hacia el borde interno de la misma, conservando siempre la pendiente natural del cauce.

Labores de acceso o desarrollo. Comprende todas las labores encaminadas a llegar al depósito y las que éste requiera, dentro de las cuales tenemos los Sectores 2,3,4,5,6,7,9 y 10, cuenta con una vía de acceso a un predio ubicado en la margen izquierda y que llega directo a las playas referenciadas, con una longitud de 6 kilómetros a partir de la vía principal Saldaña-Guamo hasta el río Saldaña, partiendo de una vía que se encuentra a mano izquierda en la vía Guamo-Saldaña, adelante del hotel los Bohíos en el municipio del Guamo.

En el predio aledaño a los Bohíos sobre la vía Guamo-Saldaña, se instalara la infraestructura necesaria para el proyecto, es decir caseta de vigilancia, trituradora, planta, patios de acopios de crudo y de triturado de diferentes calibres como se muestra en el plano 1 de 1.

Para la explotación de los sectores 1 y 8, ubicados sobre la margen derecha del rio Saldaña, se cuenta con una vía veredal circundando los cultivos de arroz, aunque estos sectores no se tiene proyectado su explotación se estudiará hacia el futuro si es necesario, para lo cual se presentará una complementación que identifique la vía a utilizar y si es necesario implementar otro sitio para infraestructura y beneficio.

Labores de preparación. Comprende las labores de descapote o de remoción de cobertura vegetal y/o estériles, encaminadas a dejar aflorante el material de interés para el posterior arranque del mismo, que para este caso no se requiere dadas las caracteristicas del depósito.

Labores de arranque o explotación. Comprende todas las actividades propias del sistema de explotación diseñado, utilizando retroexcavadoras para el arranque del material. El arranque propuesto para el proyecto es mecanizado con retroexcavadora sobre orugas tipo Caterpilar 320 en adelante con capacidad mínima de una yarda cúbica o el equivalente a 0,74 m^3 para garantizar un buen rendimiento en la operación.

Labores auxiliares o complementarias. Dentro de estas se tiene el cargue del material arrancado y el transporte del mismo. El cargue y transporte interno será con retroexcavadora, mientras que el transporte externo será en volquetas hasta el sitio donde se beneficiarán los materiales o hacia los centros de consumo.

Secuencia de la explotación. La explotación se realizará desde el extremo norte hacia el sur del área, es decir desde aguas abajo hacia aguas arriba, tal como puede apreciarse en el diagrama expuesto anteriormente, con franjas de explotación del borde externo hacia el interno de la playa. La explotación se efectuará solamente en las épocas verano. En cuanto al sistema de explotación a emplear este es el de franjas o fajas continuas avanzando en el mismo sentido de la pendiente natural de la playa.

SEDE CENTRAL:
5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 - 2700120
mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibague - Tolima - Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 - 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral

Dirección Territorial Norte:
Cra. 6 No. 4 - 37
Barrio Centro
Telefax.: (8) 2530115
Armero Guayabal

Dirección Territorial Suroriente:
Calle 7 No. 22 - 61
Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar

Dirección Territorial Oriente:
Cra. 4 No. 8ª - 27
Telefax.: (8) 2281204
Purificación

profundizando en promedio 1 m. Las dimensiones de las franjas son variables, dependiendo de la forma de las playas, con secuencia de avance de explotación de aguas abajo hacia aguas arriba y del nivel de aguas o borde externo de la playa hacia el borde interno de la misma, conservando siempre la pendiente natural del cauce.

Producción. Se tienen reservas explotables de 363.296,42 m3 de material de interés. Teniendo en cuenta la demanda actual de materiales se proyecta una explotación mensual de 5000 m3 de gravas y arenas, es decir, 60.000 m3 anuales, para una vida útil del yacimiento de aproximadamente de 6 años, teniendo en cuenta solamente el material in situ, es decir, sin la renovación bimodal del depósito, garantizando esto último la continuidad de la explotación mediante la intercalación de los sectores.

De la producción anual proyectada se estima 36000 m3 de gravas y 24000 m3 de arenas. Con base en las reservas explotables y en la producción proyectada de 60.000 m3 anuales se tiene una vida útil del yacimiento de 6,05 años, considerando solamente el material in situ.

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y REQUERIDA

- **Vías de acceso**: Para los sectores 2.3.4.5.6.7.9.y 10, se cuenta con vía de acceso hasta el frente de explotación, la cual se encuentra en regular estado y tan solo requiere la adecuación (nivelación de la banca), construcción de cunetas y una pequeña ampliación.
- **Patios de acopio**: Para el acopio del material útil extraído se tienen adecuados patios en sectores adyacentes a los frentes de explotación. En la planta de trituración se adecuarán patios para crudos y para materiales procesados, al igual que un terraplén para alimentación de la tolva de la planta.
- **Campamento:** Se tiene proyectado uno en el predio aledaño a la zona de explotación y el otro en el predio La pola, vereda el chorro; los cuales se adecuarán como campamento, los cuales cuentan con servicios y pozo séptico, requiriéndose tan solo la construcción de una fosa de compostaje. En el campamento cerca de la vía principal Guamo-Saldaña, se construirá una caseta de control con servicios y además de pozo séptico y fosa de compostaje y una planta de trituración.
- **La planta de trituración** se construirá también en esta segunda área, con todos los servicios requeridos (sanitario, ducha, pozo séptico, fosa de compostaje, etc.), en el que habrá oficinas, zona de herramientas, zona de combustibles, almacenamiento de agua, parqueadero, entre otras.

EQUIPO Y MAQUINARIA A UTILIZAR

Explotación. Para las diferentes operaciones del proceso de explotación se dispondrá del siguiente equipo y maquinaria:

- ✓ Retroexcavadora con capacidad de 1 yarda cúbica (0.74 m3) en la cuchara.
- ✓ Volquetas (4) con capacidad de 6 m3.

✓ Herramientas manuales (palas, picas, carretillas, etc.).

Beneficio. El equipo básico de trituración es:

✓ Cargador (1), marca Caterpillar, con capacidad de 1 m3.
✓ Inicialmente se proyecta Impactador de pantalla-gravillador y arenero-, marca Aceandes, tipo rotor de martillos, con capacidad de 60 m3/hora (gravillador) y 30 m3/hora (arenero), con motor eléctrico de potencia 130-140HP, con tolva de alimentación.
✓ Planta eléctrica marca CUMMIS ONNAN, con capacidad de 210 KW, con tanque de Almacenamiento de combustible.

PERSONAL REQUERIDO. Se tendrá una planta de personal conformada por un total de 10 trabajadores para las diferentes actividades tanto de explotación como de beneficio, distribuidos así: administrador general, 2 operadores de planta, operador de retroexcavadora, operador de cargador, 2 operadores de volquetas y 3 obreros de servicios generales.

BENEFICIO DE MATERIALES. Se proyecta la instalación y puesta en marcha de una planta de trituración para la obtención de agregados de diferente granulometría.

- **Descripción de los procesos**. Para la producción de los diferentes materiales que se procesarán en la planta de trituración se deben adelantar ciertas actividades, posteriores a la explotación de los materiales, tales como transporte, acopio y beneficio de materiales.
- **Transporte de materiales**. Los materiales a beneficiar serán transportados desde los islotes en volquetas con capacidades variables desde 6 m^3.
- **Acopio de materiales.** En la planta a instalar se tendrá una zona para la disposición de los materiales sin procesar, en caso de que no se puedan disponer directamente en la tolva de la planta. De la misma manera se tendrá un patio de acopio de material procesado disponible para ser despachado a los centros de consumo.
- **Trituración de materiales**. Los agregados son transportados por un cargador con capacidad de 1 m3 desde el acopio hasta la tolva de trituración. El Impactador de pantalla tendrá una capacidad de 60 m3/hora para gravillas y de 30 m3/hora para arenas. Consta de carcasa en acero fundido, AISI 1040, rotor en acero fundido AISI 1040, placas de revestimiento en alto cromo, pantallas ASTM A-128, martillos en alto cromo, eje en acero AISI 4340 y polea en hierro gris.

Entre los productos obtenidos, según las necesidades del mercado, están:

Sobre tamaños	1 ½"	a	más
Gravas	1 ¼"	a	1"
Gravas	¾"	a	½"

Arenas 3/8" a menos

Procesos adicionales. Los materiales productos del triturado pueden adicional e independientemente ser destinados para otros usos, especialmente para la elaboración de productos prefabricados para la industria de la construcción, además que pueden también comercializarse directamente.

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE

- **Instalaciones de soporte minero.** En inmediaciones de los sectores de explotación se cuenta con patios de acopio para material útil, los que serán utilizados en caso de que no se transporte éste directamente a la planta de beneficio (trituración).
- **Infraestructura de transporte y embarque e instalaciones asociadas.** El área cuenta con vías de acceso a los sectores a explotar, en aceptables condiciones, a través de las cuales será evacuado el material por parte de los consumidores o a la planta de trituración. Dichas vías requieren adecuación de ciertos tramos, en cuanto a nivelación y elaboración de cunetas.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ACTIVIDAD	COSTOS ANUALES ($)				
	1	2	3	4	5
Programa de manejo de residuos líquidos					
- Control aguas residuales domesticas	250.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Programa de manejo de residuos sólidos					
- Construcción fosa de compostaje	1.750.000	200.000	200.000	200.000	200.000
Programa mantenimiento, adecuación y operación vía acceso					
-Adecuación vías y elaboración obras civiles	192.400				
-Mantenimiento red vial y obras complementarias	650.000	650.000	650.000	650.000	650.000
Programa adecuación paisajística					

- Reforestación con especies nativas	803.700	300.000	300.000	300.000	300.000
Programa de gestión social					
- Educación y capacitación ambiental	450.000	450.000	450.000	0	0
- Participación comunitaria	450.000	450.000	450.000	450.000	450.000
- Vinculación al desarrollo regional	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
- Medidas de higiene y seguridad industrial	546.600	146.600	146.600	146.600	146.6000
Plan de contingencia	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000
TOTAL AÑO	**6.882.660**	**3.806.600**	**3.806.600**	**3.356.600**	**3.356.600**
Valor parcial + IPC anual	**7.295.620**	**4.034.996**	**4.263.392**	**4.464.788**	**4.666.184**
Valor total en 1 año			**24.724.980**		

- Que funcionarios de la Subdirección de Calidad Ambiental en concepto técnico de octubre 19 de 2009 establece que la actividad requerirá la ampliación de la vía de acceso a unos 400 metros, permiso de ocupación de cauce del río Saldaña para acceder a los frentes de explotación, y conforme a lo indicado en la documentación se procederá a la instalación y funcionamiento de una planta trituradora.
- Que en consecuencia de lo anterior, para continuar con el trámite de obtención de Licencia Ambiental y que esta cuenta con todos los permisos de aprovechamiento o usos de los recursos naturales que la actividad requiere, se requirió a los solicitantes de la Licencia Ambiental allegar los diseños y memorias de cálculo de las obras requeridas para cruzar un brazuelo del río y acceder a los lugares de explotación, el diseño de la construcción de los 400 metros lineales de la ampliación de la vía de acceso ya existente y allegar los documentos requeridos para la obtención del permiso de emisiones atmosféricas para la realización del beneficio del material obtenido en los frentes de explotación.

A. Requerimientos del Auto Número 1815 por medio del cual se hace un requerimiento:

1. Los diseños y memorias de cálculo de las obras requeridas para cruzar el brazuelo del río para acceder a los lugares de explotación.
2. El diseño de la construcción de los 400 metros lineales de la ampliación de la vía de acceso ya existente.
3. Los documentos referentes a la obtención del permiso de emisiones atmosféricas para la instalación y puesta en marcha de la planta de trituración del material obtenido en la explotación, a saber:

- Fecha proyectada de iniciación de actividades, o fechas proyectadas de iniciación y terminación de las obras, trabajos o actividades, si se trata de emisiones transitorias.
- Concepto sobre uso del suelo del establecimiento, obra o actividad, expedido por la autoridad municipal competente.
- Información meteorológica básica del área afectada por las emisiones.
- Descripción de las obras, procesos y actividades de producción, mantenimiento, tratamiento, almacenamiento o disposición, que generen las emisiones y los planos que dichas descripciones requieran, flujo grama con indicación y caracterización de los puntos de emisión al aire, ubicación y cantidad de los puntos de descarga al aire, descripción y planos de los ductos, chimeneas, o fuentes dispersas, e indicación de sus materiales, medidas y características técnicas.
- Información técnica sobre producción prevista o actual, proyectos de expansión y proyecciones de producción a cinco (5) años.
- Materias primas, combustibles y otros materiales utilizados.
- Diseños de los sistemas de control de emisiones atmosféricas existentes o proyectadas, su ubicación e informe de ingeniería.
- Si utiliza controles al final de proceso para el control de emisiones atmosféricas, o tecnologías limpias, o ambos.

B. Requerimientos del Auto Número 1134 por medio del cual se hace un requerimiento:
   - Reiterar el contenido del requerimiento hecho por este despacho en el auto número 1815 de diciembre de 2009, el cual conforme a lo dispuesto en la parte considerativa de esta providencia no ha sido cumplido en su totalidad.
   - Una vez sea allegada la totalidad de la información requerida por esta oficina el trámite de Licencia Ambiental seguirá su curso; sin embargo si la información requerida no se presenta en un término de 2 meses, contados a partir de la fecha de comunicación de este acto administrativo se procederá al archivo de las diligencias hasta ahora adelantadas.

Que mediante radicado 5534 del 16 de abril de 2010. se allega la siguiente información

1. Características Técnicas del Badén a Construir sobre el Brazuelo del río Saldaña.

En los planos 1 y 2 se determina la localización del Badén a construir en el río Saldaña, el cual será utilizado para el acceso a los frentes de explotación ubicados en la margen izquierda del río, en este plano se observa la localización y las características del mismo.

Las longitudes del Badén son de 8,53 metros, 4 metros de ancho y 1,87 metros de altura.

El acceso se realiza sobre zonas de relleno delimitadas al lado y lado por gaviones de 1,5mteros por 1,5metros con longitudes entre 14 y 17 metros construidos con mall

triple torsión, el Badén posee 4 aletas o alerones en dirección diagonal al cauce del brazuelo del río Saldaña, las cuales se construirán en concreto simple, con dimensiones de 2 metros de longitud y 0,3 metros de espesor, iniciando a una altura de 1,87 metros terminando a 1 metro. La tubería a instalar es de 36", requiriéndose 24 tubos de 1 metro de longitud.

El análisis de caudales medios mensuales multi-anuales para la estación Meteorológica No. 220571, ubicada en Saldaña, el caudal medio mensual del río Saldaña es de 305.89m3/seg el cual corresponde a la época de invierno ya que en verano permanece seco a un 10% del caudal total del río, es decir, aproximadamente 30.6 m3/seg. Para el diseño se opto a criterio del grupo consultor, la disposición 6 tubos para un caudal total de 40,5m3/sg, dejando de esta manera un margen superior de seguridad cercano al 30%.

Los volúmenes para el relleno con recebo de las zonas de3 acceso al Badén son:
Área 1 (entrada)=109.21 m2
Altura promedio=1,5 metros
Volumen calculado de la sección=163.82m3
Volumen de recebo requerido=87.47 m3

Área 2 (salida)=87,46 m2
Altura promedio= 0.75 metros
Volumen calculado de la sección=65.6 metros
Volumen de recebo requerido= 87.47 m3
Total Volumen de recebo requerido= 305.9m3

Se relaciona los costos generados en la construcción del Badén los cuales don de $34.342.300.

2. Especificaciones Técnicas del Trazado de la vía a los frentes de trabajo.

Se adecuará una vía de 743.38 metros de longitud conformada por dos tramos, el primero de 335.53 metros hasta el inicio del relleno de acceso al Badén y el segundo de 364.4 metros desde el relleno de salida del Badén hasta los frentes de explotación, los cuales presentan las siguientes especificaciones:

Capa de rodadura= 40 cm, con afirmado en recebo compactado.
Sección de la capa de rodadura= 2,60 cm.
Ancho de la vía= 8 metros, conformada por 6 metros de calzada, 0,5 metros de Berma (a cada lado) y 0,5 metros de cuneta (en cada lado).
Bermas de 0,5 metros
Manejo de aguas lluvias: a través de cunetas perimetrales en V, construidas en tierra, cuyas características y localización se ilustran en el Plano 2, para un total de 632 metros lineales de cunetas que conducirán estas a drenajes naturales o al mismo río Saldaña.

Los costos de de adecuación de la vía son de $18.658.750.

1357

-1409 24 MAY 2010

BICENTENARIO de La Independencia de Colombia 1810-2010

Corporación Autónoma Regional del Tolima

3. Informe adicional para el permiso de emisiones atmosféricas.

Las gravas y arenas generaran pocas emisiones en cuanto a la extracción y la trituración ya que estos materiales presentan un alto contenido de humedad. Solo se considera el manejo de la planta eléctrica la cual tendrá un ducto total de 5 metros por lo que se requiere elevar 3 metros más la chimenea de esta. Los costos de esta obra son de $330.000.

4. Manejo de descapote, escombros, lodos, aguas residuales industriales.

No habrá descapote ni remoción de estériles en los frentes de explotación ya que este corresponde a gravas y arenas localizadas en las playas de río. Los residuos generados en los procesos de trituración y calcificación de materiales procesados se dispondrán en los mismos patios de acopio y en las vías de acceso de la planta.
Las aguas lluvias y de escorrentía se plantean cunetas perimetrales trapezoidales en tierra las que serán conducidas a las cunetas de las vías adyacentes y a una alcantarilla existente. Se cuenta con 131 metros de cunetas sobre la vía Espinal-Neiva y 145 metros sobre la vía de acceso a la mina. La suma de las cunetas a construir son de 405 metros.
Los costos de las cunetas son de $898.800.

Para el manejo de las aguas residuales industriales se construirá una piscina de sedimentación de tierra con dimensiones de 10 metros de longitud, 5 metros de ancho y 1,5 metros de profundidad, donde llegan los lodos conducidos por una tubería de PVC y con 47 metros de cunetas. Periódicamente se evacuaran los residuos de la piscina para evitar su colmatación, utilizándolos en terrenos aledaños o en la fosa de compostaje. Los costos para el manejo de las aguas residuales industriales son de $1.028.000.

Las aguas residuales domesticas provenientes de la batería sanitaria a instalar se trataran en un pozo séptico con unas dimensiones de 2,5 metros por 2, 5 metros y 1,8 metros, construidos con paredes de bloque de 0,15 metros de espesor recubiertas con mortero con una tubería de PVC de 4". El efluente saldrá por una tubería PVC de 4" de diámetro la cual estará perforada para facilitar la infiltración del efluente en el terreno. El pozo constara con una caja de inspección de 0,6 metros por 0,6 metros. Los costos de construcción son de $1.249.750.

El manejo y aprovisionamiento de combustibles y lubricantes se realizara a un lado del campamento donde se construirá una plancha en cemento de 350 m2, esta área cuenta en su contorno cuentas de 55,3 metros en cemento y cubiertas con reja, que conducen a una caja de 1 metro por 1 metro por 0,5 metros que servirá de trampa para derrames accidentales. Los lubricantes se recogerán y los que resulten de los cambios en el mantenimiento se recogerán en canecas y se trasladarán a los centros de distribución y comercialización.
El valor total de esta actividad es de $7.759.380.

El valor total del Plan de Manejo Ambiental para el primer año en la Planta de Trituración son de $16.597.930 y para el proyecto de explotación son de $69.810.650.

SEDE CENTRAL:
5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 - 2700120
tail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibague - Tolima - Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 - 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral

Dirección Territorial Norte:
Cra. 6 No. 4 - 37
Barrio Centro
Telefax.: (8) 2530115
Armero Guayabal

Dirección Territorial Suroriente:
Calle 7 No. 22 - 61
Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar

Dirección Territorial Oriente:
Cra. 4 No. 8ª - 27
Telefax.: (8) 2281204
Purificación

El concepto técnico concluye Dar viabilidad a la Licencia Ambiental para el Proyecto de Explotación y Beneficio de materiales de construcción del contrato de Concesión No. IVH-14031, por el cumplimiento de los requerimientos del Auto Número 1134 y el Auto 1815 de diciembre 21 de 2010, para lo cual da las siguientes recomendaciones:

Acoger El plan de Manejo Ambiental allegado a Cortolima el 24 de agosto de 2009 con numero de radicado 10769 como instrumento de seguimiento ambiental para la para el proyecto de explotación de material de lecho de río del contrato de concesión minera No. IVH-14031.

Según Resolución 619 del 7 de julio de 1997 el proyecto de explotación de material de lecho de río del contrato de concesión minera No. IVH-14031 No requiere permiso de emisiones atmosféricas, sin embargo es necesario que se de cumplimiento al articulo 2 de la presente resolución con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

Realizar Monitoreos en 3 puntos por 5 días durante 24 horas con equipos Hi Vol para TSP (material particulado) y un monitoreo de ruido con su plano de isófonas anualmente. Estos monitoreos se harán anualmente con previo aviso a la corporación y con 15 días de antelación. De lo contrario no serán considerados validos por la autoridad ambiental.

Dar cumplimiento a la resolución 0627 de abril 7 de 2007 por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.

Dar viabilidad a la construcción del badén temporal sobre un brazuelo del río Saldaña, el cual será utilizado para el acceso a los frentes de explotación ubicados en la margen izquierda del río. Esta actividad se realizará cumpliendo con las siguientes obligaciones:

- La construcción del badén y demás obras a realizarse deben estar sujetas a las especificaciones técnicas y a los diseños presentados.
- Los materiales pétreos a utilizar en la elaboración de las mezclas (Triturado, gravas y arena), y para la conformación de los gaviones deberán ser adquiridos en sitios que cuenten con titulo minero y licencia ambiental vigentes.
- No se permitirán botaderos laterales que afecten en algún grado las fuentes hídricas.
- Los depósitos temporales contarán con adecuada señalización
- El presente permiso no incluirá permiso de vías, Vertimientos, aprovechamiento forestal ni concesión de aguas, al necesitarse el titular deberá realizar todos los trámites respectivos.

1358

-1409

24 MAY 2010

BICENTENARIO de La Independencia de Colombia 1810-2010

Corporación Autónoma Regional del Tolima

- El paso de maquinaria sobre el brazuelo del río Saldaña, quedará restringido; solamente para los trabajos tendientes a la construcción del badén, instalación de tubería y conformación de la rampa en recebo.

- Las zonas de acopio de materiales y maquinaria no deben localizarse en zonas cercanas a las corrientes de agua, la cual debe cumplir con una distancia prudente que impida la caída de material a la fuente hídrica, para evitar contingencia relativa a escurrimiento de residuos líquidos tóxicos, que puedan afectar la fauna y la calidad del agua.

- Los sitios donde se realice la mezcla para los concretos que se preparen en obra, se deberán confinar para evitar vertimientos accidentales a la fuente hídrica y zonas aledañas, adicionalmente se debe extremar las medidas de precaución en el transporte del concreto desde el sitio de mezcla hasta el frente de trabajo, con el fin de evitar vertimiento accidentar sobre las quebradas, vegetación y suelo adyacente. Se prohíbe el lavado de maquinaria y equipo sobre el lecho de quebradas y del río Saldaña.

- Se deberá remover el mínimo de cobertura vegetal y así mismo de manera compensatoria se deberá revegetalizar y estabilizar el área intervenida.

- Una vez terminada la construcción de las obras se procederá a retirar las formaletas, materiales de construcción sobrante, etc., que hayan sido empleados en el proceso constructivo en mención.

- En caso de presentarse algún tipo de eventualidad, El solicitante, deberá avisar inmediatamente a CORTOLIMA e iniciar las labores de corrección y reparación de los sitios afectados.

- La realización de cualquier obra civil, diferente a las planteadas en la solicitud de este permiso, deberá contar con previa aprobación de esta corporación.

- Será responsabilidad de El solicitante., los eventuales daños que pudieran ocasionar a terceros por la ejecución propia de los trabajos y de los efectos que resulten por la construcción de las obras.

- Al terminar las obras de construcción se debe entregar un informe de las obras realizadas, el cual incluya cronograma de actividades, registro fotográfico del estado en el cual finalizó y terminaron las obras

- Para mitigar el impacto visual y paisajistico causado por esta obra se debe establecer una reforestación protectora de media hectárea con la siembra y mantenimiento, por un periodo de un año, de 200 árboles de especies nativas en la zona protectora del río Saldaña.

9
28

ISO 9000 : 2008 NTCGP 1000 : 2004 BUREAU VERITAS Certification

SEDE CENTRAL:
5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 - 2700120
Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibague - Tolima - Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 - 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral

Dirección Territorial Norte:
Cra. 6 No. 4 - 37
Barrio Centro
Telefax.: (8) 2530115
Armero Guayabal

Dirección Territorial Suroriente:
Calle 7 No. 22 - 61
Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar

Dirección Territorial Oriente:
Cra. 4 No. 8ª - 27
Telefax.: (8) 2281204
Purificación

Que la Licencia Ambiental es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente, mediante acto administrativo, a una persona, para la ejecución de un proyecto, obra o actividad que conforme a la ley y a los reglamentos, puede producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje. Tal autorización establece los requisitos, obligaciones y condiciones que el beneficiario de la Licencia Ambiental debe cumplir para prevenir, mitigar, corregir, compensar y manejar los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.

Que el artículo 6° del Decreto 1220 de 2005 establece que el término de la licencia ambiental será el de la vida útil del proyecto, obra o actividad y cobijará las fases de construcción, montaje, operación, mantenimiento, desmantelamiento, abandono y/o terminación. Posteriormente, la misma norma en su artículo 7° señala respecto a la exigencia de la Licencia Ambiental: *"Proyectos, obras y actividades sujetos a licencia ambiental. Estarán sujetos a licencia ambiental únicamente los proyectos, obras y actividades que se enumeran en los artículos 8° y 9° del presente decreto."* A su vez, el artículo 9° que señala la competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales, define en el numeral primero literal c, dentro del sector minero, la explotación de otros minerales, cuando su proyección anual sea menor a 1.000.000 de toneladas.

Que en consecuencia de lo anterior, este Despacho procederá a otorgar Licencia Ambiental a favor de los señores LUGERIO BARRAGAN OSPINA Y JAIDER BARRAGAN OSPINA, IDENTIFICADOS CON LA C,.C 808446945 Y 93127985, para el proyecto de explotación y beneficio de materiales de construcciòn conforme al contrato de concesión IVH 14031, en el municipio de saldaña, actividad que deberá cumplir con las condiciones técnicas que se indicarán en la parte considerativa de esta providencia.

Que en virtud de lo dispuesto, este Despacho,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Otorgar Licencia Ambiental a favor de los señores LUGERIO BARRAGAN OSPINA Y JAIDER BARRAGAN OSPINA, IDENTIFICADOS CON LA C,.C 80844694 Y 93127985, PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACION Y BENEFICIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÒN CONFORME AL CONTRATO DE CONCESION IHV 14031, EN EL MUNICIPIO DE SALDAÑA.

----1409

24 MAY 2010

BICENTENARIO de La Independencia de Colombia 1810-2010

Corporación Autónoma Regional del Tolima

ARTÍCULO SEGUNDO.-. los señores LUGERIO BARRAGAN OSPINA Y JAIDER BARRAGAN OSPINA, IDENTIFICADOS CON LA C,.C 808446945 Y 93127985 deberán desarrollar la actividad establecida en los artículos precedentes, dando cumplimiento a los aspectos consignados en el Plan de Manejo Ambiental, y las demás disposiciones que se consignarán en los informes técnicos obrantes en el exp. 14330 este acto administrativo, en especial a las que a continuación se enumera:

1. El Plan de Manejo Ambiental debe ser renovado antes del término de cinco años.

2. La explotación solo se debe realizar en las zonas definidas en los planos y de acuerdo a los diseños incluidos en el programa de trabajo y obras, aprobado por INGEOMINAS, y con los diseños que se exponen en el presente Estudio de Impacto Ambiental; entre otros, que la explotación se realizará en las playas conformadas sobre la margen izquierda del río Saldaña, en jurisdicción del municipio de el Guamo; utilizando para ello, una retro-excavadora sobre orugas, profundizando solamente 1.5 metros. Esta zona deberá ser amojonada antes de iniciar la extracción de materiales (con mojones visibles), con el fin de realizar el seguimiento de las actividades, de acuerdo al Estudio de Impacto Ambiental. No se permite la explotación sobre el cuerpo de agua.

3. La explotación sólo se debe realizar en las zonas definidas y se debe ejecutar conservando una franja de protección no menor a seis (6) metros del espejo de agua, de acuerdo a los diseños incluidos en el Programa de Trabajo y Obras, aprobado por INGEOMINAS.

4. Se deben respetar las zonas protectoras del río Saldaña y sus afluentes, localizadas dentro del área del proyecto Minero, sean permanentes o intermitentes; de acuerdo a lo establecido en el Decreto No. 1449/77.

5. Como medida compensatoria, los titulares deben realizar la reforestación protectora productora de dos (2,0) hectáreas con su respectivo mantenimiento, por el termino de tres (3) años, con una densidad de siembra de 1100 árboles por hectárea, con especies forestales tales como: Igua, Matarratón, Saman, Melina arbórea y Acacia mangium, entre otras; en zonas protectoras del rio Saldaña y sus afluentes, dentro del área de influencia directa del proyecto minero; para lo cual, se debe presentar el proyecto de reforestación a la Corporación para su respectivo aval., en el termino de dos (02) meses, contados a partir de la notificación del acto administrativo.

6. En la visita se pudo establecer que en el trayecto de vía desde la principal Guamo - Saldaña, en los 6.6 kilómetros se encuentran viviendas, es necesario que los titulares construyan resaltos en concreto 50 metros antes y después de cada vivienda, sobre todo aquellas que se encuentran a una distancia menor de 10 metros de la vía veredal. En estos sectores se requiere además un riego o proyectar la imprimación o

pavimentación de estos sectores, para evitar los impactos generados por el polvo por el paso de las volquetas. Para la capacidad de las vías y sus obras, éstas son establecidas por el municipio; por lo tanto, es la Alcaldía del Guamo quien define dicha capacidad.

7. El Programa de Gestión Social debe ser presentado a CORTOLIMA en el primer informe de interventoria, donde se deben involucrar las veredas que afecta el proyecto, canalizado por la alcaldía y los Presidentes de Juntas de Acción comunal de las veredas de influencia directa del proyecto (vías y explotación).

8. Respecto a la construcción o habilitación de las vías de acceso al sitio de explotación, es necesario cumplir con las mínimas especificaciones técnicas para la conformación de la subbase respectiva, de tal modo que se garantice una compactación adecuada para efectos de durabilidad y evitar procesos erosivos.

9. La presente Licencia ambiental, no incluye permisos de concesión aguas, vertimientos, emisiones atmosféricas y aprovechamiento forestal. En caso de requerirse, los titulares deberán obtenerlos ante la autoridad ambiental.

10. Los titulares deben contar una Interventoria Ambiental Externa, con el fin de garantizar el cumplimiento de las obras y el Seguimiento de las obligaciones Ambientales, y presentar informes semestrales del cumplimiento ambiental, con el respectivo plano de localización de las obras realizadas. El cual deberá tener registro fotográfico a color y el porcentaje de ejecución de las obras ambientales contempladas, de acuerdo al cronograma presentado.

11. El interesado deberá cancelar el seguimiento ambiental del proyecto, de acuerdo a la liquidación que solicite la Corporación, según lo determinado en la Resolución N° 1665 del 26 de Diciembre de 2007.

12. Se deberá cumplir con las obras y obligaciones contenidas en el Plan de Manejo Ambiental con sus respectivas fichas de Mitigación de Impactos, entre los cuales se hace también referencia al manejo de aguas lluvias, lavado y limpieza del sitio y proceso de sedimentación.

13. Para la explotación de áreas aledañas al cauce, se pueden establecer jarillones temporales paralelos a la corriente, que no desvíen o afecten los taludes. El jarillon no debe ser mayor a 2 metros de altura y como su nombre lo indica es temporal.

14. Para la zona de estacionamiento de maquinaria es necesario establecer un sitio alejado de viviendas, donde se pueda construir una superficie en concreto impermeable que cuente con zanjas perimetrales, trampa de sedimentos y de grasas respectiva.

9

- - - 1409

BICENTENARIO de La Independencia de Colombia 1810-2010

24 MAY 2010

Corporación Autónoma Regional del Tolima

15. Para depósito de combustible este debe estar rodeado por un dique de contención, el cual debe contener un volumen del 130% de la capacidad de los tanques de combustibles.

16. Los titulares deberán adecuar una batería sanitaria con su pozo séptico, en zonas cercanas a la zona de explotación y beneficio; alejado 30 metros de la zona protectora del río Saldaña.

17. La explotación solo se debe realizar en las zonas definidas en los planos, pero como se indico antes no se debe pasar maquinaria sobre el cuerpo de agua.

18. No se permite el mantenimiento de maquinaria en la zona de explotación. El mantenimiento se debe realizar en zonas adecuadas para tal fin, que sea un sitio cubierto, que tenga piso de cemento techado y que incluya las cunetas perimetrales y sus trampas sedimentadoras y de grasas.

19. Las áreas definidas como zonas de depósito deberán estar ubicados fuera de la zona de inundación y zona protectora del río Saldaña, y se deben adecuar con las cunetas perimetrales y evitar acumulación de aguas sobre las zonas de depósito; de igual forma, se debe implementar alrededor cercas vivas, para mitigar los impactos de visibilidad, polvo y ruido.

20. El titular debe suscribir póliza de cumplimiento al Plan de Manejo ambiental, por el 30% del valor del Plan de Manejo cuyo valor total es $ 24.724.980,oo

21. Otras obligaciones

a) La basura no podrá ser quemada ni enterrada dentro de las instalaciones de la planta; ésta será reciclada o dispuesta en el relleno sanitario que cuente con aprobación de esta Entidad. Se prohíbe la disposición de residuos en lugares diferentes a los aprobados por CORTOLIMA.
b) Los aceites usados, se deben entregar a la Entidad o a las personas autorizadas por esta Corporación, para su disposición. Los residuos como trapos y otros desechos impregnados de aceite o grasa, deben llevarse a un horno incinerador que cumpla con las normas ambientales, o al relleno sanitario, siempre que éste disponga de celda de seguridad para el manejo de éstos residuos.
c) Realizar un mantenimiento adecuado a los motores y vehículos que operen en el proyecto, con el fin de prevenir contaminaciones atmosféricas.
d) La velocidad máxima de las vías internas de la planta es de 10 kilómetros por hora, para evitar la resuspensión de material particulado.
e) El horario de funcionamiento del sitio de explotación debe ser de lunes a sábado de 7 a.m. a 12 p.m. y de 1 p.m. a 6 P.M.; cualquier cambio de horario deberá ser justificado y avisado con anticipación a esta Entidad, para su correspondiente aprobación.

9

f) Los vehículos que operen en la zona de explotación deben contar con certificado técnico y mecánico de gases vigente. Debe llevarse un registro del vencimiento de éstos, tanto de los vehículos de la empresa, como de los que no son de su propiedad, pero que son usuarios de la actividad.
g) El beneficiario debe efectuar un control ambiental permanente, para lo cual debe presentar informes trimestrales del avance y cumplimiento de las obras y acciones del plan de manejo ambiental.

ARTICULO TERCERO. – La actividad minera que ambientalmente se autoriza en este acto administrativo no comprende permisos de aprovechamiento forestal, ni de emisiones atmosféricas de llegar a requerirse estos u otros que conlleven el uso o aprovechamiento de recursos naturales, deberá ser previamente solicitado ante esta Corporación.

ARTICULO CUARTO. – El titular de esta Licencia Ambiental, deberá realizar anualmente, el pago de la tarifa de seguimiento establecida en la Resolución 1665 de diciembre de 2007. Para tal efecto, durante los dos primeros meses de cada año y hasta tanto se culmine el proyecto, se deberán presentar los costos de inversión y de operación proyectados para cada año.

PARÁGRAFO. Para efectos de acreditar la cancelación de la tarifa ordenada en este artículo, se deberá presentar dos copias de cada uno de los recibos de consignación dentro de los tres días siguientes a la fecha de su consignación, con destino a la Subdirección de Calidad Ambiental y a la Oficina de Recaudos de esta Corporación.

ARTICULO QUINTO.- Los titulares de la Licencia Ambiental deberá presentar una póliza de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, por un valor de correspondiente al 30% de los costos determinados como valor de las obras señaladas en Plan de Manejo Ambiental de la actividad minera.

ARTICULO SÉXTO.- Será responsabilidad de los titulares de esta Licencia Ambiental cumplir las exigencias impuestas en esta providencia, y en caso de incumplimiento a cualquiera de los Términos, Condiciones, Obligaciones o Exigencias contempladas, CORTOLIMA podrá suspender o revocar e imponer las sanciones y medidas preventivas consagradas en la Legislación Ambiental y en especial las contenidas en el Artículo 85 de la Ley 99 de 1993.

ARTICULO SEPTIMO.- La parte resolutiva de la presente resolución se publicará por cuenta del interesado, dentro de los diez (10) días siguientes a su ejecutoria, en el boletín oficial de CORTOLIMA, entendiéndose cumplida esta obligación, cuando se presente por parte del interesado, recibo, dando cumplimiento al artículo 71 de la ley 99 de 1993,

ARTICULO OCTAVO.- Comuníquese ésta decisión a la Personería y Alcaldía de los municipios de Guamo y Saldaña, en el Departamento del Tolima, para los fines legales pertinentes.

1361

-1409 24 MAY 2010

BICENTENARIO de La Independencia de Colombia 1810-2010

Corporación Autónoma Regional del Tolima

ARTICULO NOVENO.- Contra ésta providencia procede el recurso de reposición ante el Director General de CORTOLIMA, dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación personal o desfijación del edicto.

ARTICULO DÉCIMO.- Esta resolución rige a partir de su ejecutoria.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE,
Dado en Ibagué, a los

24 MAY 2010

CARMEN SOFIA BONILLA MARTINEZ
Directora General

JOSE ADOLFO GOMEZ GONZALEZ
Jefe Oficina Jurídica

Proyectó. Edna Lorena Mañecha Cuellar.
Profesional Universitario

Reviso. Henry Cifuentes Ocampo
Coordinador Oficina Jurídica
Exp. 14330 Tomo 25.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTADOS RUCOM

Fecha: 03-Apr-25

Hora: 11.27 AM

Página: 1 de 1

Expedientes	Nombre / Razón Social	Minerales	Ubicaciones
IHV-14031	AGREGADOS NACIONALES S.A.S.	GRAVAS DE RIO, ARENAS DE RIO	GUAMO-TOLIMA\ SALDAÑA-TOLIMA

El interesado debe comunicar a esta dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento.

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

1382

RELACIÓN DE PERSONAL

CARGO	NOMBRE	DOCUMENTO	PLANILLA JULIO DEL 2026
REPRESENTANTE LEGAL	GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO	93.128.151	9509244682
RESIDENTE DE OBRA	ROBERT STEVEN POVEDA PELAEZ	1.007.884.088	9508534218
RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST	ISSA NIYIRETH DEL CASTILLO VARGAS	65.730.787	9509153557
ESPECIALISTA AMBIENTAL	PAULA ANDREA HERRAN ROJAS	38.363.345	9508534218
TOPÓGRAFO	LUIS JONATHAN ARDILA AGUILAR	1.110.534.948	9507494675
CADENERO	JOSE ESTEBAN GOMEZ CASTELLON	1.110.495.349	9508470189
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	NURY ISABEL BASTIDAS ROA	65759383	9509244682
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	YEIMI ALEXANDRA NOREÑA DIAZ	1105611855	9509244682
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	EIDER MANUEL LOPEZ NIETO	1006157648	6032316697
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	JHON STIVEN ARIAS CARDENAS	1013673456	6032316697
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	EDWAR SANTIAGO BETANCOUR BUENAVENTURA	1017243058	6032316697
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	LUIS CARLOS GUERRERO	14276450	6032316697
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	RICAUTER SALCEDO SUSA	14277333	6032316697
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	JOSE GILDARDO ARIAS CERQUERA	14282175	6032316697
PERSONAL OPERATIVO Y/O ADMINISTRATIVO	DARLEY GARCIA MEJIA	80202583	6032316697

UNION TEMPORAL
PROINGENIERIA
RIO BLANCO 2025

1383

Por medio del presente documento, la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025** adjunta el listado del personal asignado al proyecto **"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA".** El Contratista certifica que dicho personal cumple con los requisitos legales y de seguridad social, asumiendo toda responsabilidad laboral sobre el mismo.

El presente documento se suscribe a los (11) días del mes de agosto de 2026.

Cordialmente,

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
CONTRATISTA

INFORME DE SUPERVISIÓN ACTA PARCIAL No.02 CONTRATO DE OBRA 001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026 - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA LP-007-2025

CONTRATO No:	001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026 - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA LP-007-2025
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA
NIT:	890702040-7
DEPENDENCIA:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR:	IVAN MAURICIO PENAGOS ANDRADE
CARGO DEL SUPERVISOR:	SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO:	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA."
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025
NIT.	902.031.674-9
REPRESENTANTE LEGAL:	GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
CEDULA:	93.128.151 de Espinal Tolima
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026
NIT:	902.044.775-0
REPRESENTANTE LEGAL:	MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
CEDULA:	1.110.510.653 de Ibagué
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	DIECISÉIS MIL TRECE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($16.013.896.392,00) M/CTE
PLAZO INICIAL:	El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de OCHO (08) MESES, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución, es decir, contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.
FECHA DE INICIO:	25 DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	11 DE AGOSTO DE 2026

1. INTRODUCCIÓN.

El presente informe del **ACTA PARCIAL No.02**, contiene la ejecución física y financiera del **CONTRATO DE OBRA 001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026**, la cual tiene por objeto **"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA"**,

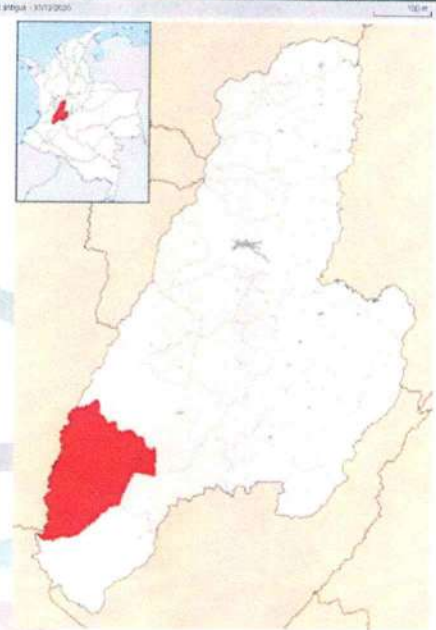
desarrollado en la zona rural del Municipio de Rioblanco - Tolima. Este informe corresponde al periodo del 11 DE JULIO DE 2026 al 11 DE AGOSTO DE 2026.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

LOCALIZACIÓN:

El proyecto se localiza en la zona rural del municipio de Rioblanco, departamento del Tolima, sobre corredores viales terciarios distribuidos en veredas como Quebradón, Porvenir, Altagracia, La Uribe, Mesa Palmichal, La Italia y Chele, entre otras, contemplando la intervención de 5,34 kilómetros mediante la construcción de placa huella y 55 alcantarillas en puntos críticos identificados en la consultoría previa.





Fuente 1: Wikipedia, Google Earth.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO:

ANTECEDENTES:

- Que el día doce (12) de febrero de 2026 se suscribió el CONTRATO 001 DE 2026 entre el MUNICIPIO DE RIOBLANCO y UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025.
- Que el día veinticinco (25) de febrero de 2026 se suscribió el ACTA DE INICIO, previa verificación y cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del contrato, así como la acreditación del pago de seguridad social integral y aportes parafiscales, cuando a ello hubiere lugar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FINANCIERAS DE LA PRESENTE ACTA.

ANEXO: ACTA PARCIAL No.02.

3. **ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS**

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:

Para el presente proceso se utilizó el **CONTRATO DE OBRA 001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026**, derivado de la **Licitación de Obra Pública LP-007-2025,** de acuerdo con lo establecido en la ley de contratación estatal.

INFORMACIÓN FINANCIERA:

Estado financiero y económico del contrato.

BALANCE DEL CONTRATO		
Valor inicial del Contrato	$16.013.896.392,00	
Valor del pago anticipado (40%)		$6.405.558.556,80
Valor Acta Parcial No.01 menos amortización		$927.044.968,80
Valor presente Acta Parcial No.02 menos amortización		1.463´904.406,20
Saldo por ejecutar		$7.217´388.460,20
Porcentaje de ejecución ACUMULADO		24.88%
SUMAS IGUALES	**$16.013.896.392,00**	**$16.013.896.392,00**

BALANCE DEL PAGO ANTICIPADO			BALANCE DEL CONTRATO		
Valor del pago anticipado	$6.405.558.556,80	40.00%	Valor inicial del Contrato	$16.013.896.392,00	
Valor amortizado Acta parcial No. 01	$618.029.979,20		Valor del pago anticipado		$6.405.558.556,80

Valor amortizado presente Acta Parcial No.02	$975´936.270,80		Valor Acta Parcial No.01 menos amortización		$927.044.968,80
Saldo por amortizar	$4.811´592.306,80		Valor presente Acta Parcial No.02 menos amortización		1.463´904.406,20
			Saldo por ejecutar		$7.217´388.460,20
SUMAS IGUALES	**$6.405.558.556,80**	**$6.405.558.556,80**	**SUMAS IGUALES**	**$16.013.896.392,00**	**$16.013.896.392,00**

4. ANEXOS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

Se anexa el respectivo registro fotográfico de las actividades realizadas por parte del contratista.

EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

Remoción mecánica del material existente en los sitios de alcantarillado y placa huella, hasta alcanzar los niveles de subrasante indicados en los diseños, con retiro del material sobrante.



RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO

Conformación de rellenos con material tipo recebo, compactado por capas alrededor de las estructuras de alcantarillado, garantizando su capacidad de soporte y confinamiento.



CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO

Fabricación, colocación, vibrado y curado de concreto de 21 MPa mezclado en obra, empleado en cabezotes, cajas de alcantarillado, losa de la placa huella., bordillos, cunetas y riostras.



CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO

Concreto de menor resistencia (14 MPa) utilizado como solado de nivelación bajo la tuberia de las alcantarillas, para dar una base uniforme de apoyo.



TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900MM DE DIÁMETRO INTERIOR

Suministro e instalación de tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro, colocada sobre cama de apoyo nivelada, para la evacuación de aguas lluvias en los puntos críticos según diseño.



SUBBASE GRANULAR CLASE C

Suministro, extendido y compactación de material granular tipo subbase clase C sobre la subrasante, como capa de apoyo estructural de la placa huella. con grado de compactacion minimo del 95%



MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE

Suministro y compactación de afirmado seleccionado, empleado para mejorar y renivelar la subrasante existente antes del suministro y compactacion de la subbasegranular

.



CONCRETO CICLÓPEO (RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)

Mezcla de concreto con (rajón de piedra), en proporción de 60% concreto y 40% piedra, empleada entre las huellas y las cunetas de la placa huella, conforme al sistema constructivo, diseño y especificaciones técnicas del proyecto.





ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA

Corte, figurado e instalación de acero corrugado Fy=4.200 kg/cm², conforme a los planos estructurales, colocado en las estructuras de alcantarillado y en la losa de la placa huella.







Cómo se observa en las imágenes, las actividades se han ejecutaron con éxito, cumpliendo lo especificado en el contrato de contrato de obra 001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026.

Iván Mauricio Penagos A

ING. IVAN MAURICIO PENAGOS ANDRADE
Subsecretario de Planeación e Infraestructura
Supervisor del Contrato de Obra

PROCESO	NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA
Proyecto y Elaboro	IVAN MAURICIO PENAGOS ANDRADE	SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	11/08/2026	Iván Penagos

CONTRATO DE OBRA No.001 DEL 12 DE FEBRERO 2026

MUNICIPIO DE RIOBLANCO	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA".	

ACTA MODIFICATORIA 02

CONTRATANTE: ALCALDÍA MUNICIPAL RIOBLANCO - TOLIMA NIT. 890702040-7	**VALOR DEL CONTRATO:**	$ 16.013.896.392,00	**Fecha Presente Acta:**
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025 NIT: 902.031.674-9	**SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA:**	SUBSECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
INTERVENTOR: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026 NIT: 902.044.775-0	**SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	**29 DE JULIO DE 2026**
PLAZO INICIAL: OCHO (08) MESES	**ACTA DE INICIO:**	25 de febrero de 2026	

En las instalaciones de la Secretaría de Planeación e Infraestructura del Municipio de Rioblanco - Tolima, a los veintinueve (29) dias del mes de julio de 2026, se reunieron el Ingeniero Gustavo Alberto Rodriguez Chavarro representante legal de la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025** en calidad de contratista, El ingeniero Mario Alejandro Alvarado Guzman representante legal del **CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026** en calidad de interventor; con el fin de suscribir la presente **ACTA MODIFICATORIA 02**, del contrato de Obra de la referencia.

			CONDICIONES MODIFICATORIA 01			MAYORES Y MENORES		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA 02	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL
	NUCLEO 1. QUEBRADON Y GAITAN								
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM								
1,1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	15,29	$ 227.954,00	$ 3.486.084,00	-	$ -	15,29	$ 3.486.084,00
1,2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	308,23	$ 36.315,00	$ 11.193.371,00	-	$ -	308,23	$ 11.193.371,00
1,3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	164,55	$ 752.998,00	$ 123.908.794,00	-	$ -	164,55	$ 123.908.794,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	97,80	$ 1.515.988,00	$ 148.260.463,00	-	$ -	97,80	$ 148.260.463,00
1,5	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	12,23	$ 1.227.792,00	$ 15.011.596,00	20,57	$ 25.259.982,00	32,80	$ 40.271.578,00
1,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	7.382,58	$ 12.615,00	$ 93.131.220,00	- 2.002,38	-$ 25.259.982,00	5.380,20	$ 67.871.238,00
1,7	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	78,00	$ 1.468.551,00	$ 114.546.978,00	-	$ -	78,00	$ 114.546.978,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 509.538.506,00		$ -		$ 509.538.506,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	430,00	$ 36.315,00	$ 15.615.450,00	250,00	$ 9.078.750,00	680,00	$ 24.694.200,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	891,41	$ 471.529,00	$ 420.326.845,00	-	$ -	891,41	$ 420.326.845,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	707,87	$ 1.515.988,00	$ 1.073.123.386,00	-	$ -	707,87	$ 1.073.123.386,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	299,08	$ 977.598,00	$ 292.382.552,00	-	$ -	299,08	$ 292.382.552,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	954,70	$ 702.477,00	$ 670.655.021,00	-	$ -	954,70	$ 670.655.021,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	32.179,57	$ 12.615,00	$ 405.945.230,00	-	$ -	32.179,57	$ 405.945.230,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	6.646,28	$ 19.949,00	$ 132.586.640,00	- 455,10	-$ 9.078.750,00	6.191,18	$ 123.507.890,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	551,73	$ 21.173,00	$ 11.681.779,00	-	$ -	551,73	$ 11.681.779,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	43,00	$ 850.189,00	$ 36.558.127,00	-	$ -	43,00	$ 36.558.127,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 3.058.875.030,00		$ -		$ 3.058.875.030,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 1. QUEBRADON Y GAITAN	$ 3.568.413.536,00		$ -		$ 3.568.413.536,00
	NUCLEO 2. LA URIBE, MARACAIBO Y LA LINDOSA								
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM								
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	545,33	$ 52.695,00	$ 28.736.160,00	-	$ -	545,33	$ 28.736.160,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	291,13	$ 821.459,00	$ 239.154.569,00	-	$ -	291,13	$ 239.154.569,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	173,03	$ 1.584.450,00	$ 274.152.752,00	-	$ -	173,03	$ 274.152.752,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	20,64	$ 1.305.207,00	$ 26.935.606,00	-	$ -	20,64	$ 26.935.606,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	13.314,70	$ 12.644,00	$ 168.351.067,00	-	$ -	13.314,70	$ 168.351.067,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	138,00	$ 1.501.581,00	$ 207.218.178,00	-	$ -	138,00	$ 207.218.178,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 944.548.332,00		$ -		$ 944.548.332,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	950,00	$ 52.695,00	$ 50.060.250,00	770,00	$ 40.575.150,00	1.720,00	$ 90.635.400,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.696,97	$ 505.297,00	$ 857.475.113,00	-	$ -	1.696,97	$ 857.475.113,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	1.337,36	$ 1.584.450,00	$ 2.118.980.020,00	-	$ -	1.337,36	$ 2.118.980.020,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	569,59	$ 1.045.112,00	$ 595.284.048,00	-	$ -	569,59	$ 595.284.048,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	1.879,08	$ 768.305,00	$ 1.443.703.894,00	-	$ -	1.879,08	$ 1.443.703.894,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	61.048,88	$ 12.644,00	$ 771.902.098,00	-	$ -	61.048,88	$ 771.902.098,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	12.657,53	$ 19.949,00	$ 252.505.026,00	- 2.033,94	-$ 40.575.150,00	10.623,58	$ 211.929.876,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	970,56	$ 37.554,00	$ 36.448.410,00	-	$ -	970,56	$ 36.448.410,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	63,00	$ 851.948,00	$ 53.672.724,00	-	$ -	63,00	$ 53.672.724,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 6.180.031.583,00		$ -		$ 6.180.031.583,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 2. LA URIBE, MARACAIBO Y LA LINDOSA	$ 7.124.579.915,00		$ -		$ 7.124.579.915,00

1414

CONTRATO DE OBRA No.001 DEL 12 DE FEBRERO 2026

MUNICIPIO DE RIOBLANCO	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA".	

ACTA MODIFICATORIA 02

CONTRATANTE: ALCALDÍA MUNICIPAL RIOBLANCO - TOLIMA NIT. 890702040-7	**VALOR DEL CONTRATO:**	$ 16.013.896.392,00	**Fecha Presente Acta:**
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025 NIT: 902.031.674-9	**SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA:**	SUBSECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
INTERVENTOR: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026 NIT: 902.044.775-0	**SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	**29 DE JULIO DE 2026**
PLAZO INICIAL: OCHO (08) MESES	**ACTA DE INICIO:**	25 de febrero de 2026	

En las instalaciones de la Secretaría de Planeación e Infraestructura del Municipio de Rioblanco - Tolima, a los veintinueve (29) días del mes de julio de 2026, se reunieron el Ingeniero Gustavo Alberto Rodríguez Chavarro representante legal de la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025** en calidad de contratista, El ingeniero Mario Alejandro Alvarado Guzman representante legal del **CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026** en calidad de interventor; con el fin de suscribir la presente **ACTA MODIFICATORIA 02**, del contrato de Obra de la referencia.

			CONDICIONES MODIFICATORIA 01			MAYORES Y MENORES		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA 02	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL
	NUCLEO 3. MESA DE PALMICHAL								
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM								
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	118,55	$ 53.274,00	$ 6.315.632,00	-	$ -	118,55	$ 6.315.632,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	63,29	$ 792.303,00	$ 50.144.841,00	-	$ -	63,29	$ 50.144.841,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	37,61	$ 1.555.294,00	$ 58.501.734,00	-	$ -	37,61	$ 58.501.734,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	4,49	$ 1.272.238,00	$ 5.707.657,00	-	$ -	4,49	$ 5.707.657,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	2.894,50	$ 12.632,00	$ 36.563.324,00	-	$ -	2.894,50	$ 36.563.324,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	30,00	$ 1.487.514,00	$ 44.625.420,00	-	$ -	30,00	$ 44.625.420,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 201.858.608,00		$ -		$ 201.858.608,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	13,07	$ 53.274,00	$ 696.522,00	-	$ -	13,07	$ 696.522,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	289,67	$ 490.916,00	$ 142.204.865,00	-	$ -	289,67	$ 142.204.865,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	228,58	$ 1.555.294,00	$ 355.512.080,00	-	$ -	228,58	$ 355.512.080,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	97,22	$ 1.016.360,00	$ 98.812.511,00	-	$ -	97,22	$ 98.812.511,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	238,47	$ 740.271,00	$ 176.532.425,00	-	$ -	238,47	$ 176.532.425,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	10.427,12	$ 12.632,00	$ 131.715.394,00	-	$ -	10.427,12	$ 131.715.394,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	2.160,49	$ 19.949,00	$ 43.099.575,00	-	$ -	2.160,49	$ 43.099.575,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	236,52	$ 38.133,00	$ 9.019.217,00	-	$ -	236,52	$ 9.019.217,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	12,00	$ 851.199,00	$ 10.214.388,00	-	$ -	12,00	$ 10.214.388,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 967.806.977,00	-	$ -		$ 967.806.977,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 3. MESA DE PALMICHAL	**$ 1.169.665.585,00**		**$ -**		**$ 1.169.665.585,00**
	NUCLEO 4. LA ITALIA Y LA JUNTAS								
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM								
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	142,26	34.356,00	$ 4.887.484,00	-	$ -	142,26	$ 4.887.484,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	75,95	861.833,00	$ 65.454.472,00	-	$ -	75,95	$ 65.454.472,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	45,14	1.624.824,00	$ 73.340.491,00	-	$ -	45,14	$ 73.340.491,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	5,38	1.350.860,00	$ 7.272.456,00	-	$ -	5,38	$ 7.272.456,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	3.473,40	12.661,00	$ 43.976.717,00	-	$ -	3.473,40	$ 43.976.717,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	36,00	1.521.059,00	$ 54.758.124,00	-	$ -	36,00	$ 54.758.124,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 249.689.744,00		$ -		$ 249.689.744,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	17,69	$ 34.356,00	$ 607.586,00	-	$ -	17,69	$ 607.586,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	388,91	$ 525.211,00	$ 204.261.123,00	-	$ -	388,91	$ 204.261.123,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	310,07	$ 1.624.824,00	$ 503.801.541,00	-	$ -	310,07	$ 503.801.541,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	130,46	$ 1.084.927,00	$ 141.538.058,00	-	$ -	130,46	$ 141.538.058,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	135,34	$ 807.126,00	$ 109.236.433,00	-	$ -	135,34	$ 109.236.433,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	14.064,99	$ 12.661,00	$ 178.076.775,00	-	$ -	14.064,99	$ 178.076.775,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	2.899,08	$ 19.949,00	$ 57.833.747,00	-	$ -	2.899,08	$ 57.833.747,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	259,64	$ 19.215,00	$ 4.988.983,00	-	$ -	259,64	$ 4.988.983,00

CONTRATO DE OBRA No.001 DEL 12 DE FEBRERO 2026

MUNICIPIO DE RIOBLANCO	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA".	

ACTA MODIFICATORIA 02

CONTRATANTE: ALCALDÍA MUNICIPAL RIOBLANCO - TOLIMA NIT. 890702040-7	**VALOR DEL CONTRATO:**	$ 16.013.896.392,00	**Fecha Presente Acta:**
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025 NIT: 902.031.674-9	**SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA:**	SUBSECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
INTERVENTOR: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026 NIT: 902.044.775-0	**SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
PLAZO INICIAL: OCHO (08) MESES	**ACTA DE INICIO:**	25 de febrero de 2026	**29 DE JULIO DE 2026**

En las instalaciones de la Secretaría de Planeación e Infraestructura del Municipio de Rioblanco - Tolima, a los veintinueve (29) dias del mes de julio de 2026, se reunieron el Ingeniero Gustavo Alberto Rodriguez Chavarro representante legal de la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025** en calidad de contratista, El ingeniero Mario Alejandro Alvarado Guzman representante legal del **CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026** en calidad de interventor; con el fin de suscribir la presente **ACTA MODIFICATORIA 02**, del contrato de Obra de la referencia.

		CONDICIONES MODIFICATORIA 01				MAYORES Y MENORES		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA 02	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	20,00	$ 852.985,00	$ 17.059.700,00	-	$ -	20,00	$ 17.059.700,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 1.217.403.946,00		$ -		$ 1.217.403.946,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 4. LA ITALIA Y LA JUNTAS	**$ 1.467.093.690,00**		**$ -**		**$ 1.467.093.690,00**
	NUCLEO 5. CHELE Y BUENAVISTA								
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM								
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	189,68	$ 43.259,00	$ 8.205.366,00	-	$ -	189,68	$ 8.205.366,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	101,26	$ 713.692,00	$ 72.271.284,00	-	$ -	101,26	$ 72.271.284,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	60,18	$ 1.476.683,00	$ 88.871.702,00	-	$ -	60,18	$ 88.871.702,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	7,18	$ 1.183.347,00	$ 8.494.183,00	15,22	$ 18.012.790,00	22,40	$ 26.506.973,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	4.631,20	$ 12.599,00	$ 58.348.489,00	- 1.429,70	-$ 18.012.790,00	3.201,50	$ 40.335.699,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	48,00	$ 1.449.588,00	$ 69.580.224,00	-	$ -	48,00	$ 69.580.224,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 305.771.248,00		$ -		$ 305.771.248,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	33,48	$ 43.259,00	$ 1.448.153,00	107,02	$ 4.629.737,00	140,50	$ 6.077.890,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	744,22	$ 452.142,00	$ 336.491.989,00	-	$ -	744,22	$ 336.491.989,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	584,52	$ 1.476.683,00	$ 863.148.788,00	-	$ -	584,52	$ 863.148.788,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	249,84	$ 938.837,00	$ 234.560.050,00	-	$ -	249,84	$ 234.560.050,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	345,35	$ 664.683,00	$ 229.548.274,00	-	$ -	345,35	$ 229.548.274,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	26.732,24	$ 12.599,00	$ 336.799.491,00	-	$ -	26.732,24	$ 336.799.491,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	5.552,02	$ 19.949,00	$ 110.757.327,00	- 232,08	-$ 4.629.737,00	5.319,95	$ 106.127.590,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	914,37	$ 28.117,00	$ 25.709.341,00	-	$ -	914,37	$ 25.709.341,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	30,00	$ 849.179,00	$ 25.475.370,00	-	$ -	30,00	$ 25.475.370,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 2.163.938.783,00		$ -		$ 2.163.938.783,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 5. CHELE Y BUENAVISTA	**$ 2.469.710.031,00**		**$ -**		**$ 2.469.710.031,00**
				SUBTOTAL DE OBRAS	$ 15.799.462.757,00		$ -		$ 15.799.462.757,00
				PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	**$ 56.400.000,00**		**$ -**		**$ 56.400.000,00**
				PLAN DE MANEJO TRANSITO (PMT)	**$ 158.033.635,00**		**$ -**		**$ 158.033.635,00**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	**$ 16.013.896.392,00**		**$ -**		**$ 16.013.896.392,00**

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 16.013.896.392,00	
VALOR PRESENTE ACTA MODIFICATORIA 01		$ 16.013.896.392,00
VALOR A ADICIONAR		$ -
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$16.013.896.392,00**	**$ 16.013.896.392,00**

No siendo otro el objeto de la presente **ACTA MODIFICATORIA No 2**, se firma una vez leida y aprobada en cada una de sus partes por los que en ella intervinieron. A los veintinueve (29) días del mes de julio de 2026.

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
CONTRATISTA

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L. CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA No.001 DEL 12 DE FEBRERO 2026

MUNICIPIO DE RIOBLANCO	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA".

ACTA PARCIAL 02

CONTRATANTE: ALCALDÍA MUNICIPAL RIOBLANCO - TOLIMA NIT. 890702040-7	**VALOR DEL CONTRATO:**	$ 16.013.896.392,00	**Fecha Presente Acta:**
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025 NIT: 902.031.674-9	**SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA:**	SUBSECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
INTERVENTOR: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026 NIT: 902.044.775-0	**SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	**11 DE AGOSTO DE 2026**
PLAZO INICIAL: OCHO (08) MESES	**ACTA DE INICIO:**	25 de febrero de 2026	

En las instalaciones de la Secretaría de Planeación e Infraestructura del Municipio de Rioblanco - Tolima, a los once (11) días del mes de agosto de 2026, se reunieron el Ingeniero Gustavo Alberto Rodriguez Chavarro representante legal de la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025** en calidad de contratista, El ingeniero Mario Alejandro Alvarado Guzman representante legal del **CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026** en calidad de interventor; con el fin de suscribir la presente **ACTA PARCIAL 02**, del contrato de Obra de la referencia.

CONDICIONES MODIFICATORIA 02						CANT EJECUTADAS ACTAS ANTERIORES		CANT EJECUTADAS PRESENTE ACTA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR.TOTAL**	**CANT.**	**VR.TOTAL**	**CANT.**	**VR.TOTAL**	**CANT.**	**VR.TOTAL**
	NUCLEO 1. QUEBRADON Y GAITAN										
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM										
1,1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	15,29	$ 227.954,00	$ 3.486.084,00	15,29	$ 3.486.084,00	-	$ -	0,00	$ -
1,2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	308,23	$ 36.315,00	$ 11.193.371,00	273,42	$ 9.929.330,00	32,85	$ 1.192.957,00	1,96	$ 71.084,00
1,3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	164,55	$ 752.998,00	$ 123.908.794,00	105,81	$ 79.673.210,00	12,96	$ 9.760.993,00	45,78	$ 34.474.590,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	97,80	$ 1.515.988,00	$ 148.260.463,00	51,88	$ 78.644.012,00	4,98	$ 7.544.810,00	40,94	$ 62.071.640,00
1,5	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	32,80	$ 1.227.792,00	$ 40.271.578,00	12,23	$ 15.011.596,00	1,45	$ 1.783.877,00	19,12	$ 23.476.104,00
1,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	5.380,20	$ 12.615,00	$ 67.871.238,00	3.301,96	$ 41.654.173,00	386,40	$ 4.874.464,00	1.691,84	$ 21.342.601,00
1,7	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	78,00	$ 1.468.551,00	$ 114.546.978,00	41,00	$ 60.210.591,00	5,00	$ 7.342.755,00	32,00	$ 46.993.632,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 509.538.506,00		$ 288.608.996,00		$ 32.499.856,00		$ 188.429.651,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO										
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	680,00	$ 36.315,00	$ 24.694.200,00	194,50	$ 7.063.117,00	270,29	$ 9.815.681,00	215,21	$ 7.815.402,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	891,41	$ 471.529,00	$ 420.326.845,00	107,34	$ 50.614.754,00	253,54	$ 119.552.759,00	530,53	$ 250.159.331,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	707,87	$ 1.515.988,00	$ 1.073.123.386,00	92,89	$ 140.822.892,00	203,78	$ 308.933.871,00	411,19	$ 623.366.622,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	299,08	$ 977.598,00	$ 292.382.552,00	27,16	$ 26.547.651,00	76,40	$ 74.689.465,00	195,53	$ 191.145.436,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	954,70	$ 702.477,00	$ 670.655.021,00	114,35	$ 80.328.245,00	257,69	$ 181.021.298,00	582,66	$ 409.305.478,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	32.179,57	$ 12.615,00	$ 405.945.230,00	4.392,20	$ 55.407.626,00	9.522,48	$ 120.126.095,00	18.264,88	$ 230.411.509,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	6.191,18	$ 19.949,00	$ 123.507.890,00	-	$ -	-	$ -	6.191,18	$ 123.507.890,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	551,73	$ 21.173,00	$ 11.681.779,00	-	$ -	-	$ -	551,73	$ 11.681.779,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	43,00	$ 850.189,00	$ 36.558.127,00	-	$ -	-	$ -	43,00	$ 36.558.127,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 3.058.875.030,00		$ 360.784.285,00		$ 814.139.169,00		$ 1.883.951.574,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 1. QUEBRADON Y GAITAN	**$ 3.568.413.536,00**		**$ 649.393.281,00**		**$ 846.639.025,00**		**$ 2.072.381.225,00**
	NUCLEO 2. LA URIBE, MARACAIBO Y LA LINDOSA										
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM										
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	545,33	$ 52.695,00	$ 28.736.160,00	171,82	$ 9.054.223,00	96,27	$ 5.073.025,00	277,24	$ 14.608.912,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	291,13	$ 821.459,00	$ 239.154.569,00	62,61	$ 51.433.744,00	34,68	$ 28.485.055,00	193,85	$ 159.235.770,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	173,03	$ 1.584.450,00	$ 274.152.752,00	25,82	$ 40.906.469,00	15,09	$ 23.912.681,00	132,12	$ 209.333.603,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	20,64	$ 1.305.207,00	$ 26.935.606,00	7,74	$ 10.105.578,00	4,43	$ 5.776.435,00	8,47	$ 11.053.593,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	13.314,70	$ 12.644,00	$ 168.351.067,00	2.130,38	$ 26.936.550,00	1.232,17	$ 15.579.599,00	9.952,14	$ 125.834.918,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	138,00	$ 1.501.581,00	$ 207.218.178,00	26,00	$ 39.041.106,00	15,00	$ 22.523.715,00	97,00	$ 145.653.357,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 944.548.332,00		$ 177.477.670,00		$ 101.350.510,00		$ 665.720.153,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO										
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1.720,00	$ 52.695,00	$ 90.635.400,00	869,83	$ 45.835.692,00	346,75	$ 18.271.991,00	503,42	$ 26.527.717,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.696,97	$ 505.297,00	$ 857.475.113,00	115,50	$ 58.361.804,00	369,75	$ 186.833.566,00	1.211,72	$ 612.279.744,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	1.337,36	$ 1.584.450,00	$ 2.118.980.020,00	93,00	$ 147.355.434,00	289,17	$ 458.167.484,00	955,19	$ 1.513.457.102,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	569,59	$ 1.045.112,00	$ 595.284.048,00	35,74	$ 37.354.393,00	117,08	$ 122.362.758,00	416,77	$ 435.566.897,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	1.879,08	$ 768.305,00	$ 1.443.703.894,00	327,28	$ 251.450.860,00	154,57	$ 118.756.904,00	1.397,23	$ 1.073.496.130,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	61.048,88	$ 12.644,00	$ 771.902.098,00	4.375,68	$ 55.326.138,00	13.597,63	$ 171.928.419,00	43.075,57	$ 544.647.541,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	10.623,58	$ 19.949,00	$ 211.929.876,00	-	$ -		$ -	10.623,58	$ 211.929.876,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	970,56	$ 37.554,00	$ 36.448.410,00	-	$ -		$ -	970,56	$ 36.448.410,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	63,00	$ 851.948,00	$ 53.672.724,00	-	$ -		$ -	63,00	$ 53.672.724,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 6.180.031.583,00		$ 595.684.321,00		$ 1.076.321.122,00		$ 4.508.026.141,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 2. LA URIBE, MARACAIBO Y LA LINDOSA	**$ 7.124.579.915,00**		**$ 773.161.991,00**		**$ 1.177.671.632,00**		**$ 5.173.746.294,00**

4/17

CONTRATO DE OBRA No.001 DEL 12 DE FEBRERO 2026

MUNICIPIO DE RIOBLANCO	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA".	

ACTA PARCIAL 02

CONTRATANTE: ALCALDÍA MUNICIPAL RIOBLANCO - TOLIMA NIT. 890702040-7	**VALOR DEL CONTRATO:**	$ 16.013.896.392,00	**Fecha Presente Acta:**
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025 NIT: 902.031.674-9	**SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA:**	SUBSECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
INTERVENTOR: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026 NIT: 902.044.775-0	**SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	**11 DE AGOSTO DE 2026**
PLAZO INICIAL: OCHO (08) MESES	**ACTA DE INICIO:**	25 de febrero de 2026	

En las instalaciones de la Secretaría de Planeación e Infraestructura del Municipio de Rioblanco - Tolima, a los once (11) dias del mes de agosto de 2026, se reunieron el Ingeniero Gustavo Alberto Rodriguez Chavarro representante legal de la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025** en calidad de contratista, El ingeniero Mario Alejandro Alvarado Guzman representante legal del **CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026** en calidad de interventor; con el fin de suscribir la presente **ACTA PARCIAL 02**, del contrato de Obra de la referencia.

CONDICIONES MODIFICATORIA 02						CANT EJECUTADAS ACTAS ANTERIORES		CANT EJECUTADAS PRESENTE ACTA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL
	NUCLEO 3. MESA DE PALMICHAL										
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM										
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	118,55	$ 53.274,00	$ 6.315.632,00	-	$ -	-	$ -	118,55	$ 6.315.632,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	63,29	$ 792.303,00	$ 50.144.841,00	-	$ -	-	$ -	63,29	$ 50.144.841,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	37,61	$ 1.555.294,00	$ 58.501.734,00	-	$ -	-	$ -	37,61	$ 58.501.734,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	4,49	$ 1.272.238,00	$ 5.707.657,00	-	$ -	-	$ -	4,49	$ 5.707.657,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	2.894,50	$ 12.632,00	$ 36.563.324,00	-	$ -	-	$ -	2.894,50	$ 36.563.324,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	30,00	$ 1.487.514,00	$ 44.625.420,00	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 44.625.420,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 201.858.608,00		$ -		$ -		$ 201.858.608,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO										
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	13,07	$ 53.274,00	$ 696.522,00	-	$ -	-	$ -	13,07	$ 696.522,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	289,67	$ 490.916,00	$ 142.204.865,00	-	$ -	-	$ -	289,67	$ 142.204.865,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	228,58	$ 1.555.294,00	$ 355.512.080,00	-	$ -	-	$ -	228,58	$ 355.512.080,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	97,22	$ 1.016.360,00	$ 98.812.511,00	-	$ -	-	$ -	97,22	$ 98.812.511,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	238,47	$ 740.271,00	$ 176.532.425,00	-	$ -	-	$ -	238,47	$ 176.532.425,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	10.427,12	$ 12.632,00	$ 131.715.394,00	-	$ -	-	$ -	10.427,12	$ 131.715.394,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	2.160,49	$ 19.949,00	$ 43.099.575,00	-	$ -	-	$ -	2.160,49	$ 43.099.575,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	236,52	$ 38.133,00	$ 9.019.217,00	-	$ -	-	$ -	236,52	$ 9.019.217,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	12,00	$ 851.199,00	$ 10.214.388,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 10.214.388,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 967.806.977,00		$ -		$ -		$ 967.806.977,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 3. MESA DE PALMICHAL	**$ 1.169.665.585,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.169.665.585,00**
	NUCLEO 4. LA ITALIA Y LA JUNTAS										
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM										
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	142,26	34.356,00	$ 4.887.484,00	-	$ -	-	$ -	142,26	$ 4.887.484,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	75,95	861.833,00	$ 65.454.472,00	-	$ -	-	$ -	75,95	$ 65.454.472,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	45,14	1.624.824,00	$ 73.340.491,00	-	$ -	-	$ -	45,14	$ 73.340.491,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	5,38	1.350.860,00	$ 7.272.456,00	-	$ -	-	$ -	5,38	$ 7.272.456,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	3.473,40	12.661,00	$ 43.976.717,00	-	$ -	-	$ -	3.473,40	$ 43.976.717,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	36,00	1.521.059,00	$ 54.758.124,00	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 54.758.124,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 249.689.744,00		$ -		$ -		$ 249.689.744,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO										
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	17,69	$ 34.356,00	$ 607.586,00	-	$ -	-	$ -	17,69	$ 607.586,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	388,91	$ 525.211,00	$ 204.261.123,00	-	$ -	-	$ -	388,91	$ 204.261.123,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	310,07	$ 1.624.824,00	$ 503.801.541,00	-	$ -	-	$ -	310,07	$ 503.801.541,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	130,46	$ 1.084.927,00	$ 141.538.058,00	-	$ -	-	$ -	130,46	$ 141.538.058,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	135,34	$ 807.126,00	$ 109.236.433,00	-	$ -	-	$ -	135,34	$ 109.236.433,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	14.064,99	$ 12.661,00	$ 178.076.775,00	-	$ -	-	$ -	14.064,99	$ 178.076.775,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	2.899,08	$ 19.949,00	$ 57.833.747,00	-	$ -	-	$ -	2.899,08	$ 57.833.747,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	259,64	$ 19.215,00	$ 4.988.983,00	-	$ -	-	$ -	259,64	$ 4.988.983,00

CONTRATO DE OBRA No.001 DEL 12 DE FEBRERO 2026

MUNICIPIO DE RIOBLANCO	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA".

ACTA PARCIAL 02

CONTRATANTE: ALCALDÍA MUNICIPAL RIOBLANCO - TOLIMA NIT. 890702040-7	**VALOR DEL CONTRATO:**	$ 16.013.896.392,00	**Fecha Presente Acta:**
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025 NIT: 902.031.674-9	**SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA:**	SUBSECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
INTERVENTOR: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026 NIT: 902.044.775-0	**SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
PLAZO INICIAL: OCHO (08) MESES	**ACTA DE INICIO:**	25 de febrero de 2026	**11 DE AGOSTO DE 2026**

En las instalaciones de la Secretaría de Planeación e Infraestructura del Municipio de Rioblanco - Tolima, a los once (11) dias del mes de agosto de 2026, se reunieron el Ingeniero Gustavo Alberto Rodriguez Chavarro representante legal de la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025** en calidad de contratista, El ingeniero Mario Alejandro Alvarado Guzman representante legal del **CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026** en calidad de interventor; con el fin de suscribir la presente **ACTA PARCIAL 02**, del contrato de Obra de la referencia.

CONDICIONES MODIFICATORIA 02						CANT EJECUTADAS ACTAS ANTERIORES		CANT EJECUTADAS PRESENTE ACTA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR.TOTAL**	**CANT.**	**VR.TOTAL**	**CANT.**	**VR.TOTAL**	**CANT.**	**VR.TOTAL**
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	20,00	$ 852.985,00	$ 17.059.700,00	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 17.059.700,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 1.217.403.946,00		$ -		$ -		$ 1.217.403.946,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 4. LA ITALIA Y LA JUNTAS	**$ 1.467.093.690,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.467.093.690,00**
	NUCLEO 5. CHELE Y BUENAVISTA										
	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM										
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	189,68	$ 43.259,00	$ 8.205.366,00	116,62	$ 5.044.867,00	29,11	$ 1.259.172,00	43,95	$ 1.901.327,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	101,26	$ 713.692,00	$ 72.271.284,00	45,26	$ 32.299.331,00	11,42	$ 8.153.746,00	44,58	$ 31.818.206,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	60,18	$ 1.476.683,00	$ 88.871.702,00	18,00	$ 26.581.784,00	4,55	$ 6.720.277,00	37,63	$ 55.569.641,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	22,40	$ 1.183.347,00	$ 26.506.973,00	6,34	$ 7.507.319,00	1,45	$ 1.713.830,00	14,61	$ 17.285.824,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	3.201,50	$ 12.599,00	$ 40.335.699,00	1.523,57	$ 19.195.439,00	352,70	$ 4.443.685,00	1.325,23	$ 16.696.575,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	48,00	$ 1.449.588,00	$ 69.580.224,00	22,00	$ 31.890.936,00	6,00	$ 8.697.528,00	20,00	$ 28.991.760,00
				SUBTOTAL - ALCANTARILLAS	$ 305.771.248,00		$ 122.519.676,00		$ 30.988.238,00		$ 152.263.333,00
	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO										
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	140,50	$ 43.259,00	$ 6.077.890,00	-	$ -	110,28	$ 4.770.689,00	30,22	$ 1.307.200,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	744,22	$ 452.142,00	$ 336.491.989,00	-	$ -	119,31	$ 53.945.062,00	624,91	$ 282.546.927,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	584,52	$ 1.476.683,00	$ 863.148.788,00	-	$ -	109,05	$ 161.029.328,00	475,47	$ 702.119.460,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	249,84	$ 938.837,00	$ 234.560.050,00	-	$ -	24,54	$ 23.041.876,00	225,30	$ 211.518.174,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	345,35	$ 664.683,00	$ 229.548.274,00	-	$ -	117,96	$ 78.406.007,00	227,39	$ 151.142.268,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	26.732,24	$ 12.599,00	$ 336.799.491,00		$ -	5.028,08	$ 63.348.820,00	21.704,16	$ 273.450.675,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	5.319,95	$ 19.949,00	$ 106.127.590,00	-	$ -	-	$ -	5.319,95	$ 106.127.590,00
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	914,37	$ 28.117,00	$ 25.709.341,00	-	$ -	-	$ -	914,37	$ 25.709.341,00
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	30,00	$ 849.179,00	$ 25.475.370,00	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 25.475.370,00
				SUBTOTAL - PLACA HUELLA	$ 2.163.938.783,00		$ -		$ 384.541.782,00		$ 1.779.397.005,00
				SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 5. CHELE Y BUENAVISTA	**$ 2.469.710.031,00**		**$ 122.519.676,00**		**$ 415.530.020,00**		**$ 1.931.660.338,00**
				SUBTOTAL DE OBRAS	$ 15.799.462.757,00		$ 1.545.074.948,00		$ 2.439.840.677,00		$ 11.814.547.132,00
				PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	**$ 56.400.000,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 56.400.000,00**
				PLAN DE MANEJO TRANSITO (PMT)	**$ 158.033.635,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 158.033.635,00**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	**$ 16.013.896.392,00**		**$ 1.545.074.948,00**		**$ 2.439.840.677,00**		**$ 12.028.980.767,00**

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 16.013.896.392,00	
VALOR ACTA PARCIAL 1		$ 1.545.074.948,00
VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL 2		$ 2.439.840.677,00
VALOR POR EJECUTAR		$ 12.028.980.767,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$16.013.896.392,00**	**$ 16.013.896.392,00**

PORCENTAJE DE EJECUCION	
VALOR EJECTUADO A LA FECHA	**$ 3.984.915.625,00**
PORCENTAJE EJECUTADO A LA FECHA	**24,88%**

BALANCE DEL PAGO ANTICIPADO		
VALOR DEL ANTICIPO	$ 6.405.558.556,80	$ -
VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 1		$ 618.029.979,20
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA		$ 975.936.270,80
SALDO POR AMORTIZAR		$ 4.811.592.306,80
VALOR FINAL DEL PAGO ANTICIPADO	**$6.405.558.556,80**	**$ 6.405.558.556,80**
SALDO NETO A GIRAR PRESENTE ACTA:		**$ 1.463.904.406,20**

SON: MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE

No siendo otro el objeto de la presente **ACTA PARCIAL No 2**, se firma una vez leída y aprobada en cada una de sus partes por los que en ella intervinieron. A los once (11) días del mes de agosto de 2026.

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
CONTRATISTA

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L. CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026
INTERVENTOR

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capitulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM								
Ítem	1,2 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UNIDAD	M3	PARCIAL 02	
TRAMO PORVENIR 3 A1/TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00		
TRAMO PORVENIR 3 A1/ALETA	1,60	3,33	2,20	11,70	1,00	M3	11,70		
TRAMO PORVENIR 3 A1/POCETA	1,80	1,80	2,00	6,48	1,00	M3	6,48		
TRAMO PORVENIR 3 A1/DENTELLON	3,85	0,20	0,20	0,15	1,00	M3	0,15		
TRAMO PORVENIR 3 A2/TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00		
TRAMO PORVENIR 3 A2/ALETA	1,60	3,00	2,20	10,56	1,00	M3	10,56		
TRAMO PORVENIR 3 A2/POCETA	1,80	1,80	2,00	6,48	1,00	M3	6,48		
TRAMO PORVENIR 3 A2/DENTELLON	3,20	0,20	0,20	0,13	1,00	M3	0,13		
TRAMO PORVENIR 3 A3/TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00		
TRAMO PORVENIR 3 A3/ALETA	1,60	3,20	2,30	11,78	1,00	M3	11,78		
TRAMO PORVENIR 3 A3/POCETA	1,80	1,80	2,00	6,48	1,00	M3	6,48		
TRAMO PORVENIR 3 A3/DEMOLICION				(3,78)	1,00	M3	(3,78)		
TRAMO PORVENIR 3 A3/DENTELLON	4,00	0,20	0,20	0,16	1,00	M3	0,16		
PARCIAL No.2									
TRAMO PORVENIR 3 A4/TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00		
TRAMO PORVENIR 3 A4/ALETA	1,17	3,19	2,20	8,21	1,00	M3	8,21		
TRAMO PORVENIR 3 A4/POCETA	1,80	1,80	2,00	6,48	1,00	M3	6,48		
TRAMO PORVENIR 3 A4/DENTELLON	3,98	0,20	0,20	0,16	1,00	M3	0,16		
TOTAL CANTIDAD EJECUTADA						M3	306,27		
TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES						M3	273,42		
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							32,85		



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

120

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,3 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1							
TRAMO ALTAGRACIA / TUBERIA / CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
TRAMO ALTAGRACIA / TUBERIA / SUPERIOR	5,00	1,80	0,85	7,65	1,00	M3	7,65
TRAMO ALTAGRACIA / POCETA / EXTERIOR	6,00	0,10	2,30	1,38	1,00	M3	1,38
TRAMO ALTAGRACIA / ALETA / EXTERIOR	1,80	0,10	2,00	0,36	2,00	M3	0,72
TRAMO ALTAGRACIA / VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
TRAMO QUEBRADON A1/ TUBERIA / CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
TRAMO QUEBRADON A1/ TUBERIA / SUPERIOR	5,00	1,80	0,85	7,65	1,00	M3	7,65
TRAMO QUEBRADON A1/ POCETA / EXTERIOR	6,80	0,10	2,00	1,36	1,00	M3	1,36
TRAMO QUEBRADON A1/ ALETA EXTERIOR	1,60	0,10	1,90	0,30	2,00	M3	0,61
TRAMO QUEBRADON A1 / VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
TRAMO QUEBRADON A2/ TUBERIA / CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
TRAMO QUEBRADON A2/ TUBERIA / SUPERIOR	5,00	1,80	0,85	7,65	1,00	M3	7,65
TRAMO QUEBRADON A2/ POCETA / EXTERIOR	6,84	0,10	2,00	1,37	1,00	M3	1,37
TRAMO QUEBRADON A2/ ALETA EXTERIOR	1,60	0,10	1,70	0,27	2,00	M3	0,54
TRAMO QUEBRADON A2 / VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
TRAMO PORVENIR 4 A1/ TUBERIA / CENTRO	6,00	1,80	0,90	9,72	1,00	M3	9,72
TRAMO PORVENIR 4 A1/ TUBERIA / SUPERIOR	6,00	1,80	0,85	9,18	1,00	M3	9,18
TRAMO PORVENIR 4 A1/ POCETA / EXTERIOR	6,80	0,10	2,00	1,36	1,00	M3	1,36
TRAMO PORVENIR 4 A1/ ALETA EXTERIOR	1,60	0,10	1,70	0,27	2,00	M3	0,54
TRAMO PORVENIR 4 A1/ TUBERIA / VOL TUBERIA				(5,70)	1,00	M3	(5,70)
TRAMO PORVENIR 4 A2/ TUBERIA / CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
TRAMO PORVENIR 4 A2/ TUBERIA / SUPERIOR	5,00	1,80	0,85	7,65	1,00	M3	7,65
TRAMO PORVENIR 4 A2/ POCETA / EXTERIOR	6,80	0,10	2,00	1,36	1,00	M3	1,36
TRAMO PORVENIR 4 A2/ ALETA EXTERIOR	1,60	0,10	1,80	0,29	2,00	M3	0,58
TRAMO PORVENIR 4 A2/ TUBERIA / VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
TRAMO PORVENIR 3 A1/TUBERIA/ CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
TRAMO PORVENIR 3 A1/TUBERIA/ SUPERIO	5,00	1,80	0,85	7,65	1,00	M3	7,65
TRAMO PORVENIR 3 A1/POCETA/EXTERIOR	6,80	0,10	2,00	1,36	1,00	M3	1,36
TRAMO PORVENIR 3 A1/ALETA/EXTERIOR	1,60	0,10	1,70	0,27	2,00	M3	0,54
TRAMO PORVENIR 3 A1/TUBERIA/ VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
TRAMO PORVENIR 3 A2/TUBERIA/ CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
TRAMO PORVENIR 3 A2/TUBERIA/ SUPERIO	5,00	1,80	0,85	7,65	1,00	M3	7,65
TRAMO PORVENIR 3 A2/POCETA/EXTERIOR	6,80	0,10	2,00	1,36	1,00	M3	1,36
TRAMO PORVENIR 3 A2/ALETA/EXTERIOR	1,60	0,10	1,73	0,28	2,00	M3	0,55
TRAMO PORVENIR 3 A2/TUBERIA/ VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
TRAMO PORVENIR 3 A3/TUBERIA/ CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
TRAMO PORVENIR 3 A3/TUBERIA/ SUPERIO	5,00	1,80	0,85	7,65	1,00	M3	7,65
TRAMO PORVENIR 3 A3/POCETA/EXTERIOR	6,80	0,10	2,00	1,36	1,00	M3	1,36
TRAMO PORVENIR 3 A3/ALETA/EXTERIOR	1,60	0,10	1,95	0,31	2,00	M3	0,62
TRAMO PORVENIR 3 A3/TUBERIA/ VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
PARCIAL No.2							
TRAMO PORVENIR 3 A4/TUBERIA/ CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
TRAMO PORVENIR 3 A4/TUBERIA/ SUPERIO	5,00	1,80	0,85	7,65	1,00	M3	7,65
TRAMO PORVENIR 3 A4/POCETA/EXTERIOR	6,80	0,10	2,00	1,36	1,00	M3	1,36
TRAMO PORVENIR 3 A4/ALETA/EXTERIOR	1,55	0,10	1,95	0,30	2,00	M3	0,60
TRAMO PORVENIR 3 A4/TUBERIA/ VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
					TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	118,77
					TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	105,81
					TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		12,96

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

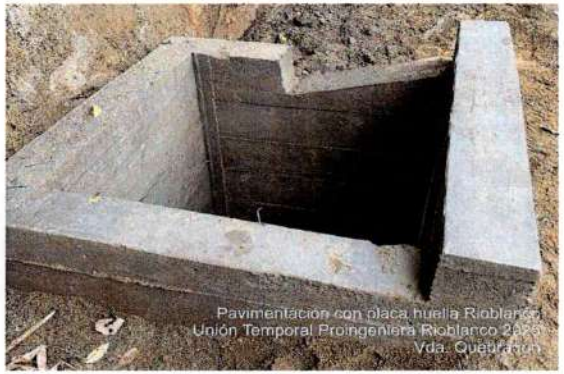
121

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,4 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	VACIOS	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO ALTAGRACIA / CABEZOTE DESCOLE	1,53	0,20	1,94	0,59	0,19	1,00	M3	
TRAMO ALTAGRACIA / DESCOLE ALETA 1	1,82	0,20	1,82	0,66		1,00	M3	0,66
TRAMO ALTAGRACIA / DESCOLE ALETA 2	1,80	0,20	2,00	0,72		1,00	M3	0,72
TRAMO ALTAGRACIA / POCETA	4,80	0,20	1,80	1,73	0,19	1,00	M3	1,54
TRAMO ALTAGRACIA / POCETA PLACA	1,40	1,40	0,20	0,39		1,00	M3	0,39
TRAMO ALTAGRACIA / DESCOLE PLACA	2,72	1,80	0,20	0,98		1,00	M3	0,98
TRAMO ALTAGRACIA / DESCOLE DENTELLOM	3,53	0,20	0,20	0,14		1,00	M3	0,14
TRAMO ALTAGRACIA / GR DESCOLE	1,53	0,20	0,40	0,12		1,00	M3	0,12
TRAMO ALTAGRACIA / GR POCETA	1,42	0,20	0,25	0,07		1,00	M3	0,07
TRAMO QUEBRADON A1 / CABEZOTE DESCOLE	1,60	0,20	2,00	0,64	0,19	1,00	M3	0,45
TRAMO QUEBRADON A1 / DESCOLE ALETA 1	1,60	0,20	1,90	0,61		1,00	M3	0,61
TRAMO QUEBRADON A1 / DESCOLE ALETA 2	1,60	0,20	1,90	0,61		1,00	M3	0,61
TRAMO QUEBRADON A1 / POCETA	5,60	0,20	1,80	2,02	0,19	1,00	M3	1,83
TRAMO QUEBRADON A1 / POCETA PLACA	1,60	1,60	0,20	0,51		1,00	M3	0,51
TRAMO QUEBRADON A1 / DESCOLE PLACA	3,01	1,57	0,20	0,95		1,00	M3	0,95
TRAMO QUEBRADON A1 / DESCOLE DENTELLON	4,02	0,20	0,20	0,16		1,00	M3	0,16
TRAMO QUEBRADON A1 / GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO QUEBRADON A1 / GR POCETA	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO QUEBRADON A2 / CABEZOTE DESCOLE	1,60	0,20	2,00	0,64	0,19	1,00	M3	0,45
TRAMO QUEBRADON A2 / DESCOLE ALETA 1	1,60	0,20	1,70	0,54		1,00	M3	0,54
TRAMO QUEBRADON A2 / DESCOLE ALETA 2	1,60	0,20	1,70	0,54		1,00	M3	0,54
TRAMO QUEBRADON A2 / POCETA	5,68	0,20	1,80	2,04	0,19	1,00	M3	1,85
TRAMO QUEBRADON A2 / POCETA PLACA	1,62	1,62	0,20	0,52		1,00	M3	0,52
TRAMO QUEBRADON A2 / DESCOLE PLACA	3,05	1,42	0,20	0,87		1,00	M3	0,87
TRAMO QUEBRADON A2 / DESCOLE DENTELLON	4,10	0,20	0,20	0,16		1,00	M3	0,16
TRAMO QUEBRADON A2 / GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO QUEBRADON A2 / GR POCETA	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 4 A1 / CABEZOTE DESCOLE	1,60	0,20	1,80	0,58	0,19	1,00	M3	0,39
TRAMO PORVENIR 4 A1 / DESCOLE ALETA 1	1,60	1,70	0,20	0,54		1,00	M3	0,54
TRAMO PORVENIR 4 A1 / DESCOLE ALETA 2	1,60	1,70	0,20	0,54		1,00	M3	0,54
TRAMO PORVENIR 4 A1 / POCETA	5,60	0,20	1,80	2,02	0,19	1,00	M3	1,83
TRAMO PORVENIR 4 A1 / POCETA PLACA	1,60	1,60	0,20	0,51		1,00	M3	0,51
TRAMO PORVENIR 4 A1 / DESCOLE PLACA	3,05	1,43	0,20	0,87		1,00	M3	0,87
TRAMO PORVENIR 4 A1 / DESCOLE DENTELLON	4,10	0,20	0,20	0,16		1,00	M3	0,16

REGISTRO FOTOGRAFICO





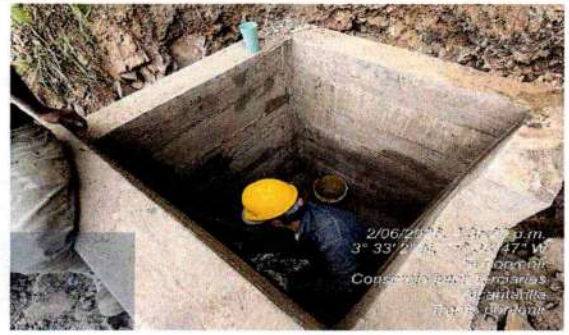
14/22

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM			
Ítem	1,4 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	VACIOS	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
TRAMO PORVENIR 4 A1 / GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 4 A1 / GR POCETA	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 4 A2 / CABEZOTE DESCOLE	1,60	0,20	2,00	0,64	0,19	1,00	M3	0,45
TRAMO PORVENIR 4 A2 / DESCOLE ALETA 1	1,60	0,20	1,80	0,58		1,00	M3	0,58
TRAMO PORVENIR 4 A2 / DESCOLE ALETA 2	1,60	0,20	1,80	0,58		1,00	M3	0,58
TRAMO PORVENIR 4 A2 / POCETA	5,60	0,20	1,80	2,02	0,19	1,00	M3	1,83
TRAMO PORVENIR 4 A2 / POCETA PLACA	1,60	1,60	0,20	0,51		1,00	M3	0,51
TRAMO PORVENIR 4 A2 / DESCOLE PLACA	2,85	1,56	0,20	0,89		1,00	M3	0,89
TRAMO PORVENIR 4 A2 / DESCOLE DENTELLON	3,70	0,20	0,20	0,15		1,00	M3	0,15
TRAMO PORVENIR 4 A2 / GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 4 A2 / GR POCETA	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 3 A1 / CABEZOTE DESCOLE	1,60	0,20	1,80	0,58	0,19	1,00	M3	0,39
TRAMO PORVENIR 3 A1 / DESCOLE ALETA 1	1,60	0,20	1,70	0,54		1,00	M3	0,54
TRAMO PORVENIR 3 A1 / DESCOLE ALETA 2	1,60	0,20	1,70	0,54		1,00	M3	0,54
TRAMO PORVENIR 3 A1 / POCETA	5,60	0,20	1,80	2,02	0,19	1,00	M3	1,83
TRAMO PORVENIR 3 A1 / POCETA PLACA	1,60	1,60	0,20	0,51		1,00	M3	0,51
TRAMO PORVENIR 3 A1 / DESCOLE PLACA	3,13	1,43	0,20	0,89		1,00	M3	0,89
TRAMO PORVENIR 3 A1 / DESCOLE DENTELLON	4,25	0,20	0,20	0,17		1,00	M3	0,17
TRAMO PORVENIR 3 A1 / GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 3 A1 / GR POCETA	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 3 A2 / CABEZOTE DESCOLE	1,60	0,20	1,80	0,58	0,19	1,00	M3	0,39
TRAMO PORVENIR 3 A2 / DESCOLE ALETA 1	1,58	0,20	1,73	0,55		1,00	M3	0,55
TRAMO PORVENIR 3 A2 / DESCOLE ALETA 2	1,60	0,20	1,73	0,55		1,00	M3	0,55
TRAMO PORVENIR 3 A2 / POCETA	5,60	0,20	1,80	2,02	0,19	1,00	M3	1,83
TRAMO PORVENIR 3 A2 / POCETA PLACA	1,60	1,60	0,20	0,51		1,00	M3	0,51
TRAMO PORVENIR 3 A2 / DESCOLE PLACA	2,80	1,60	0,20	0,90		1,00	M3	0,90
TRAMO PORVENIR 3 A2 / DESCOLE DENTELLON	3,60	0,20	0,20	0,14		1,00	M3	0,14
TRAMO PORVENIR 3 A2 / GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 3 A2 / GR POCETA	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
TRAMO PORVENIR 3 A3 / CABEZOTE DESCOLE	1,60	0,20	2,10	0,67	0,19	1,00	M3	0,48
TRAMO PORVENIR 3 A3 / DESCOLE ALETA 1	16,00	0,20	1,95	6,24		1,00	M3	6,24
TRAMO PORVENIR 3 A3 / DESCOLE ALETA 2	16,00	0,20	1,95	6,24		1,00	M3	6,24
TRAMO PORVENIR 3 A3 / POCETA	5,60	0,20	1,80	2,02	0,19	1,00	M3	1,83

REGISTRO FOTOGRAFICO





4/23

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM									
Ítem	1,4 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO						UNIDAD	M3	PARCIAL 02	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	VACIOS	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO PORVENIR 3 A3 / POCETA PLACA	1,60	1,60	0,20	0,51		1,00	M3	0,51	
TRAMO PORVENIR 3 A3 / DESCOLE PLACA	3,00	1,45	0,20	0,87		1,00	M3	0,87	
TRAMO PORVENIR 3 A3 / DESCOLE DENTELLON	4,00	0,20	0,20	0,16		1,00	M3	0,16	
TRAMO PORVENIR 3 A3 / GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06	
TRAMO PORVENIR 3 A3 / GR POCETA	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06	
PARCIAL No.2									
TRAMO PORVENIR 3 A4 / CABEZOTE DESCOLE	1,60	0,20	1,87	0,60	0,19	1,00	M3	0,41	
TRAMO PORVENIR 3 A4 / DESCOLE ALETA 1	1,55	0,20	1,74	0,54		1,00	M3	0,54	
TRAMO PORVENIR 3 A4 / DESCOLE ALETA 2	1,55	0,20	1,74	0,54		1,00	M3	0,54	
TRAMO PORVENIR 3 A4 / POCETA	5,60	0,20	1,95	2,18	0,19	1,00	M3	1,99	
TRAMO PORVENIR 3 A4 / POCETA PLACA	1,60	1,60	0,20	0,51		1,00	M3	0,51	
TRAMO PORVENIR 3 A4 / DESCOLE PLACA	2,99	1,17	0,20	0,70		1,00	M3	0,70	
TRAMO PORVENIR 3 A4 / DESCOLE DENTELLON	3,98	0,20	0,20	0,16		1,00	M3	0,16	
TRAMO PORVENIR 3 A4 / GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06	
TRAMO PORVENIR 3 A4 / GR POCETA	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06	
TOTAL CANTIDAD EJECUTADA							M3	56,45	
TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES							M3	51,47	
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA								4,98	



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,5 CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO ALTAGRACIA	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
TRAMO ALTAGRACIA	POCETA / PLACA	1,40	1,40	0,05	0,10	1,00	M3	0,10
TRAMO ALTAGRACIA	DESCOLE / PLACA	2,72	1,80	0,05	0,24	1,00	M3	0,24
TRAMO ALTAGRACIA	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
TRAMO QUEBRADON A1	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
TRAMO QUEBRADON A1	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO QUEBRADON A1	DESCOLE / PLACA	3,01	1,57	0,05	0,24	1,00	M3	0,24
TRAMO QUEBRADON A1	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
TRAMO QUEBRADON A2	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
TRAMO QUEBRADON A2	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO QUEBRADON A2	DESCOLE / PLACA	3,05	1,42	0,05	0,22	1,00	M3	0,22
TRAMO QUEBRADON A2	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
TRAMO PORVENIR 4 A1	TUBERIA	6,00	1,80	0,05	0,54	1,00	M3	0,54
TRAMO PORVENIR 4 A1	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO PORVENIR 4 A1	DESCOLE / PLACA	3,05	1,43	0,05	0,22	1,00	M3	0,22
TRAMO PORVENIR 4 A1	ATRAQUE TUBERIA	6,00	0,70	0,20	0,84	1,00	M3	0,84
TRAMO PORVENIR 4 A2	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
TRAMO PORVENIR 4 A2	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO PORVENIR 4 A2	DESCOLE / PLACA	2,85	1,56	0,05	0,22	1,00	M3	0,22
TRAMO PORVENIR 4 A2	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
TRAMO PORVENIR 3 A1	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
TRAMO PORVENIR 3 A1	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO PORVENIR 3 A1	DESCOLE / PLACA	3,13	1,43	0,05	0,22	1,00	M3	0,22

REGISTRO FOTOGRAFICO





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM								
Ítem	1,5 CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO						UNIDAD	M3	PARCIAL 02

TRAMO PORVENIR 3 A1	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
TRAMO PORVENIR 3 A2	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
TRAMO PORVENIR 3 A2	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO PORVENIR 3 A2	DESCOLE / PLACA	2,80	1,60	0,05	0,22	1,00	M3	0,22
TRAMO PORVENIR 3 A2	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
TRAMO PORVENIR 3 A3	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
TRAMO PORVENIR 3 A3	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO PORVENIR 3 A3	DESCOLE / PLACA	3,00	1,45	0,05	0,22	1,00	M3	0,22
TRAMO PORVENIR 3 A3	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
PARCIAL No.2								
TRAMO PORVENIR 3 A4	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
TRAMO PORVENIR 3 A4	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO PORVENIR 3 A4	DESCOLE / PLACA	2,99	1,17	0,05	0,17	1,00	M3	0,17
TRAMO PORVENIR 3 A4	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	13,68
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	12,23
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		1,45



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

1/26

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,6 ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	UNIDAD	KG	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento				Total (Kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO ALTAGRACIA	ALC / ENCOLE			153,17	153,17	1,00	KG	153,17
TRAMO ALTAGRACIA	ALC / DESCOLE			263,09	263,09	1,00	KG	263,09
TRAMO QUEBRADON	ALC 01 / ENCOLE			181,19	181,19	1,00	KG	181,19
TRAMO QUEBRADON	ALC 01 / DESCOLE			248,93	248,93	1,00	KG	248,93
TRAMO QUEBRADON	ALC 02 / ENCOLE			178,70	178,70	1,00	KG	178,70
TRAMO QUEBRADON	ALC 02 / DESCOLE			224,10	224,10	1,00	KG	224,10
TRAMO PORVENIR 4	ALC 01 / ENCOLE			178,70	178,70	1,00	KG	178,70
TRAMO PORVENIR 4	ALC 01 / DESCOLE			224,40	224,40	1,00	KG	224,40
TRAMO PORVENIR 4	ALC 02 / ENCOLE			178,70	178,70	1,00	KG	178,70
TRAMO PORVENIR 4	ALC 02 / DESCOLE			236,11	236,11	1,00	KG	236,11
TRAMO PORVENIR 3	ALC 01 / ENCOLE			178,70	178,70	1,00	KG	178,70
TRAMO PORVENIR 3	ALC 01 / DESCOLE			223,41	223,41	1,00	KG	223,41
TRAMO PORVENIR 3	ALC 02 / ENCOLE			179,45	179,45	1,00	KG	179,45
TRAMO PORVENIR 3	ALC 02 / DESCOLE			232,99	232,99	1,00	KG	232,99
TRAMO PORVENIR 3	ALC 03 / ENCOLE			178,70	178,70	1,00	KG	178,70
TRAMO PORVENIR 3	ALC 03 / DESCOLE			241,59	241,59	1,00	KG	241,59
PARCIAL No.2								
TRAMO PORVENIR 3	ALC 04 / ENCOLE			178,39	178,39	1,00	KG	178,39
TRAMO PORVENIR 3	ALC 04 / DESCOLE			208,01	208,01	1,00	KG	208,01
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	KG	3.688,36
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	KG	3.301,96
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		386,40

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,7 TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	UNIDAD	M

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO ALTAGRACIA	ALCANTARILLA	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO QUEBRADON	ALCANTARILLA 1	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO QUEBRADON	ALCANTARILLA 2	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO PORVENIR 4	ALCANTARILLA 1	6,00			6,00	1,00	M	6,00
TRAMO PORVENIR 4	ALCANTARILLA 2	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO PORVENIR 3	ALCANTARILLA 1	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO PORVENIR 3	ALCANTARILLA 2	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO PORVENIR 3	ALCANTARILLA 3	5,00			5,00	1,00	M	5,00
PARCIAL No.2								
TRAMO PORVENIR 3	ALCANTARILLA 4	5,00			5,00	1,00	M	5,00
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M	46,00
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M	41,00
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		5,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

176

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capitulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO			
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1									
TRAMO DELICIAS	AMPLIACION ANCHO VIA K0+028.14 AL K0+043.24 / TALUD	15,10	0,50	7,55	1,30	9,82	1,00	M3	
TRAMO DELICIAS	AMPLIACION ANCHO VIA K0+076.74 AL K0+076.59 / TALUD	15,00	0,40	6,00	0,80	4,80	1,00	M3	4,80
TRAMO DELICIAS	VIGA RIOSTRA T1	4,20	0,20	0,84	0,10	0,08	5,00	M3	0,42
TRAMO DELICIAS	VIGA RIOSTRA T2	4,20	0,20	0,84	0,10	0,08	6,00	M3	0,50
TRAMO DELICIAS	VIGA RIOSTRA T3	4,53	0,20	0,91	0,10	0,09	5,00	M3	0,45
TRAMO DELICIAS	VIGA RIOSTRA T4	4,17	0,20	0,83	0,10	0,08	10,00	M3	0,83
	CAJEO DE VIA			Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO DELICIAS	0+000.00			1,27	-	-		M3	
TRAMO DELICIAS	0+005.00			1,16	6,07	6,07		M3	6,07
TRAMO DELICIAS	0+010.00			1,02	5,45	11,51		M3	5,45
TRAMO DELICIAS	0+015.00			1,01	5,08	16,59		M3	5,08
TRAMO DELICIAS	0+020.00			0,86	4,68	21,27		M3	4,68
TRAMO DELICIAS	0+025.00			0,88	4,35	25,62		M3	4,35
TRAMO DELICIAS	0+030.00			0,91	4,48	30,10		M3	4,48
TRAMO DELICIAS	0+035.00			1,09	5,01	35,11		M3	5,01
TRAMO DELICIAS	0+040.00			1,12	5,53	40,64		M3	5,53
TRAMO DELICIAS	0+045.00			1,04	5,41	46,06		M3	5,41
TRAMO DELICIAS	0+050.00			1,17	5,53	51,59		M3	5,53
TRAMO DELICIAS	0+055.00			1,16	5,83	57,42		M3	5,83
TRAMO DELICIAS	0+060.00			1,21	5,92	63,34		M3	5,92
TRAMO DELICIAS	0+065.00			1,26	6,18	69,51		M3	6,18
TRAMO DELICIAS	0+070.00			1,17	6,07	75,58		M3	6,07
TRAMO DELICIAS	0+075.00			0,87	5,09	80,67		M3	5,09
TRAMO DELICIAS	0+075.36			0,24	0,20	80,87		M3	0,20

REGISTRO FOTOGRAFICO





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO			
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
TRAMO ALTAGRACIA	CONFORMACION CUNETA DER K0+071.5 AL K0+035	35,00	0,70		0,20	4,90	1,00	M3	4,90
TRAMO ALTAGRACIA	VIGA RIOSTRA	5,00	0,20		0,10	0,10	29,00	M3	2,90
	CAJEO DE VIA			Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO ALTAGRACIA	0+000.00			0,00	0	0			-
TRAMO ALTAGRACIA	0+005.00			2,01	5,03	5,03		M3	5,03
TRAMO ALTAGRACIA	0+010.00			2,09	10,25	15,28		M3	10,25
TRAMO ALTAGRACIA	0+015.00			2,00	10,23	25,51		M3	10,23
TRAMO ALTAGRACIA	0+020.00			1,80	9,51	35,01		M3	9,51
TRAMO ALTAGRACIA	0+025.00			1,65	8,61	43,62		M3	8,61
TRAMO ALTAGRACIA	0+030.00			1,68	8,32	51,94		M3	8,32
TRAMO ALTAGRACIA	0+035.00			1,66	8,35	60,29		M3	8,35
TRAMO ALTAGRACIA	0+040.00			1,62	8,19	68,48		M3	8,19
TRAMO ALTAGRACIA	0+045.00			1,52	7,84	76,32		M3	7,84
TRAMO ALTAGRACIA	0+050.00			1,47	7,47	83,79		M3	7,47
TRAMO ALTAGRACIA	0+053.56			1,44	5,19	88,98		M3	5,19
			PARCIAL No.2						
TRAMO QUEBRADON	VIGA RIOSTRA	5,00	0,20	1,00	0,10	0,10	57,00	M3	5,70
	CAJEO DE VIA			Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO QUEBRADON	0+000			-	-	-			
TRAMO QUEBRADON	0+005			1,07	2,68	2,68		M3	2,68
TRAMO QUEBRADON	0+010			0,93	5,02	7,70		M3	5,02
TRAMO QUEBRADON	0+015			0,54	3,69	11,39		M3	3,69
TRAMO QUEBRADON	0+020			0,36	2,24	13,63		M3	2,24
TRAMO QUEBRADON	0+025			0,68	2,59	16,22		M3	2,59
TRAMO QUEBRADON	0+030			1,13	4,52	20,74		M3	4,52
TRAMO QUEBRADON	0+035			0,84	5,17	25,91		M3	5,17
TRAMO QUEBRADON	0+040			0,71	3,98	29,89		M3	3,98
TRAMO QUEBRADON	0+045			0,73	3,48	33,37		M3	3,48
TRAMO QUEBRADON	0+050			0,87	3,98	37,35		M3	3,98
TRAMO QUEBRADON	0+055			0,72	3,93	41,28		M3	3,93
TRAMO QUEBRADON	0+060			0,90	4,05	45,33		M3	4,05
TRAMO QUEBRADON	0+065			0,70	4,09	49,42		M3	4,09
TRAMO QUEBRADON	0+070			1,19	4,72	54,14		M3	4,72
TRAMO QUEBRADON	0+075			0,93	5,31	59,45		M3	5,31
TRAMO QUEBRADON	0+080			0,80	4,62	64,07		M3	4,62
TRAMO QUEBRADON	0+085			1,04	4,82	68,89		M3	4,82
TRAMO QUEBRADON	0+090			1,01	5,14	74,03		M3	5,14
TRAMO QUEBRADON	0+095			0,76	4,46	78,49		M3	4,46

REGISTRO FOTOGRAFICO





1130

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR						UNIDAD	M3	PARCIAL 02
Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO QUEBRADON	0+100			0,41	2,93	81,42		M3	2,93	
TRAMO QUEBRADON	0+105			0,56	2,42	83,84		M3	2,42	
TRAMO QUEBRADON	0+110			0,56	2,79	86,63		M3	2,79	
TRAMO QUEBRADON	0+115			0,57	2,83	89,46		M3	2,83	
TRAMO QUEBRADON	0+120			0,68	2,88	92,34		M3	2,88	
TRAMO QUEBRADON	0+125			0,64	3,05	95,39		M3	3,05	
TRAMO QUEBRADON	0+130			0,63	3,17	98,56		M3	3,17	
TRAMO QUEBRADON	0+135			0,87	3,75	102,31		M3	3,75	
TRAMO QUEBRADON	0+140			0,88	4,89	106,70		M3	4,39	
TRAMO QUEBRADON	0+145			0,70	3,99	110,69		M3	3,99	
TRAMO QUEBRADON	0+150			0,59	3,22	113,91		M3	3,22	
TRAMO QUEBRADON	0+155			0,63	3,07	116,98		M3	3,07	
TRAMO QUEBRADON	0+160			0,66	3,22	120,20		M3	3,22	
TRAMO QUEBRADON	0+165			0,70	3,55	123,75		M3	3,55	
TRAMO QUEBRADON	0+170			0,87	4,14	127,89		M3	4,14	
TRAMO QUEBRADON	0+175			1,07	4,88	132,77		M3	4,88	
TRAMO QUEBRADON	0+177,86			-	1,53	134,30		M3	1,53	
TRAMO QUEBRADON	RAMPA FINAL	1,50	4,95	7,43	0,15	1,11	1,00	M3	1,11	
TRAMO QUEBRADON	RAMPA INICIAL	1,50	4,65	6,98	0,15	1,05	1,00	M3	1,05	
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 01	5,00	1,40	7,00	0,15	1,05	1,00	M3	1,05	
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 02	5,35	1,10	5,89	0,15	0,88	1,00	M3	0,88	
TRAMO PORVENIR 4	0+000			-	-	-				
TRAMO PORVENIR 4	0+005			0,23	3,41	3,41		M3	3,41	
TRAMO PORVENIR 4	0+010			0,47	3,67	7,08		M3	3,67	
TRAMO PORVENIR 4	0+015			0,24	1,75	8,83		M3	1,75	
TRAMO PORVENIR 4	0+020			0,50	1,82	10,65		M3	1,82	
TRAMO PORVENIR 4	0+025			0,69	2,98	13,63		M3	2,98	
TRAMO PORVENIR 4	0+030			1,01	4,26	17,89		M3	4,26	
TRAMO PORVENIR 4	0+035			1,25	5,63	23,52		M3	5,63	
TRAMO PORVENIR 4	0+040			1,29	6,35	29,87		M3	6,35	
TRAMO PORVENIR 4	0+045			1,35	6,55	36,42		M3	6,55	
TRAMO PORVENIR 4	0+050			0,83	5,40	41,82		M3	5,40	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO		
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD	M3

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO PORVENIR 4	0+055			0,65	3,71	45,53		M3	3,71	
TRAMO PORVENIR 4	0+060			0,77	3,58	49,11		M3	3,58	
TRAMO PORVENIR 4	0+065			0,72	3,73	52,84		M3	3,73	
TRAMO PORVENIR 4	0+070			0,83	3,37	56,21		M3	3,37	
TRAMO PORVENIR 4	0+075			0,84	3,60	59,81		M3	3,60	
TRAMO PORVENIR 4	0+080			0,78	4,01	63,82		M3	4,01	
TRAMO PORVENIR 4	0+085			0,67	3,62	67,44		M3	3,62	
TRAMO PORVENIR 4	0+090			0,63	3,25	70,69		M3	3,25	
TRAMO PORVENIR 4	0+095			0,78	3,60	74,29		M3	3,60	
TRAMO PORVENIR 4	0+100			0,98	4,53	78,82		M3	4,53	
TRAMO PORVENIR 4	0+105			1,00	5,16	83,98		M3	5,16	
TRAMO PORVENIR 4	0+110			0,74	4,54	88,52		M3	4,54	
TRAMO PORVENIR 4	0+115			0,34	2,70	91,22		M3	2,70	
TRAMO PORVENIR 4	0+120			0,43	1,88	93,10		M3	1,88	
TRAMO PORVENIR 4	0+125			0,61	2,59	95,69		M3	2,59	
TRAMO PORVENIR 4	0+130			0,90	3,53	99,22		M3	3,53	
TRAMO PORVENIR 4	0+135			1,06	4,66	103,88		M3	4,66	
TRAMO PORVENIR 4	0+140			0,85	4,77	108,65		M3	4,77	
TRAMO PORVENIR 4	0+145			0,65	3,75	112,40		M3	3,75	
TRAMO PORVENIR 4	0+150			0,63	3,21	115,61		M3	3,21	
TRAMO PORVENIR 4	0+155			0,36	2,49	118,10		M3	2,49	
TRAMO PORVENIR 4	0+160			0,53	2,22	120,32		M3	2,22	
TRAMO PORVENIR 4	0+165			0,50	2,58	122,90		M3	2,58	
TRAMO PORVENIR 4	0+170			0,57	2,69	125,59		M3	2,69	
TRAMO PORVENIR 4	0+172.13			0,09	0,61	126,20		M3	0,61	
							TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	454,97	
							TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	184,68	
								TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	270,29	

Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO		
Ítem	2,2 SUBBASE GRANULAR CLASE C	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74	12,74	4,20	0,15	8,03	1,00	M3	8,03
TRAMO DELICIAS	K0+012.74 AL K0+016.94	4,20	4,10	0,15	2,58	1,00	M3	2,58
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14	11,20	4,20	0,15	7,06	1,00	M3	7,06
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24	15,10	4,53	0,15	10,27	1,00	M3	10,27
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74	33,50	4,17	0,15	20,94	1,00	M3	20,94
TRAMO DELICIAS	RAMPA ENTRADA	1,60	4,20	0,15	1,01	1,00	M3	1,01
TRAMO DELICIAS	RAMPA SALIDA	1,50	4,14	0,15	0,93	1,00	M3	0,93
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5	71,50	5,00	0,15	53,63	1,00	M3	53,63
TRAMO ALTAGRACIA	RAMPA ENTRADA	1,70	6,35	0,15	1,62	1,00	M3	1,62
TRAMO ALTAGRACIA	RAMPA SALIDA	1,50	5,70	0,15	1,28	1,00	M3	1,28
PARCIAL No.2								
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8	177,80	5,00	0,15	133,35	1,00	M3	133,35
TRAMO QUEBRADON	RAMPA FINAL	1,50	4,95	0,15	1,11	1,00	M3	1,11
TRAMO QUEBRADON	RAMPA INICIAL	1,50	4,65	0,15	1,05	1,00	M3	1,05
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 01	5,00	1,40	0,15	1,05	1,00	M3	1,05
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 02	5,35	1,10	0,15	0,88	1,00	M3	0,88
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172	172,00	4,50	0,15	116,10	1,00	M3	116,10
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	360,88
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	107,34
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		253,54

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO							
Ítem	2,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO					UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
PARCIAL No.1									
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74 / CH + CUNETA	11,74	2,90	0,15	5,11	1,00	M3	5,11	
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74/ VR	4,20	0,20	0,25	0,21	5,00	M3	1,05	
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74/ BORDILLO	12,74	0,15	0,30	0,57	2,00	M3	1,15	
TRAMO DELICIAS	K0+012.74 AL K0+016.94 / BATEA	4,20	4,10	0,15	2,58	1,00	M3	2,58	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14 / CH+CUNETA	10,00	2,90	0,15	4,35	1,00	M3	4,35	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14 / VR	4,20	0,20	0,25	0,21	6,00	M3	1,26	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14 / BORDILLO	11,20	0,15	0,30	0,50	2,00	M3	1,01	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / CH+ CUNETA IZQ	14,10	2,35	0,15	4,97	1,00	M3	4,97	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / CUNETA DER	14,10	1,13	0,15	2,39	1,00	M3	2,39	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / VR	4,53	0,20	0,25	0,23	5,00	M3	1,13	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / BORDILLO	15,10	0,15	0,30	0,68	2,00	M3	1,36	
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74 / CH + CUNETA	31,50	2,97	0,15	14,03	1,00	M3	14,03	
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74 / VR	4,17	0,20	0,25	0,21	10,00	M3	2,08	
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74 / BORDILLO	33,50	0,15	0,30	1,51	2,00	M3	3,02	
TRAMO DELICIAS	RAMPA ENTRADA	1,60	4,20	0,15	1,01	1,00	M3	1,01	
TRAMO DELICIAS	RAMPA SALIDA	1,50	4,14	0,15	0,93	1,00	M3	0,93	
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / CH + CUNETA	65,70	2,90	0,15	28,58	1,00	M3	28,58	



1434

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO		
Ítem	2,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / VR	5,00	0,20	0,25	0,25	29,00	M3	7,25
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / BORDILLO PH + RAMPA	74,80	0,15	0,30	3,37	2,00	M3	6,73
TRAMO ALTAGRACIA	RAMPA ENTRADA	1,50	5,70	0,15	1,28	1,00	M3	1,28
TRAMO ALTAGRACIA	RAMPA SALIDA	1,70	6,35	0,15	1,62	1,00	M3	1,62
	PARCIAL No.2							
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / CH + CUNETA	166,40	2,90	0,15	72,38	1,00	M3	72,38
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / VR	5,00	0,20	0,25	0,25	57,00	M3	14,25
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / BORDILLO PH / DER	167,38	0,15	0,30	7,53	1,00	M3	7,53
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / BORDILLO PH / IZQ	175,80	0,15	0,30	7,91	1,00	M3	7,91
TRAMO QUEBRADON	RAMPA INICIO	1,50	4,65	0,15	1,05	1,00	M3	1,05
TRAMO QUEBRADON	RAMPA FINAL	1,50	4,95	0,15	1,11	1,00	M3	1,11
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 01	5,00	1,40	0,15	1,05	1,00	M3	1,05
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 02	5,35	1,10	0,15	0,88	1,00	M3	0,88
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / CH + CUNETA	161,40	2,90	0,15	70,21	1,00	M3	70,21
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / VR	4,50	0,20	0,25	0,23	53,00	M3	11,93
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / BORDILLO PH / DER	172,00	0,15	0,30	7,74	1,00	M3	7,74
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / BORDILLO PH / IZQ	172,00	0,15	0,30	7,74	1,00	M3	7,74
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	296,68
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	92,89
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		203,78

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO			
Ítem	2,4 CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74	11,74	1,00	0,15	1,76	1,00	M3	1,76
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14	10,00	1,00	0,15	1,50	1,00	M3	1,50
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24	14,10	0,90	0,15	1,90	1,00	M3	1,90
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74	31,50	0,90	0,15	4,25	1,00	M3	4,25
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5	65,70	1,80	0,15	17,74	1,00	M3	17,74
PARCIAL No.2								
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8	166,40	1,80	0,15	44,93	1,00	M3	44,93
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172	161,40	1,30	0,15	31,47	1,00	M3	31,47
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	103,56
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	27,16
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		76,40

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO			
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1									
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / CUNETA IZQ	71,50	1,00	71,50	0,30	21,45	1,00	M3	21,45
MEJORAMIENTO Y NIVELACION				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO ALTAGRACIA	0+000.00			0	0	0		M3	-
TRAMO ALTAGRACIA	0+005.00			1,33	3,31	3,31		M3	3,31
TRAMO ALTAGRACIA	0+010.00			1,34	6,68	9,99		M3	6,68
TRAMO ALTAGRACIA	0+015.00			1,25	6,48	16,48		M3	6,48
TRAMO ALTAGRACIA	0+020.00			1,04	5,72	22,19		M3	5,72
TRAMO ALTAGRACIA	0+025.00			0,9	4,85	27,05		M3	4,85
TRAMO ALTAGRACIA	0+030.00			0,95	4,63	31,67		M3	4,63
TRAMO ALTAGRACIA	0+035.00			0,93	4,71	36,38		M3	4,71
TRAMO ALTAGRACIA	0+040.00			0,89	4,57	40,96		M3	4,57
TRAMO ALTAGRACIA	0+045.00			0,79	4,21	45,16		M3	4,21
TRAMO ALTAGRACIA	0+050.00			0,7	3,71	48,88		M3	3,71
TRAMO ALTAGRACIA	0+053.56			0,64	2,38	51,26		M3	2,38
MEJORAMIENTO Y NIVELACION				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO DELICIAS	0+000.00			0,7	0	0		M3	-
TRAMO DELICIAS	0+005.00			0,59	3,21	3,21		M3	3,21
TRAMO DELICIAS	0+010.00			0,44	2,55	5,76		M3	2,55
TRAMO DELICIAS	0+015.00			0,72	2,89	8,65		M3	2,89
TRAMO DELICIAS	0+020.00			0,4	2,8	11,46		M3	2,80
TRAMO DELICIAS	0+025.00			0,35	1,87	13,32		M3	1,87
TRAMO DELICIAS	0+030.00			0,35	1,75	15,08		M3	1,75
TRAMO DELICIAS	0+035.00			0,53	2,21	17,29		M3	2,21
TRAMO DELICIAS	0+040.00			0,54	2,69	19,98		M3	2,69
TRAMO DELICIAS	0+045.00			0,48	2,57	22,55		M3	2,57
TRAMO DELICIAS	0+050.00			0,62	2,75	25,3		M3	2,75
TRAMO DELICIAS	0+055.00			0,66	3,19	28,49		M3	3,19
TRAMO DELICIAS	0+060.00			0,65	3,27	31,77		M3	3,27
TRAMO DELICIAS	0+065.00			0,69	3,36	35,12		M3	3,36
TRAMO DELICIAS	0+070.00			0,52	3,03	38,16		M3	3,03
TRAMO DELICIAS	0+075.00			0,79	3,28	41,44		M3	3,28

REGISTRO FOTOGRAFICO





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO		
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
TRAMO DELICIAS	0+075.36			0,49	0,23	41,67		M3	0,23
PARCIAL No.2									
TRAMO QUEBRADON	0+000			-	-	-			
TRAMO QUEBRADON	0+005			0,61	1,61	1,61		M3	1,61
TRAMO QUEBRADON	0+010			0,68	3,31	4,92		M3	3,31
TRAMO QUEBRADON	0+015			0,72	3,50	8,42		M3	3,50
TRAMO QUEBRADON	0+020			0,52	3,43	11,85		M3	3,43
TRAMO QUEBRADON	0+025			0,75	3,49	15,34		M3	3,49
TRAMO QUEBRADON	0+030			0,81	3,39	18,73		M3	3,39
TRAMO QUEBRADON	0+035			0,75	3,41	22,14		M3	3,41
TRAMO QUEBRADON	0+040			0,75	3,72	25,86		M3	3,72
TRAMO QUEBRADON	0+045			0,74	3,71	29,57		M3	3,71
TRAMO QUEBRADON	0+050			0,72	3,66	33,23		M3	3,66
TRAMO QUEBRADON	0+055			0,69	3,50	36,73		M3	3,50
TRAMO QUEBRADON	0+060			0,88	3,91	40,64		M3	3,91
TRAMO QUEBRADON	0+065			0,79	4,15	44,79		M3	4,15
TRAMO QUEBRADON	0+070			0,91	4,24	49,03		M3	4,24
TRAMO QUEBRADON	0+075			0,76	4,18	53,21		M3	4,18
TRAMO QUEBRADON	0+080			0,66	3,53	56,74		M3	3,53
TRAMO QUEBRADON	0+085			0,81	3,66	60,40		M3	3,66
TRAMO QUEBRADON	0+090			0,72	3,81	64,21		M3	3,81
TRAMO QUEBRADON	0+095			0,73	3,63	67,84		M3	3,63
TRAMO QUEBRADON	0+100			0,77	3,77	71,61		M3	3,77
TRAMO QUEBRADON	0+105			0,55	3,59	75,20		M3	3,59
TRAMO QUEBRADON	0+110			0,87	3,84	79,04		M3	3,84
TRAMO QUEBRADON	0+115			0,59	3,91	82,95		M3	3,91
TRAMO QUEBRADON	0+120			0,74	3,56	86,51		M3	3,56
TRAMO QUEBRADON	0+125			0,83	3,92	90,43		M3	3,92
TRAMO QUEBRADON	0+130			0,77	3,99	94,42		M3	3,99
TRAMO QUEBRADON	0+135			0,74	4,53	98,95		M3	4,53
TRAMO QUEBRADON	0+140			0,68	4,30	103,25		M3	4,30
TRAMO QUEBRADON	0+145			0,90	3,95	107,20		M3	3,95
TRAMO QUEBRADON	0+150			0,60	3,75	110,95		M3	3,75
TRAMO QUEBRADON	0+155			0,80	3,49	114,44		M3	3,49
TRAMO QUEBRADON	0+160			0,71	3,76	118,20		M3	3,76
TRAMO QUEBRADON	0+165			0,71	3,53	121,73		M3	3,53
TRAMO QUEBRADON	0+170			0,62	3,30	125,03		M3	3,30
TRAMO QUEBRADON	0+175			0,68	3,25	128,28		M3	3,25
TRAMO QUEBRADON	0+177.86			-	0,97	129,25		M3	0,97
TRAMO QUEBRADON	RAMPA INICIO	1,50	4,65	6,98	1,05				1,05
TRAMO QUEBRADON	RAMPA FINAL	1,50	4,95	7,43	1,11				1,11
TRAMO PORVENIR 4	0+000			-	-	-		M3	-
TRAMO PORVENIR 4	0+005			0,39	3,41	3,41		M3	3,41

REGISTRO FOTOGRAFICO





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO		
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO PORVENIR 4 0+010			0,47	3,67	7,08		M3	3,67	
TRAMO PORVENIR 4 0+015			0,24	1,75	8,83		M3	1,75	
TRAMO PORVENIR 4 0+020			0,50	1,82	10,65		M3	1,82	
TRAMO PORVENIR 4 0+025			0,69	2,98	13,63		M3	2,98	
TRAMO PORVENIR 4 0+030			1,01	4,26	17,89		M3	4,26	
TRAMO PORVENIR 4 0+035			1,25	5,63	23,52		M3	5,63	
TRAMO PORVENIR 4 0+040			1,29	6,35	29,87		M3	6,35	
TRAMO PORVENIR 4 0+045			1,33	6,55	36,42		M3	6,55	
TRAMO PORVENIR 4 0+050			0,83	5,40	41,82		M3	5,40	
TRAMO PORVENIR 4 0+055			0,65	3,71	45,53		M3	3,71	
TRAMO PORVENIR 4 0+060			0,77	3,58	49,11		M3	3,58	
TRAMO PORVENIR 4 0+065			0,72	3,73	52,84		M3	3,73	
TRAMO PORVENIR 4 0+070			0,83	3,37	56,21		M3	3,37	
TRAMO PORVENIR 4 0+075			0,84	3,60	59,81		M3	3,60	
TRAMO PORVENIR 4 0+080			0,78	4,01	63,82		M3	4,01	
TRAMO PORVENIR 4 0+085			0,67	3,62	67,44		M3	3,62	
TRAMO PORVENIR 4 0+090			0,63	3,25	70,69		M3	3,25	
TRAMO PORVENIR 4 0+095			0,78	3,68	74,37		M3	3,68	
TRAMO PORVENIR 4 0+100			0,98	4,53	78,90		M3	4,53	
TRAMO PORVENIR 4 0+105			1,00	5,16	84,06		M3	5,16	
TRAMO PORVENIR 4 0+110			0,74	4,54	88,60		M3	4,54	
TRAMO PORVENIR 4 0+115			0,34	2,70	91,30		M3	2,70	
TRAMO PORVENIR 4 0+120			0,43	1,88	93,18		M3	1,88	
TRAMO PORVENIR 4 0+125			0,61	2,59	95,77		M3	2,59	
TRAMO PORVENIR 4 0+130			0,90	3,53	99,30		M3	3,53	
TRAMO PORVENIR 4 0+135			1,06	4,66	103,96		M3	4,66	
TRAMO PORVENIR 4 0+140			0,85	4,77	108,73		M3	4,77	
TRAMO PORVENIR 4 0+145			0,65	3,75	112,48		M3	3,75	
TRAMO PORVENIR 4 0+150			0,63	3,21	115,69		M3	3,21	
TRAMO PORVENIR 4 0+155			0,36	2,49	118,18		M3	2,49	
TRAMO PORVENIR 4 0+160			0,53	2,22	120,40		M3	2,22	
TRAMO PORVENIR 4 0+165			0,50	2,58	122,98		M3	2,58	
TRAMO PORVENIR 4 0+170			0,57	2,69	125,67		M3	2,69	
TRAMO PORVENIR 4 0+172.13			0,09	0,61	126,28		M3	0,61	
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	372,04	
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	114,35	
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		257,69	

Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
Ítem	2,6 ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.						UNIDAD	KG	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud Tramo (m)	Longitud Varilla	Cantidad	Peso x Kg/M	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
PARCIAL No.1										
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74 / TRAV	12,74	0,80	63,00	0,56	28,22	2,00	KG	56,45	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14 / TRAV	11,20	0,80	55,00	0,56	24,64	2,00	KG	49,28	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / TRAV	15,10	0,80	75,00	0,56	33,60	2,00	KG	67,20	
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74 / TRAV	33,50	0,80	167,00	0,56	74,82	2,00	KG	149,63	
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74 / LONG	12,74	12,74	5,00	0,56	35,67	2,00	KG	71,34	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+076.74 / LONG	59,80	59,80	5,00	0,56	167,44	2,00	KG	334,88	
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74 / TRAV / CUNETA	12,74	0,90	64,00	0,56	32,26	2,00	KG	64,51	
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74 / LONG / CUNETA + BORDILLO	12,74	12,74	5,00	0,56	35,67	2,00	KG	71,34	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14 / TRAV / CUNETA	11,20	0,90	56,00	0,56	28,22	2,00	KG	56,45	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14 / LONG / CUNETA + BORDILLO	11,20	11,20	5,00	0,56	31,36	2,00	KG	62,72	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / TRAV / CUNETA + BORD IZQ	15,10	0,90	76,00	0,56	38,30	1,00	KG	38,30	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / TRAV / CUNETA + BORD DER	15,10	1,33	76,00	0,56	56,60	1,00	KG	56,60	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / LONG / CUNETA + BORD IZQ	15,10	15,10	5,00	0,56	42,28	1,00	KG	42,28	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / LONG / CUNETA + BORD DER	15,10	15,10	6,00	0,56	50,74	1,00	KG	50,74	
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74 / TRAV / CUNETA + BORD	33,50	0,90	168,00	0,56	84,67	2,00	KG	169,34	
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74 / LONG / CUNETA + BORD	33,50	33,50	5,00	0,56	93,80	2,00	KG	187,60	
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74 / LONG /VR		4,20	4,00	0,56	9,41	5,00	KG	47,04	
TRAMO DELICIAS	K0+000 AL K0+012.74 / FLEJE /VR		0,82	16,00	0,56	7,35	5,00	KG	36,74	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14 / LONG /VR		4,20	4,00	0,56	9,41	6,00	KG	56,45	
TRAMO DELICIAS	K0+016.94 AL K0+028.14 / FLEJE /VR		0,82	16,00	0,56	7,35	6,00	KG	44,08	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / LONG / VR		4,53	4,00	0,56	10,15	5,00	KG	50,76	
TRAMO DELICIAS	K+0+028.14 AL K0+043.24 / FLEJE / VR		0,82	18,00	0,56	8,27	5,00	KG	41,33	
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74 / LONG / VR		4,17	4,00	0,56	9,34	10,00	KG	93,36	
TRAMO DELICIAS	K0+043.24 AL K0+076.74 / FLEJE / VR		0,82	16,00	0,56	7,35	10,00	KG	73,47	
TRAMO DELICIAS	RAMPA ENTRADA / LONG		1,50	21,00	0,56	17,64	1,00	KG	17,64	
TRAMO DELICIAS	RAMPA ENTRADA / TRAN		4,10	9,00	0,56	20,66	1,00	KG	20,66	
TRAMO DELICIAS	RAMPA SALIDA / LONG		1,40	20,00	0,56	15,68	1,00	KG	15,68	
TRAMO DELICIAS	RAMPA SALIDA / TRANS		4,04	8,00	0,56	18,10	1,00	KG	18,10	
TRAMO DELICIAS	BATEA / LONG		4,00	21,00	0,99	83,50	1,00	KG	83,50	





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capitulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO										
Ítem	2,6 ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.								UNIDAD	KG	PARCIAL 02
TRAMO DELICIAS	BATEA / TRANS		4,10	21,00	0,99	85,58	1,00	KG	85,58		
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / LONG / CH	71,50	71,50	5,00	0,56	200,20	2,00	KG	400,40		
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / TRAN / CH	71,50	0,80	358,00	0,56	160,38	2,00	KG	320,77		
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / LONG / CUNETA + BORDILLO	71,50	71,50	5,00	0,56	200,20	2,00	KG	400,40		
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / TRASN / CUNETA + BORDILLO	71,50	0,90	358,00	0,56	180,43	2,00	KG	360,86		
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / LONG / RIOSTRA	5,00	5,00	4,00	0,56	11,20	29,00	KG	324,80		
TRAMO ALTAGRACIA	K0+000 AL K0+071.5 / FLEJE / RIOSTRA	5,00	0,82	20,00	0,56	9,18	29,00	KG	266,34		
TRAMO ALTAGRACIA	RAMPA ENTRADA / LONG		1,40	30,00	0,56	23,52	1,00	KG	23,52		
TRAMO ALTAGRACIA	RAMPA ENTRADA / TRAN		5,90	7,00	0,56	23,13	1,00	KG	23,13		
TRAMO ALTAGRACIA	RAMPA SALIDA / LONG		1,60	33,00	0,56	29,57	1,00	KG	29,57		
TRAMO ALTAGRACIA	RAMPA SALIDA / TRANS		6,55	8,00	0,56	29,34	1,00	KG	29,34		
PARCIAL No.2											
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / LONG / CH	177,80	177,80	5,00	0,56	497,84	2,00	KG	995,68		
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / TRAN / CH	177,80	0,80	889,00	0,56	398,27	2,00	KG	796,54		
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / LONG / CUNETA + BORDILLO	177,80	177,80	5,00	0,56	497,84	2,00	KG	995,68		
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / TRASN / CUNETA + BORDILLO	177,80	0,90	889,00	0,56	448,06	2,00	KG	896,11		
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / LONG / RIOSTRA	5,00	5,00	4,00	0,56	11,20	57,00	KG	638,40		
TRAMO QUEBRADON	K0+000 AL K0+177.8 / FLEJE / RIOSTRA	5,00	0,82	20,00	0,56	9,18	57,00	KG	523,49		
TRAMO QUEBRADON	RAMPA INICIO / LONG		1,40	23,00	0,56	18,03	1,00	KG	18,03		
TRAMO QUEBRADON	RAMPA INICIO / TRANS		4,55	7,00	0,56	17,84	1,00	KG	17,84		
TRAMO QUEBRADON	RAMPA FINAL / LONG		1,40	24,00	0,56	18,82	1,00	KG	18,82		
TRAMO QUEBRADON	RAMPA FINAL / TRANS		4,85	7,00	0,56	19,01	1,00	KG	19,01		
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 01 / LONG		1,30	25,00	0,56	18,20	1,00	KG	18,20		
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 01 / TRANS		4,95	7,00	0,56	19,40	1,00	KG	19,40		
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 02 / LONG		1,00	26,00	0,56	14,56	1,00	KG	14,56		
TRAMO QUEBRADON	ACCESO 02 / TRANS		5,20	5,00	0,56	14,56	1,00	KG	14,56		
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / LONG / CH	172,00	172,00	5,00	0,56	481,60	2,00	KG	963,20		
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / TRAN / CH	172,00	0,80	860,00	0,56	385,28	2,00	KG	770,56		
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172/ LONG / CUNETA + BORDILLO	172,00	172,00	5,00	0,56	481,60	2,00	KG	963,20		
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / TRASN / CUNETA + BORDILLO	172,00	0,90	860,00	0,56	433,44	2,00	KG	866,88		
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / LONG / RIOSTRA	4,50	4,50	4,00	0,56	10,08	53,00	KG	534,24		
TRAMO PORVENIR 4	K0+000 AL K0+172 / FLEJE / RIOSTRA	4,50	0,82	18,00	0,56	8,27	53,00	KG	438,08		
								TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	KG	13.914,68	
								TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	KG	4.392,20	
								TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		9522,48	





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
LA GALLERA A1	TUBERIA	5,00	1,80	2,14	19,26	1,00	M3	19,26
LA GALLERA A1	ALETAS	1,50	3,00	2,14	9,63	1,00	M3	9,63
LA GALLERA A1	POCETA	1,70	1,70	2,10	6,07	1,00	M3	6,07
LA GALLERA A1	DENTELLON	4,00	0,20	0,20	0,16	1,00	M3	0,16
LA GALLERA A2	TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00
LA GALLERA A2	ALETAS	1,50	2,90	2,00	8,70	1,00	M3	8,70
LA GALLERA A2	POCETA	1,70	1,70	2,00	5,78	1,00	M3	5,78
LA GALLERA A2	DENTELLON	3,85	0,20	0,20	0,15	1,00	M3	0,15
CASTILLO A1	TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00
CASTILLO A1	ALETAS	1,25	3,30	2,00	8,25	1,00	M3	8,25
CASTILLO A1	POCETA	1,60	1,60	2,00	5,12	1,00	M3	5,12
CASTILLO A1	DENTELLON	4,40	0,20	0,20	0,18	1,00	M3	0,18
CASTILLO A2	TUBERIA	5,00	1,80	1,74	15,66	1,00	M3	15,66
CASTILLO A2	ALETAS	1,50	3,15	1,74	8,22	1,00	M3	8,22
CASTILLO A2	POCETA	1,60	1,60	1,65	4,22	1,00	M3	4,22
CASTILLO A2	DENTELLON	4,10	0,20	0,20	0,16	1,00	M3	0,16
URIBE	TUBERIA	6,00	1,80	2,16	23,33	1,00	M3	23,33
URIBE	ALETAS	1,75	3,35	2,16	12,64	1,00	M3	12,64
URIBE	POCETA	1,97	2,01	2,05	8,12	1,00	M3	8,12
URIBE	DENTELLON	4,13	0,20	0,20	0,17	1,00	M3	0,17
PARCIAL No.2								
LA GALLERA A3	TUBERIA	5,00	1,80	2,05	18,45	1,00	M3	18,45
LA GALLERA A3	ALETAS	1,30	2,77	2,05	7,37	1,00	M3	7,37
LA GALLERA A3	POCETA	1,70	1,73	2,05	6,03	1,00	M3	6,03
LA GALLERA A3	DENTELLON	4,15	0,20	0,20	0,17	1,00	M3	0,17
LLANETA A1	TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00
LLANETA A1	ALETAS	1,44	2,72	2,00	7,83	1,00	M3	7,83
LLANETA A1	POCETA	1,70	1,70	2,05	5,92	1,00	M3	5,92
LLANETA A1	DENTELLON	3,44	0,20	0,20	0,14	1,00	M3	0,14
LLANETA A2	TUBERIA	5,00	1,80	2,11	18,99	1,00	M3	18,99
LLANETA A2	ALETAS	1,32	2,74	2,05	7,41	1,00	M3	7,41
LLANETA A2	POCETA	1,70	1,67	2,05	5,82	1,00	M3	5,82
LLANETA A2	DENTELLON	3,44	0,20	0,20	0,14	1,00	M3	0,14
								-
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	268,09
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	171,82
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		96,27

REGISTRO FOTOGRAFICO







Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUES CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,2 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
LA GALLERA A1	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
LA GALLERA A1	SUPERIOR	5,00	1,80	0,60	5,40	1,00	M3	5,40
LA GALLERA A1	POCETA / EXTERIOR	6,40	0,10	2,10	1,34	1,00	M3	1,34
LA GALLERA A1	ALETAS / EXTERIOR	1,70	0,10	1,49	0,25	2,00	M3	0,51
LA GALLERA A1	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
LA GALLERA A2	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
LA GALLERA A2	SUPERIOR	5,00	1,80	0,70	6,30	1,00	M3	6,30
LA GALLERA A2	POCETA / EXTERIOR	6,40	0,10	2,00	1,28	1,00	M3	1,28
LA GALLERA A2	ALETAS / EXTERIOR	1,75	0,10	1,63	0,29	2,00	M3	0,57
LA GALLERA A2	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
CASTILLO A1	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
CASTILLO A1	SUPERIOR	5,00	1,80	0,98	8,82	1,00	M3	8,82
CASTILLO A1	POCETA / EXTERIOR	6,00	0,10	2,00	1,20	1,00	M3	1,20
CASTILLO A1	ALETAS / EXTERIOR	1,80	0,10	1,84	0,33	2,00	M3	0,66
CASTILLO A1	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
CASTILLO A2	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
CASTILLO A2	SUPERIOR	5,00	1,80	0,64	5,76	1,00	M3	5,76
CASTILLO A2	POCETA / EXTERIOR	6,00	0,10	1,65	0,99	1,00	M3	0,99
CASTILLO A2	ALETAS / EXTERIOR	1,80	0,10	1,67	0,30	2,00	M3	0,60
CASTILLO A2	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
URIBE	CENTRO	6,00	1,80	0,90	9,72	1,00	M3	9,72
URIBE	SUPERIOR	5,00	1,80	1,06	9,54	1,00	M3	9,54
URIBE	POCETA / EXTERIOR	7,56	0,10	2,05	1,55	1,00	M3	1,55
URIBE	ALETAS / EXTERIOR	1,80	0,10	1,88	0,34	2,00	M3	0,68
URIBE	VOL TUBERIA				(5,70)	1,00	M3	(5,70)
PARCIAL No.2								
LA GALLERA A3	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
LA GALLERA A3	SUPERIOR	5,00	1,80	0,70	6,30	1,00	M3	6,30
LA GALLERA A3	POCETA / EXTERIOR	6,40	0,10	2,05	1,31	1,00	M3	1,31

REGISTRO FOTOGRAFICO





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,2 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
LA GALLERA A3	ALETAS / EXTERIOR	1,70	0,10	2,11	0,36	2,00	M3	0,72
LA GALLERA A3	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
LLANETA A1	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
LLANETA A1	SUPERIOR	5,00	1,80	0,70	6,30	1,00	M3	6,30
LLANETA A1	POCETA / EXTERIOR	6,40	0,10	1,95	1,25	1,00	M3	1,25
LLANETA A1	ALETAS / EXTERIOR	1,50	0,10	1,83	0,27	2,00	M3	0,55
LLANETA A1	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
LLANETA A2	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10
LLANETA A2	SUPERIOR	5,00	1,80	0,70	6,30	1,00	M3	6,30
LLANETA A2	POCETA / EXTERIOR	6,37	0,10	2,05	1,31	1,00	M3	1,31
LLANETA A2	ALETAS / EXTERIOR	1,52	0,10	1,98	0,30	2,00	M3	0,60
LLANETA A2	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)
					TOTAL CANTIDAD EJECUTADA		M3	97,29
					TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES		M3	62,61
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		34,68

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

1444

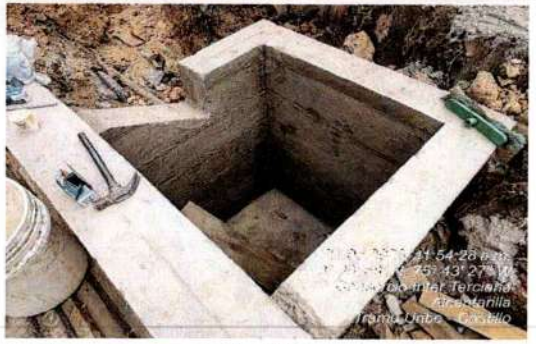
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	VACIOS	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1									
LA GALLERA A1	CABEZOTE DESCOLE	1,20	0,20	1,63	0,39	0,19	1,00	M3	
LA GALLERA A1	DESCOLE ALETA 1	1,70	0,20	1,49	0,50		1,00	M3	0,50
LA GALLERA A1	DESCOLE ALETA 2	1,70	0,20	1,49	0,50		1,00	M3	0,50
LA GALLERA A1	POCETA	5,20	0,20	1,90	1,98	0,19	1,00	M3	1,79
LA GALLERA A1	POCETA PLACA	1,50	1,50	0,20	0,45		1,00	M3	0,45
LA GALLERA A1	DESCOLE PLACA	2,80	1,70	0,20	0,95		1,00	M3	0,95
LA GALLERA A1	DESCOLE DENTELLON	4,00	0,20	0,20	0,16		1,00	M3	0,16
LA GALLERA A1	GR DESCOLE	1,20	0,20	0,31	0,07		1,00	M3	0,07
LA GALLERA A1	GR POCETA	1,50	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
LA GALLERA A2	CABEZOTE DESCOLE	1,15	0,20	1,80	0,41	0,19	1,00	M3	0,22
LA GALLERA A2	DESCOLE ALETA 1	1,75	0,20	1,63	0,57		1,00	M3	0,57
LA GALLERA A2	DESCOLE ALETA 2	1,75	0,20	1,63	0,57		1,00	M3	0,57
LA GALLERA A2	POCETA	5,20	0,20	1,90	1,98	0,19	1,00	M3	1,79
LA GALLERA A2	POCETA PLACA	1,50	1,50	0,20	0,45		1,00	M3	0,45
LA GALLERA A2	DESCOLE PLACA	2,70	1,70	0,20	0,92		1,00	M3	0,92
LA GALLERA A2	DESCOLE DENTELLON	3,85	0,20	0,20	0,15		1,00	M3	0,15
LA GALLERA A2	GR DESCOLE	1,15	0,20	0,20	0,05		1,00	M3	0,05
LA GALLERA A2	GR POCETA	1,50	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
CASTILLO A1	CABEZOTE DESCOLE	1,40	0,20	2,08	0,58	0,19	1,00	M3	0,39
CASTILLO A1	DESCOLE ALETA 1	1,80	0,20	1,84	0,66		1,00	M3	0,66
CASTILLO A1	DESCOLE ALETA 2	1,80	0,20	1,84	0,66		1,00	M3	0,66
CASTILLO A1	POCETA	4,80	0,20	2,00	1,92	0,19	1,00	M3	1,73
CASTILLO A1	POCETA PLACA	1,40	1,40	0,20	0,39		1,00	M3	0,39
CASTILLO A1	DESCOLE PLACA	3,10	1,45	0,20	0,90		1,00	M3	0,90
CASTILLO A1	DESCOLE DENTELLON	4,40	0,20	0,20	0,18		1,00	M3	0,18
CASTILLO A1	GR DESCOLE	1,40	0,20	0,30	0,08		1,00	M3	0,08
CASTILLO A1	GR POCETA	1,40	0,20	0,30	0,08		1,00	M3	0,08
CASTILLO A2	CABEZOTE DESCOLE	1,40	0,20	1,74	0,49	0,19	1,00	M3	0,30
CASTILLO A2	DESCOLE ALETA 1	1,80	0,20	1,67	0,60		1,00	M3	0,60
CASTILLO A2	DESCOLE ALETA 2	1,80	0,20	1,67	0,60		1,00	M3	0,60
CASTILLO A2	POCETA	4,88	0,20	1,65	1,61	0,19	1,00	M3	1,42
CASTILLO A2	POCETA PLACA	1,40	1,44	0,20	0,40		1,00	M3	0,40
CASTILLO A2	DESCOLE PLACA	2,95	1,70	0,20	1,00		1,00	M3	1,00
CASTILLO A2	DESCOLE DENTELLON	4,10	0,20	0,20	0,16		1,00	M3	0,16
CASTILLO A2	GR DESCOLE	1,40	0,20	0,30	0,08		1,00	M3	0,08
CASTILLO A2	GR POCETA	1,40	0,20	0,30	0,08		1,00	M3	0,08

REGISTRO FOTOGRAFICO







MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

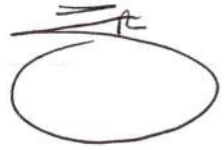
Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	VACIOS	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
URIBE	CABEZOTE DESCOLE	1,79	0,20	2,16	0,77	0,19	1,00	M3	0,58
URIBE	DESCOLE ALETA 1	1,80	0,20	1,88	0,68		1,00	M3	0,68
URIBE	DESCOLE ALETA 2	1,80	0,20	1,88	0,68		1,00	M3	0,68
URIBE	POCETA	6,36	0,20	2,05	2,61	0,19	1,00	M3	2,42
URIBE	POCETA PLACA	1,77	1,81	0,20	0,64		1,00	M3	0,64
URIBE	DESCOLE PLACA	3,16	1,95	0,20	1,23		1,00	M3	1,23
URIBE	DESCOLE DENTELLON	4,13	0,20	0,20	0,17		1,00	M3	0,17
URIBE	GR DESCOLE	1,79	0,20	0,30	0,11		1,00	M3	0,11
URIBE	GR POCETA	1,81	0,20	0,30	0,11		1,00	M3	0,11
PARCIAL No.2									
LA GALLERA A3	CABEZOTE DESCOLE	1,18	0,20	2,32	0,55	0,19	1,00	M3	0,36
LA GALLERA A3	DESCOLE ALETA 1	1,70	0,20	2,11	0,72		1,00	M3	0,72
LA GALLERA A3	DESCOLE ALETA 2	1,70	0,20	2,11	0,72		1,00	M3	0,72
LA GALLERA A3	POCETA	5,20	0,20	2,10	2,18	0,19	1,00	M3	1,99
LA GALLERA A3	POCETA PLACA	1,50	1,50	0,20	0,45		1,00	M3	0,45
LA GALLERA A3	DESCOLE PLACA	2,97	1,30	0,20	0,77		1,00	M3	0,77
LA GALLERA A3	DESCOLE DENTELLON	4,35	0,20	0,20	0,17		1,00	M3	0,17
LA GALLERA A3	GR DESCOLE	1,18	0,20	0,20	0,05		1,00	M3	0,05
LA GALLERA A3	GR POCETA	1,50	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
LLANETA A1	CABEZOTE DESCOLE	1,50	0,20	1,95	0,59	0,19	1,00	M3	0,39
LLANETA A1	DESCOLE ALETA 1	1,50	0,20	1,83	0,55		1,00	M3	0,55
LLANETA A1	DESCOLE ALETA 2	1,50	0,20	1,83	0,55		1,00	M3	0,55
LLANETA A1	POCETA	5,50	0,20	1,95	2,15	0,19	1,00	M3	1,95
LLANETA A1	POCETA PLACA	1,60	1,55	0,20	0,50		1,00	M3	0,50
LLANETA A1	DESCOLE PLACA	2,62	1,30	0,20	0,68		1,00	M3	0,68
LLANETA A1	DESCOLE DENTELLON	3,44	0,20	0,20	0,14		1,00	M3	0,14
LLANETA A1	GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
LLANETA A1	GR POCETA	1,55	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06

REGISTRO FOTOGRAFICO







11/26

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	VACIOS	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
LLANETA A2	CABEZOTE DESCOLE	1,50	0,20	1,95	0,59	0,19	1,00	M3	0,39
LLANETA A2	DESCOLE ALETA 1	1,50	0,20	1,83	0,55		1,00	M3	0,55
LLANETA A2	DESCOLE ALETA 2	1,50	0,20	1,83	0,55		1,00	M3	0,55
LLANETA A2	POCETA	5,54	0,20	1,95	2,16	0,19	1,00	M3	1,97
LLANETA A2	POCETA PLACA	1,60	1,57	0,20	0,50		1,00	M3	0,50
LLANETA A2	DESCOLE PLACA	2,62	1,32	0,20	0,69		1,00	M3	0,69
LLANETA A2	DESCOLE DENTELLON	3,44	0,20	0,20	0,14		1,00	M3	0,14
LLANETA A2	GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
LLANETA A2	GR POCETA	1,55	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
							TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	40,71
							TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	25,62
							TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		15,09

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,4 CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
LA GALLERA A1	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
LA GALLERA A1	POCETA / PLACA	1,50	1,50	0,05	0,11	1,00	M3	0,11
LA GALLERA A1	DESCOLE / PLACA	2,85	1,70	0,05	0,24	1,00	M3	0,24
LA GALLERA A1	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
LA GALLERA A2	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
LA GALLERA A2	POCETA / PLACA	1,50	1,50	0,05	0,11	1,00	M3	0,11
LA GALLERA A2	DESCOLE / PLACA	2,88	1,70	0,05	0,24	1,00	M3	0,24
LA GALLERA A2	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
CASTILLO A1	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
CASTILLO A1	POCETA / PLACA	1,40	1,40	0,05	0,10	1,00	M3	0,10
CASTILLO A1	DESCOLE / PLACA	3,10	1,47	0,05	0,23	1,00	M3	0,23
CASTILLO A1	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
CASTILLO A2	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
CASTILLO A2	POCETA / PLACA	1,40	1,44	0,05	0,10	1,00	M3	0,10
CASTILLO A2	DESCOLE / PLACA	2,95	1,70	0,05	0,25	1,00	M3	0,25
CASTILLO A2	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
URIBE	TUBERIA	6,00	1,80	0,05	0,54	1,00	M3	0,54
URIBE	POCETA / PLACA	1,77	1,81	0,05	0,16	1,00	M3	0,16
URIBE	DESCOLE / PLACA	3,16	1,35	0,05	0,21	1,00	M3	0,21
URIBE	ATRAQUE TUBERIA	6,00	0,70	0,20	0,84	1,00	M3	0,84

REGISTRO FOTOGRAFICO





2 DE 2

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,4 CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.2								
LA GALLERA A3	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
LA GALLERA A3	POCETA / PLACA	1,50	1,50	0,05	0,11	1,00	M3	0,11
LA GALLERA A3	DESCOLE / PLACA	2,97	1,70	0,05	0,25	1,00	M3	0,25
LA GALLERA A3	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
LA LLANETA A1	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
LA LLANETA A1	POCETA / PLACA	1,60	1,55	0,05	0,12	1,00	M3	0,12
LA LLANETA A1	DESCOLE / PLACA	2,62	1,44	0,05	0,19	1,00	M3	0,19
LA LLANETA A1	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
LA LLANETA A2	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
LA LLANETA A2	POCETA / PLACA	1,60	1,57	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
LA LLANETA A2	DESCOLE / PLACA	2,62	1,32	0,05	0,17	1,00	M3	0,17
LA LLANETA A2	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	12,17
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	7,74
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		4,43

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

69

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM			
Ítem	1,5 ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	UNIDAD	KG	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento				Total (Kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
GALLERA A1	ALC 01 / ENCOLE			158,13	158,13	1,00	KG	158,13
GALLERA A1	ALC 01 / DESCOLE			227,87	227,87	1,00	KG	227,87
GALLERA A2	ALC 02 / ENCOLE			169,88	169,88	1,00	KG	169,88
GALLERA A2	ALC 02 / DESCOLE			237,96	237,96	1,00	KG	237,96
CASTILLO A1	ALC 01 / ENCOLE			160,16	160,16	1,00	KG	160,16
CASTILLO A1	ALC 01 / DESCOLE			248,12	248,12	1,00	KG	248,12
CASTILLO A2	ALC 02 / ENCOLE			146,02	146,02	1,00	KG	146,02
CASTILLO A2	ALC 02 / DESCOLE			261,58	261,58	1,00	KG	261,58
URIBE	ALC 01 / ENCOLE			220,92	220,92	1,00	KG	220,92
URIBE	ALC 01 / DESCOLE			299,75	299,75	1,00	KG	299,75
PARCIAL No.2								
GALLERA A3	ALC 03 / ENCOLE			178,58	178,58	1,00	KG	178,58
GALLERA A3	ALC 03 / DESCOLE			249,26	249,26	1,00	KG	249,26
LLANETA A1	ALC 01 / ENCOLE			183,21	183,21	1,00	KG	183,21
LLANETA A1	ALC 01 / DESCOLE			209,92	209,92	1,00	KG	209,92
LLANETA A2	ALC 02 / ENCOLE			195,91	195,91	1,00	KG	195,91
LLANETA A2	ALC 02 / DESCOLE			215,30	215,30	1,00	KG	215,30
					-	1,00	KG	
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	KG	3.362,56
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	KG	2.130,38
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		1232,17

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,6 TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	UNIDAD	M	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO GALLERA	ALCANTARILLA 1	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO GALLERA	ALCANTARILLA 2	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO CASTILLO	ALCANTARILLA 1	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO CASTILLO	ALCANTARILLA 2	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO URIBE	ALCANTARILLA 1	6,00			6,00	1,00	M	6,00
PARCIAL No.2								
TRAMO GALLERA	ALCANTARILLA 3	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO LLANETA	ALCANTARILLA 1	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO LLANETA	ALCANTARILLA2	5,00			5,00	1,00	M	5,00
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M	41,00
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M	26,00
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		15,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO							
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1									
TRAMO GALLERA	AMPLIACION DE VIA K0+135 AL K0+226	91,00	1,20	109,20	0,70	76,44	1,00	M3	
TRAMO GALLERA	VIGA RIOSTRA	5,00	0,20	1,00	0,10	0,10	30,00	M3	3,00
CAJEO DE VIA				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO GALLERA	0+000.00			1,42	0	0		M3	-
TRAMO GALLERA	0+005.00			1,41	7,07	7,07		M3	7,07
TRAMO GALLERA	0+010.00			1,43	7,1	14,17		M3	7,10
TRAMO GALLERA	0+015.00			1,45	7,21	21,39		M3	7,21
TRAMO GALLERA	0+020.00			1,4	7,13	28,52		M3	7,13
TRAMO GALLERA	0+025.00			1,38	6,96	35,48		M3	6,96
TRAMO GALLERA	0+030.00			1,36	6,86	42,33		M3	6,86
TRAMO GALLERA	0+035.00			1,39	6,87	49,21		M3	6,87
TRAMO GALLERA	0+040.00			1,43	7,04	56,25		M3	7,04
TRAMO GALLERA	0+045.00			1,47	7,24	63,49		M3	7,24
TRAMO GALLERA	0+050.00			1,47	7,35	70,84		M3	7,35
TRAMO GALLERA	0+055.00			1,47	7,36	78,2		M3	7,36
TRAMO GALLERA	0+060.00			1,47	7,34	85,54		M3	7,34
TRAMO GALLERA	0+065.00			1,46	7,31	92,85		M3	7,31
TRAMO GALLERA	0+070.00			1,42	7,19	100,04		M3	7,19
TRAMO GALLERA	0+075.00			1,35	6,92	106,96		M3	6,92
TRAMO GALLERA	0+080.00			1,27	6,56	113,52		M3	6,56
TRAMO GALLERA	0+085.00			1,44	6,79	120,31		M3	6,79
TRAMO GALLERA	0+090.00			1,45	7,24	127,55		M3	7,24
TRAMO GALLERA	0+095.00			1,45	7,25	134,8		M3	7,25
TRAMO GALLERA	0+100.00			1,45	7,24	142,03		M3	7,24
TRAMO GALLERA	0+105.00			1,45	7,23	149,26		M3	7,23
TRAMO GALLERA	0+110.00			1,45	7,23	156,49		M3	7,23
TRAMO GALLERA	0+115.00			1,45	7,23	163,72		M3	7,23
TRAMO GALLERA	0+120.00			1,45	7,23	170,95		M3	7,23
TRAMO GALLERA	0+125.00			1,45	7,24	178,19		M3	7,24
TRAMO GALLERA	0+130.00			1,46	7,28	185,47		M3	7,28
TRAMO GALLERA	0+135.00			1,47	7,32	192,79		M3	7,32
TRAMO GALLERA	0+140.00			1,45	7,29	200,08		M3	7,29
TRAMO GALLERA	0+145.00			1,43	7,19	207,26		M3	7,19
TRAMO GALLERA	0+150.00			1,42	7,13	214,39		M3	7,13
TRAMO GALLERA	0+155.00			1,43	7,13	221,52		M3	7,13
TRAMO GALLERA	0+160.00			1,43	7,16	228,68		M3	7,16
TRAMO GALLERA	0+165.00			1,44	7,18	235,86		M3	7,18
TRAMO GALLERA	0+170.00			1,44	7,19	243,05		M3	7,19
TRAMO GALLERA	0+175.00			1,46	7,24	250,29		M3	7,24
TRAMO GALLERA	0+180.00			1,41	7,17	257,46		M3	7,17
TRAMO GALLERA	0+185.00			1,55	7,41	264,87		M3	7,41
TRAMO GALLERA	0+190.00			1,47	7,57	272,44		M3	7,57
TRAMO GALLERA	0+195.00			1,46	7,33	279,77		M3	7,33
TRAMO GALLERA	0+200.00			1,45	7,26	287,03		M3	7,26

REGISTRO FOTOGRAFICO







MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR						UNIDAD	M3	PARCIAL 02
TRAMO GALLERA	0+205.00			1,47	7,29	294,33		M3	7,29
TRAMO GALLERA	0+210.00			1,51	7,45	301,78		M3	7,45
TRAMO GALLERA	0+215.00			1,51	7,55	309,33		M3	7,55
TRAMO GALLERA	0+220.00			1,44	7,38	316,71		M3	7,38
TRAMO GALLERA	0+225.00			1,49	7,32	324,03		M3	7,32
TRAMO GALLERA	0+225.75			1,5	1,12	325,15		M3	1,12
TRAMO CASTILLO	AMPLIACION DE VIA K0+189 AL K0+249	60,00	1,80	108,00	1,20	129,60	1,00	M3	129,60
TRAMO CASTILLO	VIGA RIOSTRA	5,00	0,20	1,00	0,10	0,10	22,00	M3	2,20
CAJEO DE VIA				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO CASTILLO	0+000.00			-	-	-		M3	-
TRAMO CASTILLO	0+005.00			1,13	2,83	2,83		M3	2,83
TRAMO CASTILLO	0+010.00			1,18	5,77	8,60		M3	5,77
TRAMO CASTILLO	0+015.00			1,31	6,21	14,81		M3	6,21
TRAMO CASTILLO	0+020.00			1,61	7,30	22,11		M3	7,30
TRAMO CASTILLO	0+025.00			1,46	7,67	29,79		M3	7,67
TRAMO CASTILLO	0+030.00			1,46	7,29	37,07		M3	7,29
TRAMO CASTILLO	0+035.00			1,51	7,41	44,49		M3	7,41
TRAMO CASTILLO	0+040.00			1,33	7,09	51,58		M3	7,09
TRAMO CASTILLO	0+045.00			1,17	6,24	57,81		M3	6,24
TRAMO CASTILLO	0+050.00			1,43	6,49	64,31		M3	6,49
TRAMO CASTILLO	0+055.00			1,63	7,65	71,96		M3	7,65
TRAMO CASTILLO	0+060.00			1,49	7,79	79,75		M3	7,79
TRAMO CASTILLO	0+065.00			1,43	7,28	87,03		M3	7,28
TRAMO CASTILLO	0+070.00			1,38	7,01	94,04		M3	7,01
TRAMO CASTILLO	0+075.00			1,33	6,76	100,80		M3	6,76
TRAMO CASTILLO	0+080.00			1,33	6,64	107,44		M3	6,64
TRAMO CASTILLO	0+085.00			1,31	6,58	114,02		M3	6,58
TRAMO CASTILLO	0+090.00			1,45	6,89	120,92		M3	6,89
TRAMO CASTILLO	0+095.00			1,55	7,50	128,42		M3	7,50
TRAMO CASTILLO	0+100.00			1,62	7,93	136,35		M3	7,93
TRAMO CASTILLO	0+105.00			1,52	7,85	144,20		M3	7,85
TRAMO CASTILLO	0+110.00			1,60	7,80	152,00		M3	7,80
TRAMO CASTILLO	0+115.00			1,60	8,00	160,00		M3	8,00
TRAMO CASTILLO	0+120.00			1,48	7,70	167,70		M3	7,70
TRAMO CASTILLO	0+125.00			1,41	7,24	174,94		M3	7,24
TRAMO CASTILLO	0+130.00			1,39	7,01	181,95		M3	7,01
TRAMO CASTILLO	0+135.00			1,37	6,90	188,85		M3	6,90
TRAMO CASTILLO	0+140.00			1,39	6,90	195,74		M3	6,90
TRAMO CASTILLO	0+145.00			1,28	6,66	202,41		M3	6,66
TRAMO CASTILLO	0+150.00			1,12	6,00	208,41		M3	6,00
TRAMO CASTILLO	0+155.00			1,02	5,36	213,77		M3	5,36
TRAMO CASTILLO	0+160.00			1,48	6,25	220,02		M3	6,25
TRAMO CASTILLO	0+165.00			1,28	6,89	226,91		M3	6,89
TRAMO CASTILLO	0+170.00			1,21	6,23	233,14		M3	6,23
TRAMO CASTILLO	0+175.00			1,11	5,82	238,96		M3	5,82
TRAMO CASTILLO	0+180.00			1,25	5,90	244,86		M3	5,90
TRAMO CASTILLO	0+185.00			1,37	6,54	251,40		M3	6,54
TRAMO CASTILLO	0+190.00			1,48	7,13	258,53		M3	7,13
TRAMO CASTILLO	0+195.00			1,60	7,70	266,23		M3	7,70
TRAMO CASTILLO	0+200.00			1,74	8,35	274,58		M3	8,35
TRAMO CASTILLO	0+205.00			1,74	8,69	283,27		M3	8,69
TRAMO CASTILLO	0+210.00			1,52	8,14	291,42		M3	8,14







11/53

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR						UNIDAD	M3	PARCIAL 02
TRAMO CASTILLO	0+215.00			1,17	6,71	298,12		M3	6,71
TRAMO CASTILLO	0+220.00			1,16	5,83	303,95		M3	5,83
TRAMO CASTILLO	0+225.00			1,30	6,15	310,10		M3	6,15
TRAMO CASTILLO	0+230.00			1,23	6,32	316,42		M3	6,32
TRAMO CASTILLO	0+235.00			1,32	6,39	322,82		M3	6,39
TRAMO CASTILLO	0+240.00			1,32	6,61	329,43		M3	6,61
TRAMO CASTILLO	0+244.10			0,65	4,04	333,47		M3	4,04
PARCIAL No.2									
TRAMO GALLERA	AMPLIACION DE VIA K0+000 AL K0+033.5	33,50	1,30	43,55	2,8	121,94	1,00	M3	121,94
TRAMO GALLERA	VIGA RIOSTRA	5,00	0,20	1,00	0,10	0,10	45,00	M3	4,50
TRAMO CASTILLO	AMPLIACION DE VIA K0+013 AL K0+189	176,00	0,50	88,00	0,50	44,00	1,00	M3	44,00
TRAMO CASTILLO	VIGA RIOSTRA	4,50	0,20	0,90	0,10	0,09	53,00	M3	4,77
CAJEO DE VIA				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+000			-	-	-			
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+005			1,43	3,59	3,59		M3	3,59
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+010			1,22	6,66	10,25		M3	6,66
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+015			1,10	5,82	16,07		M3	5,82
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+020			0,59	4,23	20,30		M3	4,23
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+025			0,71	3,26	23,56		M3	3,26
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+030			0,50	3,04	26,60		M3	3,04
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+035			0,59	2,72	29,32		M3	2,72
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+040			0,61	2,99	32,31		M3	2,99
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+045			0,29	2,24	34,55		M3	2,24
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+050			0,36	1,62	36,17		M3	1,62
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+055			0,52	2,22	38,39		M3	2,22
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+060			0,56	2,73	41,12		M3	2,73
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+065			0,70	3,14	44,26		M3	3,14
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+070			0,93	4,10	48,36		M3	4,10
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+075			0,87	4,49	52,85		M3	4,49
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+080			0,87	4,34	57,19		M3	4,34
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+085			1,02	4,71	61,90		M3	4,71
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+090			1,18	5,51	67,41		M3	5,51
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+095			0,86	5,13	72,54		M3	5,13
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+100			0,72	3,95	76,49		M3	3,95
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+105			0,98	4,27	80,76		M3	4,27
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+110			0,84	4,62	85,38		M3	4,62
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+115			0,84	4,18	89,56		M3	4,18
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+120			0,97	4,57	94,13		M3	4,57
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+125			1,04	5,03	99,16		M3	5,03



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO										
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR								UNIDAD	M3	PARCIAL 02
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+130			0,78	4,54	103,70		M3	4,54		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+135			0,62	3,57	107,27		M3	3,57		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+140			0,72	3,36	110,63		M3	3,36		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+145			0,64	3,40	114,03		M3	3,40		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+150			0,57	3,01	117,04		M3	3,01		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+155			0,68	3,13	120,17		M3	3,13		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+160			0,57	3,13	123,30		M3	3,13		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+165			0,68	3,12	126,42		M3	3,12		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+170			0,51	2,98	129,40		M3	2,98		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+175			0,91	3,55	132,95		M3	3,55		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+180			1,34	5,60	138,55		M3	5,60		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+185			0,44	4,45	143,00		M3	4,45		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+190			0,96	3,51	146,51		M3	3,51		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+195			1,24	5,44	151,95		M3	5,44		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+200			1,12	5,90	157,85		M3	5,90		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+205			1,15	5,67	163,52		M3	5,67		
TRAMO LLANETA 31	CAJEO DE VIA 0+207.66			-	1,52	165,04		M3	1,52		
TRAMO LLANETA 31	VIGA RIOSTRA	5,00	0,20	1,00	0,10	0,10	65,00	M3	6,50		
							TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	1.140,14		
							TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	793,39		
							TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		346,75		

Observaciones
COMITÉ

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO			
Ítem	2,2 SUBBASE GRANULAR CLASE C	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226	91,00	5,00	0,15	68,25	1,00	M3	68,25
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249	70,00	4,50	0,15	47,25	1,00	M3	47,25
					-			-
PARCIAL No.2								
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135	135,00	5,00	0,15	101,25	1,00	M3	101,25
TRAMO GALLERA	K0+226 AL K0+227.6	1,60	5,00	0,15	1,20	1,00	M3	1,20
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179	166,00	4,50	0,15	112,05	1,00	M3	112,05
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207	207,00	5,00	0,15	155,25	1,00	M3	155,25
					-			-
					-			-
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	485,25
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	115,50
							TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	369,75

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO						
Ítem	2,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO				UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / CH + CUNETA	85,00	2,90	0,15	36,98	1,00	M3	36,98
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / VR	5,00	0,20	0,25	0,25	30,00	M3	7,50
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / BORDILLO PH	91,00	0,15	0,30	4,10	2,00	M3	8,19
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / CH + CUNETA	65,60	2,90	0,15	28,54	1,00	M3	28,54
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / VR	5,00	0,20	0,25	0,25	22,00	M3	5,50
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / BORDILLO PH	70,00	0,15	0,30	3,15	2,00	M3	6,30
PARCIAL No.2								
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / CH + CUNETA	127,40	2,90	0,15	55,42	1,00	M3	55,42
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / VR	5,00	0,20	0,25	0,25	38,00	M3	9,50
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / BORDILLO PH / DER	129,95	0,15	0,30	5,85	1,00	M3	5,85
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / BORDILLO PH / IZQ	130,15	0,15	0,30	5,86	1,00	M3	5,86
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / CH + CUNETA	155,40	2,90	0,15	67,60	1,00	M3	67,60
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / VR	4,50	0,20	0,25	0,23	53,00	M3	11,93
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / BORDILLO PH / DER	153,50	0,15	0,30	6,91	1,00	M3	6,91
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / BORDILLO PH /IZQ	166,00	0,15	0,30	7,47	1,00	M3	7,47
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / CH + CUNETA	194,00	2,90	0,15	84,39	1,00	M3	84,39
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / VR	5,00	0,20	0,25	0,25	65,00	M3	16,25
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / BORDILLO PH / DER	200,00	0,15	0,30	9,00	1,00	M3	9,00
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / BORDILLO PH /IZQ	200,00	0,15	0,30	9,00	1,00	M3	9,00
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	382,17
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	93,00
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		289,17

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO			
Ítem	2,4 CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226	85,00	1,80	0,15	22,95	1,00	M3	22,95
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249	65,60	1,30	0,15	12,79	1,00	M3	12,79
PARCIAL No.2								
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135	127,40	1,80	0,15	34,40	1,00	M3	34,40
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179	155,40	1,30	0,15	30,30	1,00	M3	30,30
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207	194,00	1,80	0,15	52,38	1,00	M3	52,38
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	152,82
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	35,74
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		117,08

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

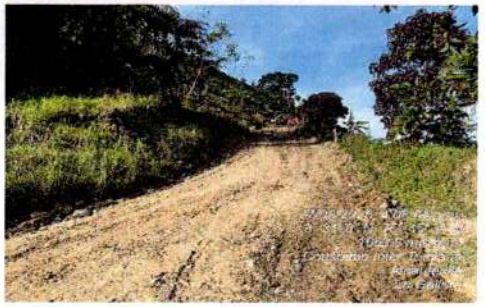
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO		
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1									
CAJEO DE VIA				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO GALLERA	0+000.00			0,74	0	0		M3	-
TRAMO GALLERA	0+005.00			0,74	3,69	3,69		M3	3,69
TRAMO GALLERA	0+010.00			0,74	3,7	7,39		M3	3,70
TRAMO GALLERA	0+015.00			0,75	3,72	11,11		M3	3,72
TRAMO GALLERA	0+020.00			0,72	3,66	14,77		M3	3,66
TRAMO GALLERA	0+025.00			0,72	3,59	18,37		M3	3,59
TRAMO GALLERA	0+030.00			0,71	3,57	21,93		M3	3,57
TRAMO GALLERA	0+035.00			0,71	3,56	25,49		M3	3,56
TRAMO GALLERA	0+040.00			0,72	3,59	29,08		M3	3,59
TRAMO GALLERA	0+045.00			0,74	3,65	32,73		M3	3,65
TRAMO GALLERA	0+050.00			0,75	3,71	36,44		M3	3,71
TRAMO GALLERA	0+055.00			0,75	3,74	40,18		M3	3,74
TRAMO GALLERA	0+060.00			0,75	3,75	43,93		M3	3,75
TRAMO GALLERA	0+065.00			0,75	3,75	47,68		M3	3,75
TRAMO GALLERA	0+070.00			0,73	3,7	51,38		M3	3,70
TRAMO GALLERA	0+075.00			0,7	3,59	54,97		M3	3,59
TRAMO GALLERA	0+080.00			0,52	3,06	58,03		M3	3,06
TRAMO GALLERA	0+085.00			0,73	3,13	61,16		M3	3,13
TRAMO GALLERA	0+090.00			0,75	3,7	64,87		M3	3,70
TRAMO GALLERA	0+095.00			0,75	3,75	68,62		M3	3,75
TRAMO GALLERA	0+100.00			0,75	3,75	72,37		M3	3,75
TRAMO GALLERA	0+105.00			0,75	3,75	76,12		M3	3,75
TRAMO GALLERA	0+110.00			0,75	3,75	79,87		M3	3,75
TRAMO GALLERA	0+115.00			0,75	3,75	83,62		M3	3,75
TRAMO GALLERA	0+120.00			0,75	3,75	87,36		M3	3,75
TRAMO GALLERA	0+125.00			0,75	3,74	91,1		M3	3,74
TRAMO GALLERA	0+130.00			0,75	3,73	94,84		M3	3,73

REGISTRO FOTOGRAFICO



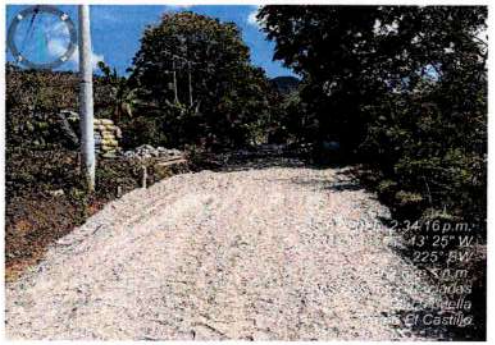




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO									
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE							UNIDAD	M3	PARCIAL 02
TRAMO GALLERA	0+135.00			0,75	3,73	98,56		M3	3,73	
TRAMO GALLERA	0+140.00			0,74	3,72	102,28		M3	3,72	
TRAMO GALLERA	0+145.00			0,74	3,71	105,99		M3	3,71	
TRAMO GALLERA	0+150.00			0,75	3,72	109,71		M3	3,72	
TRAMO GALLERA	0+155.00			0,75	3,73	113,44		M3	3,73	
TRAMO GALLERA	0+160.00			0,75	3,74	117,18		M3	3,74	
TRAMO GALLERA	0+165.00			0,75	3,74	120,92		M3	3,74	
TRAMO GALLERA	0+170.00			0,75	3,74	124,66		M3	3,74	
TRAMO GALLERA	0+175.00			0,75	3,73	128,39		M3	3,73	
TRAMO GALLERA	0+180.00			0,8	3,87	132,26		M3	3,87	
TRAMO GALLERA	0+185.00			0,83	4,08	136,34		M3	4,08	
TRAMO GALLERA	0+190.00			0,75	3,95	140,29		M3	3,95	
TRAMO GALLERA	0+195.00			0,74	3,72	144,01		M3	3,72	
TRAMO GALLERA	0+200.00			0,74	3,71	147,72		M3	3,71	
TRAMO GALLERA	0+205.00			0,74	3,71	151,42		M3	3,71	
TRAMO GALLERA	0+210.00			0,75	3,73	155,15		M3	3,73	
TRAMO GALLERA	0+215.00			0,75	3,73	158,88		M3	3,73	
TRAMO GALLERA	0+220.00			0,73	3,69	162,57		M3	3,69	
TRAMO GALLERA	0+225.00			0,74	3,67	166,23		M3	3,67	
TRAMO GALLERA	0+225.75			0,74	0,56	166,79		M3	0,56	
CAJEO DE VIA				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)				
TRAMO CASTILLO	0+000.00			0,34	0	0		M3	-	
TRAMO CASTILLO	0+005.00			0,68	2,53	2,53		M3	2,53	
TRAMO CASTILLO	0+010.00			0,65	3,32	5,85		M3	3,32	
TRAMO CASTILLO	0+015.00			0,65	3,27	9,12		M3	3,27	
TRAMO CASTILLO	0+020.00			0,67	3,32	12,44		M3	3,32	
TRAMO CASTILLO	0+025.00			0,65	3,31	15,75		M3	3,31	
TRAMO CASTILLO	0+030.00			0,66	3,28	19,03		M3	3,28	
TRAMO CASTILLO	0+035.00			0,65	3,28	22,31		M3	3,28	
TRAMO CASTILLO	0+040.00			0,64	3,24	25,54		M3	3,24	
TRAMO CASTILLO	0+045.00			0,63	3,17	28,71		M3	3,17	
TRAMO CASTILLO	0+050.00			0,64	3,17	31,89		M3	3,17	
TRAMO CASTILLO	0+055.00			0,67	3,27	35,16		M3	3,27	
TRAMO CASTILLO	0+060.00			0,68	3,35	38,51		M3	3,35	
TRAMO CASTILLO	0+065.00			0,67	3,37	41,89		M3	3,37	
TRAMO CASTILLO	0+070.00			0,67	3,35	45,24		M3	3,35	







1160

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMÁ	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capitulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO											
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE								UNIDAD	M3	PARCIAL 02	
TRAMO CASTILLO	0+075.00			0,66	3,31	48,55		M3	3,31			
TRAMO CASTILLO	0+080.00			0,66	3,29	51,83		M3	3,29			
TRAMO CASTILLO	0+085.00			0,66	3,3	55,13		M3	3,30			
TRAMO CASTILLO	0+090.00			0,67	3,32	58,45		M3	3,32			
TRAMO CASTILLO	0+095.00			0,67	3,34	61,78		M3	3,34			
TRAMO CASTILLO	0+100.00			0,67	3,34	65,13		M3	3,34			
TRAMO CASTILLO	0+105.00			0,67	3,34	68,47		M3	3,34			
TRAMO CASTILLO	0+110.00			0,67	3,34	71,81		M3	3,34			
TRAMO CASTILLO	0+115.00			0,67	3,36	75,17		M3	3,36			
TRAMO CASTILLO	0+120.00			0,67	3,36	78,53		M3	3,36			
TRAMO CASTILLO	0+125.00			0,66	3,31	81,84		M3	3,31			
TRAMO CASTILLO	0+130.00			0,64	3,24	85,08		M3	3,24			
TRAMO CASTILLO	0+135.00			0,65	3,22	88,3		M3	3,22			
TRAMO CASTILLO	0+140.00			0,67	3,31	91,61		M3	3,31			
TRAMO CASTILLO	0+145.00			0,67	3,37	94,98		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+150.00			0,68	3,37	98,35		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+155.00			0,68	3,38	101,73		M3	3,38			
TRAMO CASTILLO	0+160.00			0,67	3,37	105,1		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+165.00			0,67	3,35	108,46		M3	3,35			
TRAMO CASTILLO	0+170.00			0,66	3,31	111,77		M3	3,31			
TRAMO CASTILLO	0+175.00			0,65	3,27	115,04		M3	3,27			
TRAMO CASTILLO	0+180.00			0,66	3,28	118,32		M3	3,28			
TRAMO CASTILLO	0+185.00			0,67	3,33	121,65		M3	3,33			
TRAMO CASTILLO	0+190.00			0,68	3,37	125,02		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+195.00			0,67	3,37	128,39		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+200.00			0,67	3,37	131,77		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+205.00			0,67	3,37	135,14		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+210.00			0,67	3,37	138,52		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+215.00			0,67	3,37	141,89		M3	3,37			
TRAMO CASTILLO	0+220.00			0,65	3,31	145,2		M3	3,31			
TRAMO CASTILLO	0+225.00			0,66	3,27	148,47		M3	3,27			
TRAMO CASTILLO	0+230.00			0,66	3,29	151,76		M3	3,29			
TRAMO CASTILLO	0+235.00			0,67	3,33	155,09		M3	3,33			
TRAMO CASTILLO	0+240.00			0,66	3,34	158,43		M3	3,34			
TRAMO CASTILLO	0+244.10			0,34	2,07	160,49		M3	2,07			

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE						UNIDAD	M3	PARCIAL 02
PARCIAL No.2									
TRAMO LLANETA 31	0+000			-	0	0		M3	-
TRAMO LLANETA 31	0+005			0,59	1,47	1,47		M3	1,47
TRAMO LLANETA 31	0+010			0,61	3	4,47		M3	3,00
TRAMO LLANETA 31	0+015			0,71	3,3	7,77		M3	3,30
TRAMO LLANETA 31	0+020			0,78	3,73	11,5		M3	3,73
TRAMO LLANETA 31	0+025			0,9	4,21	15,71		M3	4,21
TRAMO LLANETA 31	0+030			0,64	3,83	19,54		M3	3,83
TRAMO LLANETA 31	0+035			0,68	3,3	22,84		M3	3,30
TRAMO LLANETA 31	0+040			0,77	3,64	26,48		M3	3,64
TRAMO LLANETA 31	0+045			0,68	3,61	30,09		M3	3,61
TRAMO LLANETA 31	0+050			0,6	3,18	33,27		M3	3,18
TRAMO LLANETA 31	0+055			0,67	3,16	36,45		M3	3,18
TRAMO LLANETA 31	0+060			0,76	3,58	40,03		M3	3,58
TRAMO LLANETA 31	0+065			0,77	3,81	43,84		M3	3,81
TRAMO LLANETA 31	0+070			0,93	4,26	48,1		M3	4,26
TRAMO LLANETA 31	0+075			0,87	4,5	52,6		M3	4,50
TRAMO LLANETA 31	0+080			0,9	4,41	57,01		M3	4,41
TRAMO LLANETA 31	0+085			0,72	4,03	61,04		M3	4,03
TRAMO LLANETA 31	0+090			0,77	3,73	64,77		M3	3,73
TRAMO LLANETA 31	0+095			0,67	3,61	68,38		M3	3,61
TRAMO LLANETA 31	0+100			0,65	3,3	71,68		M3	3,30
TRAMO LLANETA 31	0+105			0,7	3,38	75,06		M3	3,38
TRAMO LLANETA 31	0+110			0,75	3,63	78,69		M3	3,63
TRAMO LLANETA 31	0+115			0,66	3,53	82,22		M3	3,53
TRAMO LLANETA 31	0+120			0,82	3,72	85,94		M3	3,72
TRAMO LLANETA 31	0+125			0,97	4,48	90,42		M3	4,48
TRAMO LLANETA 31	0+130			0,92	4,72	95,14		M3	4,72
TRAMO LLANETA 31	0+135			0,59	3,74	98,88		M3	3,74
TRAMO LLANETA 31	0+140			0,76	3,39	102,27		M3	3,39
TRAMO LLANETA 31	0+145			0,89	4,13	106,4		M3	4,13

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO									
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE							UNIDAD	M3	PARCIAL 02
TRAMO LLANETA 31	0+150			0,67	3,87	110,27		M3	3,87	
TRAMO LLANETA 31	0+155			0,83	3,74	114,01		M3	3,74	
TRAMO LLANETA 31	0+160			0,76	3,96	117,97		M3	3,96	
TRAMO LLANETA 31	0+165			0,86	4,03	122		M3	4,03	
TRAMO LLANETA 31	0+170			0,81	4,21	126,21		M3	4,21	
TRAMO LLANETA 31	0+175			0,78	3,97	130,18		M3	3,97	
TRAMO LLANETA 31	0+180			0,76	3,84	134,02		M3	3,84	
TRAMO LLANETA 31	0+185			0,62	3,45	137,47		M3	3,45	
TRAMO LLANETA 31	0+190			0,75	3,42	140,89		M3	3,42	
TRAMO LLANETA 31	0+195			1,04	4,48	145,37		M3	4,48	
TRAMO LLANETA 31	0+200			0,81	4,64	150,01		M3	4,64	
TRAMO LLANETA 31	0+205			0,66	3,68	153,69		M3	3,68	
TRAMO LLANETA 31	0+207.66			0	0,88	154,57		M3	0,88	
								TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	481,85
								TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	327,28
								TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		154,57

Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
Ítem	2,6 ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.						UNIDAD	KG	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud Tramo (m)	Longitud Varilla	Cantidad	Peso x Kg/M	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1									
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / LONG / CH	91,00	91,00	5,00	0,56	254,80	2,00	KG	509,60
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / TRAN / CH	91,00	0,80	455,00	0,56	203,84	2,00	KG	407,68
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / LONG / CUNETA + BORDILLO	91,00	91,00	5,00	0,56	254,80	2,00	KG	509,60
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / TRASN / CUNETA + BORDILLO	91,00	0,90	455,00	0,56	229,32	2,00	KG	458,64
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / LONG / RIOSTRA	5,00	5,00	4,00	0,56	11,20	30,00	KG	336,00
TRAMO GALLERA	K0+135 AL K0+226 / FLEJE / RIOSTRA	5,00	0,82	20,00	0,56	9,18	30,00	KG	275,52
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / LONG / CH	70,00	70,00	5,00	0,56	196,00	2,00	KG	392,00
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / TRAN / CH	70,00	0,80	350,00	0,56	156,80	2,00	KG	313,60
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / LONG / CUNETA + BORDILLO	70,00	70,00	5,00	0,56	196,00	2,00	KG	392,00
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / TRASN / CUNETA + BORDILLO	70,00	0,90	350,00	0,56	176,40	2,00	KG	352,80
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / LONG / RIOSTRA	4,50	5,00	4,00	0,56	11,20	22,00	KG	246,40
TRAMO CASTILLO	K0+179 AL K0+249 / FLEJE / RIOSTRA	4,50	0,82	18,00	0,56	8,27	22,00	KG	181,84
PARCIAL No.2									
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / LONG / CH	135,00	135,00	5,00	0,56	378,00	2,00	KG	756,00
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / TRAN / CH	135,00	0,80	675,00	0,56	302,40	2,00	KG	604,80
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / LONG / CUNETA + BORDILLO	135,00	135,00	5,00	0,56	378,00	2,00	KG	756,00
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135/ TRASN / CUNETA + BORDILLO	135,00	0,90	675,00	0,56	340,20	2,00	KG	680,40
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / LONG / RIOSTRA	5,00	5,00	4,00	0,56	11,20	38,00	KG	425,60
TRAMO GALLERA	K0+000 AL K0+135 / FLEJE / RIOSTRA	5,00	0,82	20,00	0,56	9,18	38,00	KG	348,99
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / LONG / CH	166,00	166,00	5,00	0,56	464,80	2,00	KG	929,60
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / TRAN / CH	166,00	0,80	830,00	0,56	371,84	2,00	KG	743,68
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / LONG / CUNETA + BORDILLO	166,00	166,00	5,00	0,56	464,80	2,00	KG	929,60
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / TRASN / CUNETA + BORDILLO	166,00	0,90	830,00	0,56	418,32	2,00	KG	836,64
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / LONG / RIOSTRA	4,50	4,50	4,00	0,56	10,08	53,00	KG	534,24
TRAMO CASTILLO	K0+013 AL K0+179 / FLEJE / RIOSTRA	4,50	0,82	18,00	0,56	8,27	53,00	KG	438,08
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / LONG / CH	207,00	207,00	5,00	0,56	579,60	2,00	KG	1.159,20
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / TRAN / CH	207,00	0,80	1.035,00	0,56	463,68	2,00	KG	927,36
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207/ LONG / CUNETA + BORDILLO	207,00	207,00	5,00	0,56	579,60	2,00	KG	1.159,20
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / TRASN / CUNETA + BORDILLO	207,00	0,90	1.035,00	0,56	521,64	2,00	KG	1.043,28
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / LONG / RIOSTRA	5,00	5,00	4,00	0,56	11,20	65,00	KG	728,00
TRAMO LLANETA	K0+000 AL K0+207 / FLEJE / RIOSTRA	5,00	0,82	20,00	0,56	9,18	65,00	KG	596,96
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA		KG	17.973,31
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES		KG	4.375,68
							TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		13597,63

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
CHELE A1	TUBERIA	5,00	1,80	1,80	16,20	1,00	M3	16,20
CHELE A1	ALETAS	1,50	2,79	1,80	7,52	1,00	M3	7,52
CHELE A1	POCETA	1,80	1,80	1,80	5,83	1,00	M3	5,83
CHELE A1	DENTELLON	3,54	0,20	0,20	0,14	1,00	M3	0,14
CHELE A2	TUBERIA	7,00	1,80	1,70	21,42	1,00	M3	21,42
CHELE A2	ALETAS	1,70	2,50	1,70	7,23	1,00	M3	7,23
CHELE A2	POCETA	1,80	1,86	1,70	5,69	1,00	M3	5,69
CHELE A2	DENTELLON	3,10	0,20	0,20	0,12	1,00	M3	0,12
CHELE A3	TUBERIA	5,00	1,80	1,60	14,40	1,00	M3	14,40
CHELE A3	ALETAS	1,52	2,62	1,60	6,36	1,00	M3	6,36
CHELE A3	POCETA	1,85	1,80	1,60	5,33	1,00	M3	5,33
CHELE A3	DENTELLON	3,23	0,20	0,20	0,13	1,00	M3	0,13
CHELE A4	TUBERIA	5,00	1,80	1,65	14,85	1,00	M3	14,85
CHELE A4	ALETAS	1,30	2,64	1,65	5,65	1,00	M3	5,65
CHELE A4	POCETA	1,84	1,85	1,65	5,62	1,00	M3	5,62
CHELE A4	DENTELLON	3,27	0,20	0,20	0,13	1,00	M3	0,13
PARCIAL No.2								
CHELE A5	TUBERIA	5,00	1,80	1,85	16,65	1,00	M3	16,65
CHELE A5	ALETAS	1,40	2,45	1,85	6,33	1,00	M3	6,33
CHELE A5	POCETA	1,80	1,80	1,85	5,99	1,00	M3	5,99
CHELE A5	DENTELLON	3,28	0,20	0,20	0,13	1,00	M3	0,13
					TOTAL CANTIDAD EJECUTADA		M3	145,73
					TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES		M3	116,62
					TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA			29,11

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,2 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD: M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1							
TRAMO ALTAGRACIA / TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00
TRAMO ALTAGRACIA / ALETAS	1,60	2,92	2,30	10,73	1,00	M3	10,73
TRAMO ALTAGRACIA / POCETA	1,60	1,60	2,30	5,89	1,00	M3	5,89
TRAMO ALTAGRACIA / DEMOLICION				(3,90)	1,00	M3	(3,90)
TRAMO ALTAGRACIA / DENTELLON	3,13	0,20	0,20	0,13	1,00	M3	0,13
TRAMO QUEBRADON A1 / TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00
TRAMO QUEBRADON A1 / ALETAS	1,60	3,21	2,00	10,27	1,00	M3	10,27
TRAMO QUEBRADON A1 / POCETA	1,80	1,80	2,00	6,48	1,00	M3	6,48
TRAMO QUEBRADON A1 / DEMOLICION				(3,94)	1,00	M3	(3,94)
TRAMO QUEBRADON A1 / DENTELLON	3,62	0,20	0,20	0,14	1,00	M3	0,14
TRAMO QUEBRADON A2 / TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00
TRAMO QUEBRADON A2 / ALETAS	1,60	3,25	2,20	11,44	1,00	M3	11,44
TRAMO QUEBRADON A2/ POCETA	1,82	1,80	2,00	6,55	1,00	M3	6,55
TRAMO QUEBRADON A2/ DENTELLON	3,70	0,20	0,20	0,15	1,00	M3	0,15
TRAMO PORVENIR 4 A1/ TUBERIA	6,00	1,80	2,00	21,60	1,00	M3	21,60
TRAMO PORVENIR 4 A1/ ALETAS	1,60	3,25	2,20	11,44	1,00	M3	11,44
TRAMO PORVENIR 4 A1/ POCETA	1,80	1,80	2,00	6,48	1,00	M3	6,48
TRAMO PORVENIR 4 A1/ DENTELLON	3,70	0,20	0,20	0,15	1,00	M3	0,15
TRAMO PORVENIR 4 A2/ TUBERIA	5,00	1,80	2,00	18,00	1,00	M3	18,00
TRAMO PORVENIR 4 A2/ ALETAS	1,60	3,05	2,20	10,74	1,00	M3	10,74
TRAMO PORVENIR 4 A2/ POCETA	1,80	1,80	2,00	6,48	1,00	M3	6,48
TRAMO PORVENIR 4 A2/ DEMOLICION				(3,67)	1,00	M3	(3,67)
TRAMO PORVENIR 4 A2/ DENTELLON	3,30	0,20	0,20	0,13	1,00	M3	0,13

REGISTRO FOTOGRAFICO





99177

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,2 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
PARCIAL No.1									
CHELE A1	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10	
CHELE A1	SUPERIOR	5,00	1,80	0,60	5,40	1,00	M3	5,40	
CHELE A1	POCETA / EXTERIOR	6,80	0,10	1,80	1,22	1,00	M3	1,22	
CHELE A1	ALETAS / EXTERIOR	1,60	0,10	1,60	0,26	2,00	M3	0,51	
CHELE A1	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)	
CHELE A2	CENTRO	7,00	1,80	0,90	11,34	1,00	M3	11,34	
CHELE A2	SUPERIOR	7,00	1,80	0,60	7,56	1,00	M3	7,56	
CHELE A2	POCETA / EXTERIOR	6,92	0,10	1,70	1,18	1,00	M3	1,18	
CHELE A2	ALETAS / EXTERIOR	1,73	0,10	1,58	0,27	2,00	M3	0,55	
CHELE A2	VOL TUBERIA				(6,65)	1,00	M3	(6,65)	
CHELE A3	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10	
CHELE A3	SUPERIOR	5,00	1,80	0,60	5,40	1,00	M3	5,40	
CHELE A3	POCETA / EXTERIOR	6,86	0,10	1,60	1,10	1,00	M3	1,10	
CHELE A3	ALETAS / EXTERIOR	1,60	0,10	1,62	0,26	2,00	M3	0,52	
CHELE A3	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)	
CHELE A4	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10	
CHELE A4	SUPERIOR	5,00	1,80	0,60	5,40	1,00	M3	5,40	
CHELE A4	POCETA / EXTERIOR	6,98	0,10	1,65	1,15	1,00	M3	1,15	
CHELE A4	ALETAS / EXTERIOR	1,70	0,10	1,58	0,27	2,00	M3	0,54	
CHELE A4	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)	
PARCIAL No.2									
CHELE A5	CENTRO	5,00	1,80	0,90	8,10	1,00	M3	8,10	
CHELE A5	SUPERIOR	5,00	1,80	0,70	6,30	1,00	M3	6,30	
CHELE A5	POCETA / EXTERIOR	6,80	0,10	1,85	1,26	1,00	M3	1,26	
CHELE A5	ALETAS / EXTERIOR	1,62	0,10	1,60	0,26	2,00	M3	0,52	
CHELE A5	VOL TUBERIA				(4,75)	1,00	M3	(4,75)	
					TOTAL CANTIDAD EJECUTADA		M3	56,68	
					TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES		M3	45,26	
					TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA			11,42	





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

t9n7

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	VACIOS	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
PARCIAL No.1										
CHELE A1	CABEZOTE DESCOLE	1,20	0,20	1,70	0,41	0,19	1,00	M3		
CHELE A1	DESCOLE ALETA 1	1,60	0,20	1,60	0,51		1,00	M3	0,51	
CHELE A1	DESCOLE ALETA 2	1,60	0,20	1,60	0,51		1,00	M3	0,51	
CHELE A1	POCETA	5,60	0,20	1,80	2,02	0,19	1,00	M3	1,83	
CHELE A1	POCETA PLACA	1,60	1,60	0,20	0,51		1,00	M3	0,51	
CHELE A1	DESCOLE PLACA	2,59	1,50	0,20	0,78		1,00	M3	0,78	
CHELE A1	DESCOLE DENTELLON	3,54	0,20	0,20	0,14		1,00	M3	0,14	
CHELE A1	GR DESCOLE	1,66	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07	
CHELE A1	GR POCETA	1,66	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07	
CHELE A2	CABEZOTE DESCOLE	1,20	0,20	1,65	0,40	0,19	1,00	M3	0,21	
CHELE A2	DESCOLE ALETA 1	1,73	0,20	1,58	0,54		1,00	M3	0,54	
CHELE A2	DESCOLE ALETA 2	1,73	0,20	1,58	0,54		1,00	M3	0,54	
CHELE A2	POCETA	5,72	0,20	1,65	1,89	0,19	1,00	M3	1,70	
CHELE A2	POCETA PLACA	1,66	1,60	0,20	0,53		1,00	M3	0,53	
CHELE A2	DESCOLE PLACA	2,35	1,70	0,20	0,80		1,00	M3	0,80	
CHELE A2	DESCOLE DENTELLON	3,10	0,20	0,20	0,12		1,00	M3	0,12	
CHELE A2	GR DESCOLE	1,65	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07	
CHELE A2	GR POCETA	1,65	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07	
CHELE A3	CABEZOTE DESCOLE	1,20	0,20	1,70	0,41	0,19	1,00	M3	0,22	
CHELE A3	DESCOLE ALETA 1	1,60	0,20	1,62	0,52		1,00	M3	0,52	
CHELE A3	DESCOLE ALETA 2	1,60	0,20	1,62	0,52		1,00	M3	0,52	
CHELE A3	POCETA	5,70	0,20	1,60	1,82	0,19	1,00	M3	1,63	
CHELE A3	POCETA PLACA	1,60	1,65	0,20	0,53		1,00	M3	0,53	
CHELE A3	DESCOLE PLACA	2,42	1,52	0,20	0,73		1,00	M3	0,73	
CHELE A3	DESCOLE DENTELLON	3,23	0,20	0,20	0,13		1,00	M3	0,13	
CHELE A3	GR DESCOLE	1,66	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07	
CHELE A3	GR POCETA	1,66	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07	
CHELE A4	CABEZOTE DESCOLE	1,20	0,20	1,66	0,40	0,19	1,00	M3	0,21	
CHELE A4	DESCOLE ALETA 1	1,70	0,20	1,58	0,54		1,00	M3	0,54	





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM								
Ítem	1,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO						UNIDAD	M3	PARCIAL 02
CHELE A4	DESCOLE ALETA 2	1,58	0,20	1,58	0,50		1,00	M3	0,50
CHELE A4	POCETA	5,78	0,20	1,60	1,85	0,19	1,00	M3	1,66
CHELE A4	POCETA PLACA	1,64	1,65	0,20	0,54		1,00	M3	0,54
CHELE A4	DESCOLE PLACA	2,24	1,50	0,20	0,67		1,00	M3	0,67
CHELE A4	DESCOLE DENTELLON	3,27	0,20	0,20	0,13		1,00	M3	0,13
CHELE A4	GR DESCOLE	1,65	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07
CHELE A4	GR POCETA	1,65	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07
PARCIAL No.2									
CHELE A5	CABEZOTE DESCOLE	1,20	0,20	1,70	0,41	0,19	1,00	M3	0,22
CHELE A5	DESCOLE ALETA 1	1,62	0,20	1,63	0,53		1,00	M3	0,53
CHELE A5	DESCOLE ALETA 2	1,64	0,20	1,63	0,53		1,00	M3	0,53
CHELE A5	POCETA	5,58	0,20	1,80	2,01	0,19	1,00	M3	1,82
CHELE A5	POCETA PLACA	1,63	1,56	0,20	0,51		1,00	M3	0,51
CHELE A5	DESCOLE PLACA	2,45	1,40	0,20	0,68		1,00	M3	0,68
CHELE A5	DESCOLE DENTELLON	3,28	0,20	0,20	0,13		1,00	M3	0,13
CHELE A5	GR DESCOLE	1,60	0,20	0,20	0,06		1,00	M3	0,06
CHELE A5	GR POCETA	1,66	0,20	0,20	0,07		1,00	M3	0,07
					-		1,00	M3	-
							TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	22,33
							TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	17,78
							TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		4,55





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,4 CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	UNIDAD M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
CHELE A1	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
CHELE A1	POCETA / PLACA	1,60	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
CHELE A1	DESCOLE / PLACA	2,54	1,50	0,05	0,19	1,00	M3	0,19
CHELE A1	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
CHELE A2	TUBERIA	7,00	1,80	0,05	0,63	1,00	M3	0,63
CHELE A2	POCETA / PLACA	1,60	1,66	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
CHELE A2	DESCOLE / PLACA	2,35	1,70	0,05	0,20	1,00	M3	0,20
CHELE A2	ATRAQUE TUBERIA	7,00	0,70	0,20	0,98	1,00	M3	0,98
CHELE A3	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
CHELE A3	POCETA / PLACA	1,65	1,60	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
CHELE A3	DESCOLE / PLACA	2,42	1,52	0,05	0,18	1,00	M3	0,18
CHELE A3	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
CHELE A4	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
CHELE A4	POCETA / PLACA	1,64	1,65	0,05	0,14	1,00	M3	0,14
CHELE A4	DESCOLE / PLACA	2,44	1,50	0,05	0,18	1,00	M3	0,18
CHELE A4	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
PARCIAL No.2								
CHELE A5	TUBERIA	5,00	1,80	0,05	0,45	1,00	M3	0,45
CHELE A5	POCETA / PLACA	1,63	1,56	0,05	0,13	1,00	M3	0,13
CHELE A5	DESCOLE / PLACA	2,45	1,40	0,05	0,17	1,00	M3	0,17
CHELE A5	ATRAQUE TUBERIA	5,00	0,70	0,20	0,70	1,00	M3	0,70
TOTAL CANTIDAD EJECUTADA							M3	7,79
TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES							M3	6,34
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA								1,45

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,5 ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	UNIDAD	KG	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento				Total (Kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
CHELE A1	ALC 01 / ENCOLE			178,70	178,70	1,00	KG	178,70
CHELE A1	ALC 01 / DESCOLE			205,25	205,25	1,00	KG	205,25
CHELE A2	ALC 02 / ENCOLE			172,74	172,74	1,00	KG	172,74
CHELE A2	ALC 02 / DESCOLE			218,04	218,04	1,00	KG	218,04
CHELE A3	ALC 03 / ENCOLE			174,04	174,04	1,00	KG	174,04
CHELE A3	ALC 03 / DESCOLE			200,44	200,44	1,00	KG	200,44
CHELE A4	ALC 04 / ENCOLE			176,89	176,89	1,00	KG	176,89
CHELE A4	ALC 04 / DESCOLE			197,47	197,47	1,00	KG	197,47
PARCIAL No.2								
CHELE A5	ALC 05 / ENCOLE			170,19	170,19	1,00	KG	170,19
CHELE A5	ALC 05 / DESCOLE			182,51	182,51	1,00	KG	182,51
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	KG	1.876,27
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	KG	1.523,57
							TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	352,70

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	1 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM		
Ítem	1,6 TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	UNIDAD	M	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.1								
TRAMO CHELE	ALCANTARILLA 1	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO CHELE	ALCANTARILLA 2	7,00			7,00	1,00	M	7,00
TRAMO CHELE	ALCANTARILLA 3	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO CHELE	ALCANTARILLA 4	5,00			5,00	1,00	M	5,00
PARCIAL No.2								
TRAMO CHELE	ALCANTARILLA 5	5,00			5,00	1,00	M	5,00
TRAMO CHELE	ALCANTARILLA 4	1,00			1,00	1,00	M	1,00
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M	28,00
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M	22,00
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		6,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

24/42

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALIZACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capitulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
Ítem	2,1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR						UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
PARCIAL No.2										
CAJEO DE VIA				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)				
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+000			0,24	-	-		M3		
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+005			0,70	2,35	2,35		M3	2,35	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+010			0,57	3,19	5,54		M3	3,19	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+015			0,67	3,13	8,67		M3	3,13	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+020			0,61	3,19	11,86		M3	3,19	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+025			0,70	3,23	15,09		M3	3,23	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+030			0,44	2,84	17,93		M3	2,84	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+035			0,32	1,90	19,83		M3	1,90	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+040			0,49	2,05	21,88		M3	2,05	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+045			0,65	3,04	24,92		M3	3,04	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+050			0,63	3,20	28,12		M3	3,20	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+055			0,75	3,43	31,55		M3	3,43	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+060			0,68	3,80	35,35		M3	3,80	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+065			0,42	2,78	38,13		M3	2,78	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+070			0,48	2,27	40,40		M3	2,27	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+075			0,30	2,19	42,59		M3	2,19	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+080			0,58	2,41	45,00		M3	2,41	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+085			0,70	3,28	48,28		M3	3,28	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+090			0,67	3,44	51,72		M3	3,44	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+095			0,65	3,41	55,13		M3	3,41	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+100			0,56	3,01	58,14		M3	3,01	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+105			0,64	3,49	61,63		M3	3,49	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+110			0,57	3,53	65,16		M3	3,53	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+115			0,52	2,76	67,92		M3	2,76	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+120			0,46	2,45	70,37		M3	2,45	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+125			0,64	2,75	73,12		M3	2,75	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+130			0,56	3,16	76,28		M3	3,16	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+135			0,64	3,04	79,32		M3	3,04	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+140			0,46	2,70	82,02		M3	2,70	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+145			0,44	2,23	84,25		M3	2,23	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+150			0,46	2,28	86,53		M3	2,28	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+155			0,57	2,58	89,11		M3	2,58	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+160			0,41	2,44	91,55		M3	2,44	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+165			0,37	1,93	93,48		M3	1,93	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+170			0,33	1,75	95,23		M3	1,75	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+175			0,20	1,54	96,77		M3	1,54	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+180			0,49	1,92	98,69		M3	1,92	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+185			0,64	2,82	101,51		M3	2,82	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+190			0,49	2,86	104,37		M3	2,86	
TRAMO CHELE 35	CAJEO DE VIA 0+193.70			-	0,91	105,28		M3	0,91	
TRAMO CHELE 35	VIGA RIOSTRA	4,10	0,20	0,82	0,10	0,08	61,00	M3	5,00	
							TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	110,28	
							TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	-	
							TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		110,28	



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

1173

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO								
Ítem	2,2 SUBBASE GRANULAR CLASE C					UNIDAD	M3	PARCIAL 02	
Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
PARCIAL No.2									
TRAMO CHELE 35	K0+000 AL K0+194	194,00	4,10	0,15	119,31	1,00	M3	119,31	
					-			-	
					-			-	
					-			-	
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	119,31	
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	-	
							TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	119,31	

Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO							
Ítem	2,3 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO					UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.2								
TRAMO CHELE 35	K0+000 AL K0+194 / CH + CUNETA	181,80	2,90	0,15	79,08	1,00	M3	79,08
TRAMO CHELE 35	K0+000 AL K0+194 / VR	4,10	0,20	0,25	0,21	61,00	M3	12,51
TRAMO CHELE 35	K0+000 AL K0+194/ BORDILLO PH / AMBOS LADOS	194,00	0,15	0,30	8,73	2,00	M3	17,46
						TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	109,05
						TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	-
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		109,05

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAPARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO		
Ítem	2,4 CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	UNIDAD	M3	PARCIAL 02

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	ancho (m)	Altura(m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.2							
TRAMO CHELE 35 K0+000 AL K0+194	181,80	0,90	0,15	24,54	1,00	M3	24,54
TOTAL CANTIDAD EJECUTADA						M3	24,54
TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES						M3	-
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							24,54

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

24/76

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO				
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	UNIDAD	M3	PARCIAL 02	

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	ancho (m)	Area (m2)	Altura(m)	Volumen (m3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PARCIAL No.2									
CAJEO DE VIA				Area (m2)	Volumen Seccion (m3)	Volumen Acumulado (m3)			
TRAMO CHELE 35	0+000			0,13	-	-		M3	
TRAMO CHELE 35	0+005			0,62	1,89	1,89		M3	1,89
TRAMO CHELE 35	0+010			0,50	2,80	4,69		M3	2,80
TRAMO CHELE 35	0+015			0,71	3,02	7,71		M3	3,02
TRAMO CHELE 35	0+020			0,49	2,99	10,70		M3	2,99
TRAMO CHELE 35	0+025			0,81	3,25	13,95		M3	3,25
TRAMO CHELE 35	0+030			0,51	3,30	17,25		M3	3,30
TRAMO CHELE 35	0+035			0,51	2,55	19,80		M3	2,55
TRAMO CHELE 35	0+040			0,53	2,58	22,38		M3	2,58
TRAMO CHELE 35	0+045			0,70	3,01	25,39		M3	3,01
TRAMO CHELE 35	0+050			0,69	3,47	28,86		M3	3,47
TRAMO CHELE 35	0+055			0,68	3,45	32,31		M3	3,45
TRAMO CHELE 35	0+060			0,81	3,72	36,03		M3	3,72
TRAMO CHELE 35	0+065			0,55	3,41	39,44		M3	3,41
TRAMO CHELE 35	0+070			0,79	3,38	42,82		M3	3,38
TRAMO CHELE 35	0+075			0,70	3,74	46,56		M3	3,74
TRAMO CHELE 35	0+080			0,50	3,01	49,57		M3	3,01
TRAMO CHELE 35	0+085			0,61	2,77	52,34		M3	2,77
TRAMO CHELE 35	0+090			0,59	2,98	55,32		M3	2,98
TRAMO CHELE 35	0+095			0,82	3,03	58,35		M3	3,03
TRAMO CHELE 35	0+100			0,55	2,93	61,28		M3	2,93
TRAMO CHELE 35	0+105			0,56	2,78	64,06		M3	2,78
TRAMO CHELE 35	0+110			0,72	3,20	67,26		M3	3,20

REGISTRO FOTOGRAFICO



1424

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO										
Ítem	2,5 MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE							UNIDAD	M3	PARCIAL 02	
TRAMO CHELE 35	0+115			0,75	3,68	70,94		M3	3,68		
TRAMO CHELE 35	0+120			0,60	3,37	74,31		M3	3,37		
TRAMO CHELE 35	0+125			0,55	2,87	77,18		M3	2,87		
TRAMO CHELE 35	0+130			0,49	2,58	79,76		M3	2,58		
TRAMO CHELE 35	0+135			0,69	2,95	82,71		M3	2,95		
TRAMO CHELE 35	0+140			0,70	3,47	86,18		M3	3,47		
TRAMO CHELE 35	0+145			0,59	3,22	89,40		M3	3,22		
TRAMO CHELE 35	0+150			0,68	3,17	92,57		M3	3,17		
TRAMO CHELE 35	0+155			0,59	2,97	95,54		M3	2,97		
TRAMO CHELE 35	0+160			0,59	2,71	98,25		M3	2,71		
TRAMO CHELE 35	0+165			0,70	3,21	101,46		M3	3,21		
TRAMO CHELE 35	0+170			0,79	3,71	105,17		M3	3,71		
TRAMO CHELE 35	0+175			0,63	3,55	108,72		M3	3,55		
TRAMO CHELE 35	0+180			0,59	3,07	111,79		M3	3,07		
TRAMO CHELE 35	0+185			0,71	3,27	115,06		M3	3,27		
TRAMO CHELE 35	0+190			0,25	2,43	117,49		M3	2,43		
TRAMO CHELE 35	0+193.70			0,09	0,47	117,96		M3	0,47		
								TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	M3	117,96	
								TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	M3	-	
								TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		117,96	

Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA	ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE RIOBLANCO TOLIMA
FECHA: 11/08/2026		CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025
LOCALZIACIÓN: RIOBLANCO TOLIMA		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

Capítulo	2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO									
Ítem	2,6 ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.							UNIDAD	KG	PARCIAL 02
Área/lugar/elemento		Longitud Tramo (m)	Longitud Varilla	Cantidad	Peso x Kg/M	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
PARCIAL No.2										
TRAMO CHELE 3S	K0+000 AL K0+194 / LONG / CH	194,00	194,00	5,00	0,56	543,20	2,00	KG	1.086,40	
TRAMO CHELE 3S	K0+000 AL K0+194 / TRAN / CH	194,00	0,80	970,00	0,56	434,56	2,00	KG	869,12	
TRAMO CHELE 3S	K0+000 AL K0+194 / LONG / CUNETA + BORDILLO	194,00	194,00	5,00	0,56	543,20	2,00	KG	1.086,40	
TRAMO CHELE 3S	K0+000 AL K0+194 / TRASN / CUNETA + BORDILLO	194,00	0,90	970,00	0,56	488,88	2,00	KG	977,76	
TRAMO CHELE 3S	K0+000 AL K0+194 / LONG / RIOSTRA	4,10	4,10	4,00	0,56	9,18	61,00	KG	560,22	
TRAMO CHELE 3S	K0+000 AL K0+194 / FLEJE / RIOSTRA	4,10	0,82	16,00	0,56	7,35	61,00	KG	448,18	
							TOTAL CANTIDAD EJECUTADA	KG	5.028,08	
							TOTAL CANTIDADES PAGADAS ACTAS ANTERIORES	KG	-	
								TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	5028,08	



Observaciones

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIOBLANCO 2025

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

1480

ACTA PARCIAL N.02 AL CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026 - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA LP-007-2025

CONTRATO No:	001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026 - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA LP-007-2025
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA
NIT:	890702040-7
DEPENDENCIA:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR:	IVAN MAURICIO PENAGOS ANDRADE
CARGO DEL SUPERVISOR:	SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO:	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA."
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025
NIT.	902.031.674-9
REPRESENTANTE LEGAL:	GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
CEDULA:	93.128.151 de Espinal Tolima
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026
NIT:	902.044.775-0
REPRESENTANTE LEGAL:	MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
CEDULA:	1.110.510.653 de Ibagué
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	DIECISÉIS MIL TRECE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($16.013.896.392,00) M/CTE
PLAZO INICIAL:	El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de OCHO (08) MESES, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución, es decir, contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.
FECHA DE INICIO:	25 DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	11 DE AGOSTO DE 2026

En las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Rioblanco, a los once (11) días del mes de agosto de 2026, se reunieron la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025** con Nit No. 902.031.674-9, representado legalmente por **GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO**, identificado con cédula de ciudadanía No. **93.128.151** de Espinal Tolima, en calidad de CONTRATISTA; y el **CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026** con Nit. **902.044.775-0**, representado legalmente por **MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN**, identificado con cédula de ciudadanía No. **1.110.510.653** de Ibagué, en calidad de

INTERVENTOR, con el fin de suscribir la presente **ACTA PARCIAL N.02** del Contrato de obra **001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026**, en los siguientes términos:

En calidad de interventor certifico que las actividades realizadas por la **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025** en el marco del contrato de obra **001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026**, cuyo objeto contractual "**MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA**", se ejecutaron conforme a lo establecido en el contrato y sus anexos, que hacen parte integral del mismo. Por esta razón, se procede a autorizar el pago del **ACTA PARCIAL N.02** por un valor ejecutado de **DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($2.439´840.677,00 M/CTE)**, del cual se amortiza el 40% equivalente a **NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE ($975´936.270,80 M/CTE)** por concepto del pago anticipado, resultando un SALDO NETO A GIRAR de **MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE ($1.463´904.406,20 M/CTE).**

BALANCE FINANCIERO.

Estado financiero y económico del contrato.

BALANCE DEL CONTRATO		
Valor inicial del Contrato	$16.013.896.392,00	
Valor del pago anticipado (40%)		$6.405.558.556,80
Valor Acta Parcial No.01 menos amortización		$927.044.968,80
Valor presente Acta Parcial No.02 menos amortización		$1.463´904.406,20
Saldo por ejecutar		$7.217´388.460,20
Porcentaje de ejecución ACUMULADO		24,88%
SUMAS IGUALES	**$16.013.896.392,00**	**$16.013.896.392,00**

BALANCE DEL PAGO ANTICIPADO			BALANCE DEL CONTRATO		
Valor del pago anticipado	$6.405.558.556,80	40.00%	Valor inicial del Contrato	$16.013.896.392,00	
Valor amortizado Acta parcial No. 01	$618.029.979,20		Valor del pago anticipado		$6.405.558.556,80
Valor amortizado presente Acta Parcial No.02	$975´936.270,80		Valor Acta Parcial No.01 menos amortización		$927.044.968,80
Saldo por amortizar	$4.811´592.306,80		Valor presente Acta Parcial No.02 menos amortización		$1.463´904.406,20
			Saldo por ejecutar		$7.217´388.460,20
SUMAS IGUALES	**$6.405.558.556,80**	**$6.405.558.556,80**	**SUMAS IGUALES**	**$16.013.896.392,00**	**$16.013.896.392,00**

El contratista se encuentra al día en el pago de seguridad social, para lo cual anexan planillas y certificado del contador.

BALANCE TÉCNICO.

De acuerdo con los informes de ejecución de obra del CONTRATISTA y el objeto contractual, el contratista cumplió con las siguientes obligaciones:

Realizó la ejecución del avance de obra referente a **"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA"** correspondiente al **CONTRATO DE OBRA 001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026**, conforme a las cantidades, precios, condiciones y requisitos consignados en la propuesta escogida, la cual se anexa a este contrato y hace parte integral del mismo.

También se deja constancia del cumplimiento de los deberes del contratista de la siguiente manera:

a. Atendió todos los requerimientos del Municipio respecto al servicio contratado.
b. Actuó con eficacia y responsabilidad en la ejecución de las actividades objeto del contrato y conexas al mismo.
c. Rindió oportunamente los informes sobre la ejecución y el estado del contrato según lo solicitado por el Municipio por conducto del supervisor y acató las instrucciones e indicaciones que le impartieron.
d. Deja constancia que no sufrió presiones o amenazas de ningún tipo.
e. Se recibe la documentación para el acta parcial con sus respectivos anexos avalada contratista de interventoría.

Se deja constancia del cumplimiento de los deberes del Municipio de la siguiente manera:

a. El Municipio controló la calidad de los servicios contratados y el cumplimiento de los requisitos y condiciones acordadas.

La entidad pagará al contratista, a título de pago anticipado, un valor equivalente al 40% del valor básico del contrato, y el Cincuenta y Cinco por ciento (55%) restante del valor del contrato de acuerdo con los avances de obra en igual porcentaje del valor del cobro efectuado por el contratista de obra, y un pago final equivalente al Cinco por ciento (5%) del valor del contrato que se pagará al momento de la suscripción del acta de recibo final y de liquidación y el lleno de requisitos exigidos por la entidad; los pagos se efectuarán de conformidad con los requerimientos hechos por el supervisor del contrato cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA".** Para los pagos que el Municipio de Rioblanco haga al contratista, se verificará previamente el cumplimiento de los siguientes requisitos: 1. La obtención de certificación de cumplimiento de las entregas por parte del supervisor. 2. La constancia de pago de los aportes a seguridad social (salud, pensión, riesgos profesionales), y de las obligaciones parafiscales (SENA, ICBF, Caja de Compensación Familiar). 3. La radicación de la factura o cuenta

de cobro, con todos los anexos anteriores. El Municipio de Rioblanco solo adquiere obligaciones con el proponente favorecido en el presente proceso de selección y bajo ningún motivo o circunstancia efectuará pagos a terceros.

Que, a la fecha de la presente, considero procedente en calidad de interventor del **CONTRATO DE OBRA 001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026,** autorizar el pago del **ACTA PARCIAL N.2** por un valor ejecutado de **DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($2.439´840.677,00 M/CTE)**, del cual se amortiza **NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE ($975´936.270,80 M/CTE)** correspondiente al 40% del pago anticipado, resultando un saldo neto a girar de **MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE ($1.463´904.406,20 M/CTE).**, al **UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025** con Nit No. **902.031.674-9**, representado legalmente por **GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO**, identificado con cédula de ciudadanía No. **93.128.151** de Espinal Tolima, en calidad de **CONTRATISTA.**

La presente acta se suscribe a los once (11) días del mes de agosto de 2026.

POR LA INTERVENTORÍA	CONTRATISTA
MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN	GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026	R/Legal UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

PROCESO	NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA
Proyecto y Elaboro	IVAN MAURICIO PENAGOS ANDRADE	SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	11/08/2026	Ivan Penagos

1484

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO No.02

AL CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026 LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA LP-007-2025

CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE RIOBLANCO Y UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025 con NIT. 902.031.674-9, Representante legal GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO, identificado con cédula de ciudadanía No. 93.128.151 de Espinal Tolima, Cuyo Objeto es: **"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA."**

MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
R.L. CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

RIOBLANCO, 11 DE AGOSTO DE 2026

1. INTRODUCCIÓN.

La Administración Municipal de Rioblanco, Tolima, en cumplimiento de los principios consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política y demás normas concordantes, orienta su gestión al servicio de la comunidad, garantizando la efectividad de los derechos y el cumplimiento de los fines esenciales del Estado. El artículo 2 de la Constitución Política de Colombia establece que: "*Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias y demás derechos y libertades y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares*".

En concordancia, el artículo 311 de la Constitución Política de Colombia dispone: "*Al Municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la constitución y las leyes*". Así mismo, el artículo 365 establece: "*Los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado y que es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional*".

En desarrollo de estos mandatos, la Ley 136 de 1994 asigna a los municipios la competencia de construir y mantener la red vial urbana y rural y procurar la solución de las necesidades básicas insatisfechas. A su vez, el artículo 3 de la Ley 80 de 1993 "*Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública*", establece que la contratación estatal debe orientarse al cumplimiento de los fines estatales y a la eficiente prestación de los servicios públicos.

En el marco del Plan de Desarrollo Municipal "JUNTOS LOS HAREMOS REALIDAD 2024-2027", programa "Vía terciaria mejorada", se priorizó el mejoramiento de la conectividad rural como estrategia para fortalecer el desarrollo socioeconómico y la competitividad del municipio.

Para tal efecto, el Municipio adelantó el proceso de concurso de méritos abierto No. CMA 001-2024, contrato de consultoría No. CMA 001 de 2024, cuyo objeto fue "CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS CON LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN DIFERENTES PUNTOS CRITICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA", ejecutado por el CONSORCIO DISEÑOS RIOBLANCO identificado con Nit. 901.817.344-4.

De acuerdo con los resultados técnicos obtenidos, se evidenció el grave deterioro de la red vial terciaria rural, caracterizada por vías en afirmado sin pavimentar, afectadas por lluvias intensas, erosión, deslizamientos y mantenimiento insuficiente, lo que genera dificultades de movilidad,

incremento en los tiempos de desplazamiento, mayores costos de transporte, afectación a la comercialización de productos agrícolas, limitaciones en el acceso a servicios de salud y educación, y aumento del riesgo de accidentes.

Como solución técnica viable y prioritaria, se determinó el mejoramiento mediante pavimentación con placa huella y la construcción de obras de drenaje (alcantarillas), alternativa que garantiza estabilidad estructural, adecuada evacuación de aguas lluvias, mayor durabilidad, sostenibilidad y reducción del impacto ambiental, contribuyendo significativamente a la conectividad y al desarrollo rural.

Para la financiación del proyecto, la Administración Municipal postuló la iniciativa ante la OCAD PAZ, mecanismo del Sistema General de Regalías creado para viabilizar y aprobar proyectos con cargo a la asignación para la paz. Conforme a la Ley 2056 de 2020, el Sistema General de Regalías tiene como objeto *"determinar la distribución, objetivos, fines, administración, ejecución, control, el uso eficiente y la destinación de los ingresos provenientes de la explotación de los recursos naturales no renovables precisando las condiciones de participación de sus beneficiarios. Este conjunto de ingresos, asignaciones, órganos, procedimientos y regulaciones constituye el Sistema General de Regalías".*

El proyecto fue aprobado en sesión número 83 del OCAD Paz, determinándose su contribución al (punto "1. Reforma Rural Integral"; pilar "1.2. Infraestructura Y Adecuación De Tierras"; estrategia "2.2.1. Infraestructura vial") del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera, alineándose igualmente con la Política Transversal de Paz y Postconflicto en el SUIFP-SGR, el Plan Nacional de Desarrollo "(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida", el plan de desarrollo departamental "Con seguridad en el territorio 2024-2027" y el Plan de Desarrollo Municipal "Juntos lo haremos realidad 2024-2027".

En atención a las anteriores consideraciones, la administración municipal encuentra justificada la necesidad de realizar un proceso de selección cuyo objeto será el **"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA"** que permita dar cumplimiento a las funciones legales atribuidas al municipio como mecanismo para su desarrollo, así como dar lugar a la ejecución de los programas y proyectos que se encuentran a cargo de la entidad de conformidad con las características, cantidades y especificaciones técnicas, las condiciones y obligaciones establecidas en el presente estudio previo y demás documentos que integran el actual proceso de selección.

ANTECEDENTES.

- Que el día doce (12) de febrero de 2026 se suscribió el CONTRATO 001 DE 2026 entre el MUNICIPIO DE RIOBLANCO y UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025.

- Que el día veinticinco (25) de febrero de 2026 se suscribió el ACTA DE INICIO, previa verificación y cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del contrato, así como la acreditación del pago de seguridad social integral y aportes parafiscales, cuando a ello hubiere lugar.

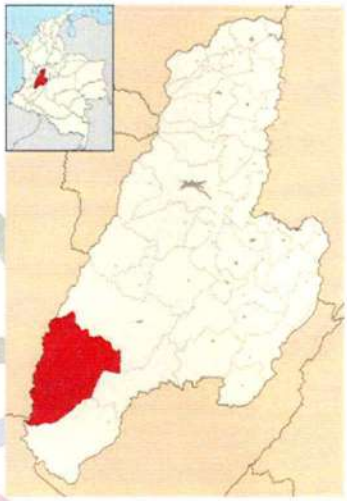
INFORMACIÓN CONTRACTUAL.

CONTRATO No:	001 DE 2026 DEL 12 DE FEBRERO DE 2026 - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA LP-007-2025
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA
NIT:	890702040-7
DEPENDENCIA:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR:	IVAN MAURICIO PENAGOS ANDRADE
CARGO DEL SUPERVISOR:	SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO:	"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA."
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025
NIT.	902.031.674-9
REPRESENTANTE LEGAL:	GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
CEDULA:	93.128.151 de Espinal Tolima
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026
NIT:	902.044.775-0
REPRESENTANTE LEGAL:	MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
CEDULA:	1.110.510.653 de Ibagué
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	DIECISÉIS MIL TRECE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($16.013.896.392,00) M/CTE
PLAZO INICIAL:	El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de OCHO (08) MESES, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución, es decir, contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.
FECHA DE INICIO:	25 DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	11 DE AGOSTO DE 2026

2. LOCALIZACIÓN.

El proyecto se localiza en la zona rural del municipio de Rioblanco, departamento del Tolima, sobre corredores viales terciarios distribuidos en veredas como Quebradón, Porvenir, Altagracia, La Uribe, Mesa Palmichal, La Italia y Chele, entre otras, contemplando la intervención de 5,34 kilómetros mediante la construcción de placa huella y 55 alcantarillas en puntos críticos identificados en la consultoría previa.





3. ACTIVIDADES REALIZADAS.

Se llevó a cabo la ejecución parcial de las actividades referentes a: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN CON PLACA HUELLA Y OBRAS DE ARTE EN VARIOS PUNTOS CRÍTICOS DISPERSOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO, TOLIMA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FINANCIERAS DE LA PRESENTE ACTA (ACTA PARCIAL No.02)

CONDICIONES MODIFICATORIA 02						CANT EJECUTADAS PRESENTE ACTA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL
NUCLEO 1. QUEBRADON Y GAITAN							
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM							
1,1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	15,29	$ 227.954,00	$ 3.486.084,00	-	$ -
1,2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	308,23	$ 36.315,00	$ 11.193.371,00	32,85	$ 1.192.957,00
1,3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	164,55	$ 752.998,00	$ 123.908.794,00	12,96	$ 9.760.993,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	97,80	$ 1.515.988,00	$ 148.260.463,00	4,98	$ 7.544.810,00
1,5	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	32,80	$ 1.227.792,00	$ 40.271.578,00	1,45	$ 1.783.877,00
1,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	5.380,20	$ 12.615,00	$ 67.871.238,00	386,40	$ 4.874.464,00
1,7	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	78,00	$ 1.468.551,00	$ 114.546.978,00	5,00	$ 7.342.755,00
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 509.538.506,00		$ 32.499.856,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO							
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	680,00	$ 36.315,00	$ 24.694.200,00	270,29	$ 9.815.681,00
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	891,41	$ 471.529,00	$ 420.326.845,00	253,54	$ 119.552.759,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	707,87	$ 1.515.988,00	$ 1.073.123.386,00	203,78	$ 308.933.871,00

2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	299,08	$ 977.598,00	$ 292.382.552,00	76,40	$ 74.689.465,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	954,70	$ 702.477,00	$ 670.655.021,00	257,69	$ 181.021.298,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	32.179,57	$ 12.615,00	$ 405.945.230,00	9.522,48	$ 120.126.095,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	6.191,18	$ 19.949,00	$ 123.507.890,00	-	$ -
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	551,73	$ 21.173,00	$ 11.681.779,00	-	$ -
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	43,00	$ 850.189,00	$ 36.558.127,00	-	$ -
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 3.058.875.030,00		$ 814.139.169,00
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 1. QUEBRADON Y GAITAN					**$ 3.568.413.536,00**		**$ 846.639.025,00**
NUCLEO 2. LA URIBE, MARACAIBO Y LA LINDOSA							
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM							
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	545,33	$ 52.695,00	$ 28.736.160,00	96,27	$ 5.073.025,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	291,13	$ 821.459,00	$ 239.154.569,00	34,68	$ 28.485.055,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	173,03	$ 1.584.450,00	$ 274.152.752,00	15,09	$ 23.912.681,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	20,64	$ 1.305.207,00	$ 26.935.606,00	4,43	$ 5.776.435,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	13.314,70	$ 12.644,00	$ 168.351.067,00	1.232,17	$ 15.579.599,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	138,00	$ 1.501.581,00	$ 207.218.178,00	15,00	$ 22.523.715,00
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 944.548.332,00		$ 101.350.510,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO							
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1.720,00	$ 52.695,00	$ 90.635.400,00	346,75	$ 18.271.991,00

2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.696,97	$ 505.297,00	$ 857.475.113,00	369,75	$ 186.833.566,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	1.337,36	$ 1.584.450,00	$ 2.118.980.020,00	289,17	$ 458.167.484,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	569,59	$ 1.045.112,00	$ 595.284.048,00	117,08	$ 122.362.758,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	1.879,08	$ 768.305,00	$ 1.443.703.894,00	154,57	$ 118.756.904,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	61.048,88	$ 12.644,00	$ 771.902.098,00	13.597,63	$ 171.928.419,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	10.623,58	$ 19.949,00	$ 211.929.876,00		$ -
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	970,56	$ 37.554,00	$ 36.448.410,00		$ -
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	63,00	$ 851.948,00	$ 53.672.724,00		$ -
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 6.180.031.583,00		$ 1.076.321.122,00
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 2. LA URIBE, MARACAIBO Y LA LINDOSA					**$ 7.124.579.915,00**		**$ 1.177.671.632,00**
NUCLEO 3. MESA DE PALMICHAL							
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM							
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	118,55	$ 53.274,00	$ 6.315.632,00	-	$ -
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	63,29	$ 792.303,00	$ 50.144.841,00	-	$ -
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	37,61	$ 1.555.294,00	$ 58.501.734,00	-	$ -
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	4,49	$ 1.272.238,00	$ 5.707.657,00	-	$ -
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	2.894,50	$ 12.632,00	$ 36.563.324,00	-	$ -
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	30,00	$ 1.487.514,00	$ 44.625.420,00	-	$ -
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 201.858.608,00		$ -
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO							

2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	13,07	$ 53.274,00	$ 696.522,00	-	$ -
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	289,67	$ 490.916,00	$ 142.204.865,00	-	$ -
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	228,58	$ 1.555.294,00	$ 355.512.080,00	-	$ -
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	97,22	$ 1.016.360,00	$ 98.812.511,00	-	$ -
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	238,47	$ 740.271,00	$ 176.532.425,00	-	$ -
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	10.427,12	$ 12.632,00	$ 131.715.394,00	-	$ -
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	2.160,49	$ 19.949,00	$ 43.099.575,00	-	$ -
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	236,52	$ 38.133,00	$ 9.019.217,00	-	$ -
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	12,00	$ 851.199,00	$ 10.214.388,00	-	$ -
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 967.806.977,00		$ -
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 3. MESA DE PALMICHAL					**$ 1.169.665.585,00**		**$ -**
NUCLEO 4. LA ITALIA Y LA JUNTAS							
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM							
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	142,26	34.356,00	$ 4.887.484,00	-	$ -
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	75,95	861.833,00	$ 65.454.472,00	-	$ -
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	45,14	1.624.824,00	$ 73.340.491,00	-	$ -
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	5,38	1.350.860,00	$ 7.272.456,00	-	$ -
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	3.473,40	12.661,00	$ 43.976.717,00	-	$ -
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	36,00	1.521.059,00	$ 54.758.124,00	-	$ -
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 249.689.744,00		$ -
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO							
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	17,69	$ 34.356,00	$ 607.586,00	-	$ -
2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	388,91	$ 525.211,00	$ 204.261.123,00	-	$ -

2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	310,07	$ 1.624.824,00	$ 503.801.541,00	-	$ -
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	130,46	$ 1.084.927,00	$ 141.538.058,00	-	$ -
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	135,34	$ 807.126,00	$ 109.236.433,00	-	$ -
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	14.064,99	$ 12.661,00	$ 178.076.775,00	-	$ -
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	2.899,08	$ 19.949,00	$ 57.833.747,00	-	$ -
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	259,64	$ 19.215,00	$ 4.988.983,00	-	$ -
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	20,00	$ 852.985,00	$ 17.059.700,00	-	$ -
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 1.217.403.946,00		$ -
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 4. LA ITALIA Y LA JUNTAS					**$ 1.467.093.690,00**		**$ -**
NUCLEO 5. CHELE Y BUENAVISTA							
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM							
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	189,68	$ 43.259,00	$ 8.205.366,00	29,11	$ 1.259.172,00
1,2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	101,26	$ 713.692,00	$ 72.271.284,00	11,42	$ 8.153.746,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	60,18	$ 1.476.683,00	$ 88.871.702,00	4,55	$ 6.720.277,00
1,4	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	22,40	$ 1.183.347,00	$ 26.506.973,00	1,45	$ 1.713.830,00
1,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	3.201,50	$ 12.599,00	$ 40.335.699,00	352,70	$ 4.443.685,00
1,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	M	48,00	$ 1.449.588,00	$ 69.580.224,00	6,00	$ 8.697.528,00
SUBTOTAL - ALCANTARILLAS					$ 305.771.248,00		$ 30.988.238,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO							
2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	140,50	$ 43.259,00	$ 6.077.890,00	110,28	$ 4.770.689,00

2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	744,22	$ 452.142,00	$ 336.491.989,00	119,31	$ 53.945.062,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	584,52	$ 1.476.683,00	$ 863.148.788,00	109,05	$ 161.029.328,00
2,4	CONCRETO CICLÓPEO (CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (D) 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	M3	249,84	$ 938.837,00	$ 234.560.050,00	24,54	$ 23.041.876,00
2,5	MATERIAL EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO, RENIVELACIÓN Y LLENOS DE SUBRASANTE	M3	345,35	$ 664.683,00	$ 229.548.274,00	117,96	$ 78.406.007,00
2,6	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	26.732,24	$ 12.599,00	$ 336.799.491,00	5.028,08	$ 63.348.820,00
2,7	CORTE Y SELLO PARA JUNTAS	M	5.319,95	$ 19.949,00	$ 106.127.590,00	-	$ -
2,8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS	M3	914,37	$ 28.117,00	$ 25.709.341,00	-	$ -
2,9	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 DIMENSIONES (75 x 75) CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	U	30,00	$ 849.179,00	$ 25.475.370,00	-	$ -
SUBTOTAL - PLACA HUELLA					$ 2.163.938.783,00		$ 384.541.782,00
SUB TOTAL OBRAS - NUCLEO 5. CHELE Y BUENAVISTA					**$ 2.469.710.031,00**		**$ 415.530.020,00**
SUBTOTAL DE OBRAS					$ 15.799.462.757,00		$ 2.439.840.677,00
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)					**$ 56.400.000,00**		**$ -**
PLAN DE MANEJO TRANSITO (PMT)					**$ 158.033.635,00**		**$ -**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**$ 16.013.896.392,00**		**$ 2.439.840.677,00**

ESTADO FINANCIERO Y ECONÓMICO DEL CONTRATO:

Estado financiero y económico del contrato.

INFORMACIÓN FINANCIERA:

Estado financiero y económico del contrato.

BALANCE DEL CONTRATO		
Valor inicial del Contrato	$16.013.896.392,00	
Valor del pago anticipado (40%)		$6.405.558.556,80
Valor Acta Parcial No.01 menos amortización		$927.044.968,80
Valor presente Acta Parcial No.02 menos amortización		$1.463´904.406,20
Saldo por ejecutar		$7.217´388.460,20
Porcentaje de ejecución ACUMULADO		24.88%
SUMAS IGUALES	**$16.013.896.392,00**	**$16.013.896.392,00**

BALANCE DEL PAGO ANTICIPADO			BALANCE DEL CONTRATO		
Valor del pago anticipado	$6.405.558.556,80	40.00%	Valor inicial del Contrato	$16.013.896.392,00	
Valor amortizado Acta parcial No. 01	$618.029.979,20		Valor del pago anticipado		$6.405.558.556,80
Valor amortizado presente Acta Parcial No.02	$975´936.270,80		Valor Acta Parcial No.01 menos amortización		$927.044.968,80
Saldo por amortizar	$4.811´592.306,80		Valor presente Acta Parcial No.02 menos amortización		$1.463´904.406,20
			Saldo por ejecutar		$7.217´388.460,20
SUMAS IGUALES	**$6.405.558.556,80**	**$6.405.558.556,80**	**SUMAS IGUALES**	**$16.013.896.392,00**	**$16.013.896.392,00**

El contratista se encuentra al día en el pago de seguridad social, para lo cual anexa planillas y certificado del contador.

CERTIFICAMOS QUE EL CONTRATISTA EN MENCIÓN:

De conformidad al objeto y obligaciones contratadas, las actividades correspondientes a la presente **Acta Parcial No.02** fueron realizadas y recibidas por la Alcaldía Municipal de Rioblanco - Tolima a entera satisfacción.

Durante el plazo de ejecución del contrato, el contratista acreditó el pago de sus obligaciones frente a

los sistemas de Seguridad Social, de conformidad con el Artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, en concordancia con la Ley 828 del 10 de julio de 2003 y demás normas complementarias.

Por lo anterior, se autoriza realizar el pago correspondiente al ACTA PARCIAL No.02 por un valor ejecutado de **DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($2.439´840.677,00 M/CTE)**, del cual se amortiza el 40% equivalente a **NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE ($975´936.270,80 M/CTE)** por concepto del pago anticipado, resultando un SALDO NETO A GIRAR de **MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE ($1.463´904.406,20 M/CTE).**

Para constancia se firma la presente certificación, a los once (11) días del mes de agosto de 2026.

POR LA INTERVENTORÍA	CONTRATISTA
MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN	GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. CONSORCIO INTER TERCIARIAS RIOBLANCO 2026	R/Legal UNION TEMPORAL PROINGENIERIA RIO BLANCO 2025

PROCESO	NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA
Proyecto y Elaboro	IVAN MAURICIO PENAGOS ANDRADE	SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	11/08/2026	