TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

UNIDAD INICIAL

Fecha : 15/09/2025

Comprobante de Egreso No. 202509041

C.C./NIT. : 830132938 Beneficiario : EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S

Cta. Cte. No. : 186042025119

Banco : BANCO DE LA REPÚBLICA - IDEBOY 100-6-186042025119 CONTRATO 4773/2024

Referencias : CDP : 202502006, CRP : 202502020, OP : 202509028

Concepto : IPVO-004-2025 CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N 4773 DE 2024 AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE SANTA SOFIA MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DELA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE, RUTA 55 (TIERRA NEGRA)JENESANO,EN EL DPTO DE BOY

CONCEPTOS

Código	Descripción	Débito	Crédito
240101	BIENES Y SERVICIOS	701.177.215,24	
19080110	IDEBOY 100-6-186042025119 CONTRATO 4773-2024		701.177.215,24
Total Documento:		701.177.215,24	701.177.215,24

TOTAL : SETECIENTOS UN MILLONES CIENTO SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS (701.177.215,24)

CHEQUES

Número	Chequera	Beneficiario	Valor
GIRO000007	IDEBOY 100-6-186042025119	EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S	701.177.215,24

TOTAL DESCUENTOS APLICADOS

Descuentos	Base	Valor
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	772.953.664,03	7.729.537,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	772.953.664,03	19.323.842,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	772.953.664,03	15.459.073,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	772.953.664,03	15.459.000,00
IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO	2.417.003,21	363.000,00
IMPUESTO DE TIMBRE 1%	1.585.929.196,24	15.859.000,00
Total Descuentos		74.193.452,00

* Nota: Los descuentos corresponden al total en la orden de pago más no al valor proporcional del egreso

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

ID	Código	Descripción	Valor
2074	2320202005-03-100		775.370.667,24
		Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N 4773 De 2025 Departamento De	
Total Rubros			775.370.667,24

Natalia del pilar Coy Cubides
Tesorero

Documento elaborado por 1049616509

Scotiabank. COLPATRIA

INSTITUTO FINANCIERO DE BOYACA

Detalle Pago

Número de Proceso	Estado	Valor total del Lote	Total Rechazos Cuentas Colpatria
156570640	EJECUTADO OK	701,177,215.24	0

Fecha Rec. Inf.	Motivo Rechazo	Número Registros	Oficina	Cuenta a Debitar	Número Lote	Resultado Validación
2025/09/15		1	TUNJA CALLE 18	********0507	121509202522355	Aceptado

Banco	Motivo Rechazo	Tipo	Ident.	Número Cuenta	Clase Cuenta	Nombre	Transacción	Valor Neto	Factura	Control Pago	Valor Ret.	Valor IVA	Fecha Pago	Nota Débito	Valor Nota	Inf. Adicion
IRIS		NIT	08301329380	100481743264	Cuenta de Ahorros	EQUIPOS Y TRITURADOS SAS	Traslados Otras Entidades	701,177,215.24	0000000000	0	0.00	0.00	2025/09/15	0	0.00	TIERRASUA

® Marca registrada de The Bank of Nova Scotia, utilizada bajo licencia. Scotiabank Colpatria Establecimiento Bancario.

IDEBOY	MODELO INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTIÓN MIPG	REGISTRO SOLICITUD DE RETIRO	
	PROCESO: CREDITO	CÓDIGO: R-CA-06	VERSIÓN: 5
		FECHA: 08-09-2023	PÁGINA: 1 de 1

SOLICITUD DE RETIRO

CIUDAD: TUNJA	FECHA: 15 DE SPTIEMBRE DEL 2025
MUNICIPIO O ENTIDAD: ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACA S.A.	NIT:901285377-2

PRODUCTOS

No. CONTRATO SUSCRITO	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 4773 DE 2024
No. CONVENIO IAS 186042025119	NOMBRE: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DEL C. I. NO. 4773 DE 2024, "MANTENIMIENTOS CORREDORES VIALES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ: 60BYA; 62BY01; 55GY03".

¿SOLICITA CANCELACION DEL PRODUCTO?	SI [ ]	NO [X]	

GIRO DE RECURSOS EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES

CHEQUE [ ]	CONSIGNACIÓN [X]
BENEFICIARIO: EQUIPOS Y TRITURADOS SAS	IDENTIFICACIÓN: 830132938

VALOR: $ (701.177.215,24) SETECIENTOS UN MILLONES CIENTO SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS MCTE

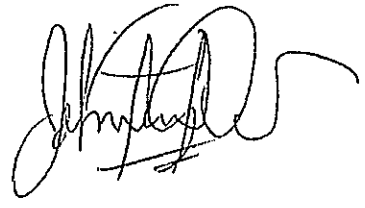
Nota: en caso de ser consignación llenar los siguientes campos:

	BANCO: IRIS	CTA No:100481743264

NOTA: PARA GIROS A NOMBRE DE TERCEROS ANEXAR CERTIFICACION CUENTA BANCARIA

OBSERVACIONES: Se adjunta certificado bancario

FIRMAS AUTORIZADAS

Nombre: John Ernesto Carrero Villamil	C.C: 7160233	Nombre:	C.C:
Cargo Gerente General	Tel:3108808902	Cargo:	Tel:
			
FIRMA 1	HUELLA	FIRMA 2	HUELLA
Nombre:	C.C:	Nombre:	C.C:
Cargo	Tel:	Cargo:	Tel:
SELLO	SELLO	SELLO	

IDEBOY
Radicación No 0728
Folios No 2
Fecha 12 SET. 2025
Hemmo.
FUNCIONARIO RESPONSABLE

ESPACIO RESERVADO PARA IDEBOY

CONSECUTIVO:	CUMPLE REQUISITOS: SI [ ] NO [ ]
Nombre funcionario: Amparo Márquez G Cargo: Profesional Crédito	Firma:

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

UNIDAD INICIAL

LIQUIDACIÓN DE CUENTAS

Fecha : 10/09/2025

Orden de Pago No. 202509028

C.C/NIT. : 830132938

Beneficiario : EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S

Referencias : CDP : 202502006, CRP : 202502020

Descripción : IPVO-004-2025 CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N 4773 DE 2024 AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE SANTA SOFIA MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DELA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA)JENESANO,EN EL DPTO DE BOY

DETALLES

Concepto	Valor
Valor Cuenta	772.953.664,03
Valor IVA	2.417.003,21
SubTotal	775.370.667,24

Descuentos	Valor
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	7.729.537,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	19.323.842,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	15.459.073,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	15.459.000,00
IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO	363.000,00
IMPUESTO DE TIMBRE 1%	15.859.000,00
Total Descuentos	74.193.452,00
Neto a Pagar	701.177.215,24

TOTAL : SETECIENTOS UN MILLONES CIENTO SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS (701.177.215,24)

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Registro : 202502020 Fecha : 20/02/2025

ID	Código	Descripción	Valor
2074	2320202005-03-100	Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N 4773 De 2025 Departamento De Boyacá - FTE: RECURSOS PROPIOS	775.370.667,24

TESORERÍA

Cheque No. : _____ Fecha : _____

Banco : 186042025119 - IDEBOY 100-6-186042025119 CONTRATO 4773/2024 GOBER - TIERRASUA BANCO DE LA REPÚBLICA

Wilson Fernando Soto Gayon
VoBo Descuentos

John Ernesto Carreño Villamil
Gerente General

Documento elaborado por 1048730467

TIERRASUA ¡Conectamos región!	TIERRASUA S.A.S. 901.285.377-2	Código: GJC-FO-10
	FORMATO CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO	
	GESTIÓN JURÍDICA Y DE CONTRATACIÓN	Versión: 00
		Fecha: 02-12-2024

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA
INVITACIÓN PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No. IPVO-004-2025

JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL, identificado con Cédula de Ciudadanía N° 7.160.233 de Tunja, en calidad de Representante Legal de **TIERRASUA S.A.S.** (Antes denominada ASDETBOY S.A.S.) identificada con NIT. 901.285.377-2 mediante la presente certifica que **JESUS ANTONIO CONTECHA CARRILLO** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía N° **19.265.798** de Bogotá en calidad de Representante Legal de **EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.** identificada con **NIT. 830.132.938-0** HA CUMPLIDO con las obligaciones establecidas en el contrato de obra **INVITACIÓN PRIVADA DE VARIAS OFERTAS IPVO-003-2025**, cuyo objeto es **"CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 608YA SECTOR VILLA DE LEIVA - EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE - SANTA SOFIA - MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VIA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"** para el periodo comprendido entre el **01 del mes Mayo de 2025 al 11 del mes Agosto de 2025.**

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del Contrato	$ 2.423.849.019,80	$ 0.00
Amortización / Anticipo	No aplica	No aplica
Valor a pagar del presente informe.	$ 0.00	$ 775.370.667,24
Valor total de informes pagados.	$ 0.00	$ 832.971.615.31
Saldo por ejecutar.	$ 0.00	$ 815.506.737.25
Sumas iguales.	$ 2.423.849.019,80	$ 2.423.849.019,80

Nota del balance: *Nota al balance: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiación debe discriminarse el balance por cada fuente según hoja anexa (fuentes de financiación- Balance) , diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.

Fecha de diligenciamiento:	**03 de septiembre de 2025**	
Informe N°: 2	**Parcial: X**	**Final:**
N° CDP:	202502006	
N ° RP:	202502020	
Número de planilla (s)	**1073166075– 1073622380 – 1074612166-1073649938**	
Mes relacionado:	**Mayo de 2025, Junio de 2025, Julio de 2025 y Agosto 2025**	
N° Cuenta Bancaria:	**100481743264**	
Tipo de Cuenta:	**Ahorros: X**	**Corriente:**
Banco:	**IRIS – CF Compañía de Financiamiento S.A.**	

JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL
Gerente General.

V/bno. Nombre.

INFORME DE AVANCE DEL CONTRATISTA: OPS, CONTRATO DE OBRA, SUMINISTRO Y CONSULTORÍA.

I. PERIODO DE REPORTE DEL INFORME.	
01 del mes mayo de 2025 al 11 del mes agosto de 2025.	**N° de Informe: 2**
	Parcial: (X)
	Final:
Fecha de presentación del presente Informe:	**03 de septiembre de 2025**
II. DATOS DEL SUPERVISOR.	
Nombre:	**JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL**
N° Documento de Identidad:	**7.160.233**
Cargo:	**Representante Legal**
III. DATOS DEL CONTRATISTA.	
Nombre o Razón social:	**EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S**
R/L:	**JESUS ANTONIO CONTECHA CARRILLO**
CC o NIT:	**830.132.938-0**
Correo electrónico:	**Admonruta6101@ingenieriadevias.com.co**
IV. DATOS DEL CONTRATO.	
CONTRATO DE OBRA INVITACIÓN PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No:	IPVO-004-2025
OBJETO:	AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 608YA SECTOR VILLA DE LEIVA - EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE - SANTA SOFIA - MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VIA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"
VALOR INICIAL:	$ 2.423.849.019,80

ADICIONAL No. 1	N. A
ADICIONAL No. 2	N. A
VALOR TOTAL CON ADICIONES:	$ 2.423.849.019,80
PLAZO INICIAL:	3 MESES
PRORROGA No. 1	**Tiempo: 3 meses Fecha: 6 de julio de 2025**
PRORROGA No. 2	**Tiempo: N.A Fecha: N. A**
PLAZO TOTAL:	6 MESES
FECHA DE INICIO:	07 DE ABRIL DE 2025
Acta de Suspensión No. ___	Fecha: N. A
Acta de Reinicio No. ___	Fecha: N. A
Fecha de Terminación:	07 DE JULIO DE 2025
Fecha de Terminación real:	07 DE OCTUBRE DE 2025
No. de CDP:	202502006
No. de RP:	202502020

DESCRIPCIÓN DEL INFORME PARA OPS Y CONTRATOS DE OBRA

No.	ACTIVIDAD CONTRACTUAL.	DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN.	SOPORTES Y ANEXOS DE CUMPLIMIENTO
1.	Garantizar que la mezcla asfáltica suministrada para las labores a realizar cumpla con las especificaciones técnicas establecidas por el Instituto Nacional de Vías INVIAS.(se comprometen a instalar el material recibido, bajo los lineamientos establecidos en el manual de mantenimiento de carreteras del "INVIAS", esto de acuerdo a la actividad requerida en campo; por tanto, los mismos serán responsables de su Correcta instalación; según las especificaciones técnicas y proceso constructivo de las siguientes actividades: parcheo en calzada y bermas pavimentadas, parcheo temporal en calzada y bermas pavimentadas y Bacheo de Pavimento asfaltico; de acuerdo al manual de mantenimiento de carreteras del INVIAS.	Se realizan ensayos a los materiales.	Se anexa registro laboratorios de los materiales
2.	Deberá entregar la obra con el cumplimiento de **las especificaciones y características técnicas y de calidad** establecidas por la entidad dentro de la respectiva descripción técnica que hace parte	Se están realizando las obras acordes a especificaciones y	Se presenta registro informe.

	integral del estudio previo y de acuerdo con el Plan de Trabajo y Cronograma concertados con el supervisor.	características técnicas y de calidad.	
3.	Deberá garantizar que las **actividades** establecidas en el presente contrato se ejecuten y cumplan con las especificaciones técnicas propias de las labores a realizar.	Se cuenta con un residente de obra con experiencia en infraestructura vial que permite garantizar la cumplan con las especificaciones técnicas.	Se presenta registro dentro del informe de ejecución.
4.	Dar cumplimiento a **las normas ambientales** relacionadas con el manejo de la maquinaria y/o vehículos y apoyar TIERRASUA S.A.S o a quien esta designe en los temas correspondientes al manejo y disposición final de los materiales o escombros producto de las actividades a realizar.	El manejo de residuos se está donando a la alcaldía.	Se presenta registro dentro del informe de ejecución.
5.	Garantizar **personal calificado** y con experiencia necesaria para que el trabajo en cada intervención pueda ejecutarse en forma técnica, eficiente y dentro del plazo acordado.	Se está cumpliendo con el personal y experiencia solicitada en los pliegos	Se encuentra en la carpeta contractual las hojas de vida de los profesionales propuestos.
6.	Deberá garantizar los frentes de trabajo necesarios para realizar las labores de mantenimiento de manera simultánea	Se está interviniendo un sector por el factor climático.	Se presenta registro dentro del informe de ejecución.
7.	Deberá disponer del equipo requerido para la ejecución de las actividades derivadas del presente contrato.	Se cuenta con la maquinaria necesaria para la intervención de los trabajos.	Se presenta registro dentro del informe de ejecución
8.	Cumplir con las normas de **seguridad industrial y riesgos** para todo el personal que vaya a laborar en la ejecución del contrato.	Se está cumpliendo	Se presenta registro dentro del informe de ejecución.
9.	Deberá contar con una bitácora, en donde se registre diariamente los trabajos ejecutados, producto de las actividades del contrato.	Se está cumpliendo	Se anexa
10.	Deberá garantizar la **seguridad** cuando se realicen las actividades derivadas del convenio, se deberá implementar el plan de manejo de tránsito.		Se presenta registro dentro del informe de ejecución.
11.	Deberá implementar las **disposiciones que sobre seguridad social** haya emitido el Ministerio de Salud y Protección Social, así como las normas vigentes del Departamento correspondiente.	No se requirió esta actividad.	N.A
12.	Deberá atender lo señalado en la Ley 1503 de 2011 "Por la cual se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguros en la vía y se dictan otras disposiciones. 14. Deberá mantener la reserva profesional sobre la	No se requirió esta actividad.	N.A

	información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del convenio.		
13.	Deberá mantener vigentes todas las pólizas y garantías que amparan el convenio durante su ejecución, liquidación y responsabilidades futuras. Igualmente, la supervisión velara por el cumplimiento de dicha obligación.	Se está cumpliendo	Se encuentra en la carpeta contractual.
14.	Podrá realizar las gestiones necesarias que contribuyan en aportes para el presente contrato.	No se requirió esta actividad.	N.A
15.	Concurrir oportunamente para la liquidación del convenio en cumplimiento del término estipulado en la minuta del mismo y en la normatividad vigente.	No se requirió en este mes.	N.A
16.	Cumplir con la calidad de los materiales utilizados, se rechazará lo que no cumplan con las especificaciones técnicas y procesos constructivos.	Se está cumpliendo	Se anexa registro laboratorios de los materiales
17.	Mantener una comunicación objetiva con todas las partes interesadas del proyecto, incluyendo la entidad contratante y autoridades pertinentes.	Se está cumpliendo	N.A
18.	Cumplir con la experiencia necesaria con el fin de ejecutar las actividades en forma técnica,	Se está cumpliendo	Se presento en la etapa precontractual, se encuentra en la carpeta contractual.
19.	Brindar a TIERRASUA S.A.S, colaboración que resulte necesaria para el desarrollo del contrato.	Se está cumpliendo	Se presenta registro dentro del informe de ejecución
20.	Dar cumplimiento al cronograma de obra establecido en la presentación de la propuesta.	Se está cumpliendo	Se presenta registro dentro del informe de ejecución
21.	Presentar informes semanales y mensuales de conformidad con lo pactado.	Se está cumpliendo	Se presenta informe.
22.	Elaborar el informe final en el que se incluya un balance general de todas las actividades desarrolladas en el proyecto, soportado con documentos y antecedentes técnicos relacionados con el contrato.	No se requirió en este mes	N.A
23.	Deberá entregar la obra con el cumplimiento de las especificaciones y características técnicas y de calidad establecidas por la entidad dentro de la respectiva descripción técnica que hace parte integral del estudio previo y de acuerdo con el Plan de Trabajo y Cronograma concertados con el supervisor.	No se requirió en este mes	N.A
24.	Deberá garantizar que las actividades establecidas en el presente contrato se ejecuten y cumplan con las especificaciones técnicas propias de las labores a realizar.	Se está cumpliendo	N.A

25.	Deberá disponer del equipo requerido para la ejecución de las actividades derivadas del presente convenio.	Se está cumpliendo	Se presenta registro dentro del informe de ejecución
26.	Deberá mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del convenio.	Se está cumpliendo	N.A
27.	Deberá mantener vigentes todas las pólizas y garantías que amparan el convenio durante su ejecución, liquidación y responsabilidades futuras. Igualmente, la supervisión velara por el cumplimiento de dicha obligación.	Se está cumpliendo	Se presentan en carpeta contractual.
28.	Podrá realizar las gestiones necesarias que contribuyan en aportes para el presente contrato.	No se requirió esta actividad.	N.A
29.	Las demás inherentes al cumplimiento del objeto contratado y que sean determinadas por el supervisor.	No se requirió esta actividad.	N.A
30.	Elaborar, tramitar y puesta en marcha del plan de manejo de tráfico.	Se está cumpliendo	Se presenta registro dentro del informe de ejecución
31.	Diligenciar todos los formatos de calidad de materiales	Se está cumpliendo	Se presenta registro dentro del informe de ejecución
Los documentos mencionados en el presente apartado se encuentran en la carpeta digital establecida por la supervisión para el seguimiento a contratistas, en el enlace de drive: https://drive.google.com/drive/folders/1kG_pSweZUgB22-tZYK7JBbInCopnfzs_?usp=drive_link			

Elaboró:

JESUS ANTONIO CONTECHA CARRILLO
CC. 19.265.798
CONTRATISTA

Aprobó:

JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL
REPRESENTANTE LEGAL
CC. 7.160.233

V/bno Nombre. Cesar. A. Pineda. C.
Profesional Externo.

EQUIPOS Y TRITURADOS SAS
NIT: 830132938-0
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CL 36 NO. 17 A 39PISO 2, Bogotá D.C., Bogotá, Colombia
Tel.
Email. GERENCIA@INGENIERIADEVIAS.COM.CO
Autorización factura electrónica de venta No. 18764073778742 válida desde 2024-06-26 hasta 2026-06-26 rango desde FV1 hasta FV25.

Razón Social:	TIERRASUA S.A.S.
NIT :	901285377
Dirección:	CL 19 9 35 P 10 OF10 OF1-CENTRO, Tunja, Boyacá, Colombia
Teléfono:	3108808902
Email:	contabilidad.asdetboy@gmail.com
Forma de Pago:	Crédito
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	04/10/2025
Total de Lineas:	3

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FV6**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**16:13:54-05:00**
FECHA FIRMADO:	**04/09/2025 16:13:57**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	09	2025	04	10	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	12	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N°2	94	1,00	$756.903.635,77	IVA	19%	$2,417,003.21	0,00	$756.903.635,77
2	13	UTILIDAD 2%	94	1,00	$12.721.069,51				0,00	$12.721.069,51
3	2	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	WSD	1,00	$3.328.958,75				0,00	$3.328.958,75

Notas:
CONTRATO No. IPVO 004-2025. CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEYVA-EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE-SANTA SOFIA-MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACAY MANTENIMIENTO DE LA VIA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA)-JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA.

SON: (setecientos setenta y cinco millones trescientos setenta mil seiscientos sesenta y siete pesos veinticuatro centavos)
CUFE: a95c5875bcb22a6c47d15e8ad2c1e3585ab929aa313ca7b30a8400bd707f99a8a67e8aeeb1c04380bfcad5ffa1546a09

Subtotal:	$772.953.664,03
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$2.417.003,21
Total:	$775.370.667,24

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$12.721.069,51	19,00%	$2.417.003,21

Firma Digital: nAO2hj1LeqiNfobzUVrr7QzjJ/3aGPit+wdgONNBiJWC4F7ZRB5Peew528htnW8D Hh2ikxU6LgQ/Cla/Sz/fM901IhqA0NIEo2Hdxo0AxtyrfLTAgI mvKxzU6J3fb4kX sFGhw3FntCND6H91P2+26hsBFDgLZZOK8Titfd1zejYnHeXlatem3IDDqDD8exPo Hc3BEkSWHh3pB6eDZxUUE92eKYGHeE82n+b SLw9WNR9tlksIYTpHcgCM2xpe0WirK iAjshol2dmXUZ8SjGurwqL3N5mQETs0l4qokPvUpkFEOVdLC6gx/3cn+hUgn0Hvv LSdS3T2vyh5ZQZ2Pd1sg pQ==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.

TIERRASUA
Encontramos mejor

SABANA DE CANTIDADES

CONTRATANTE:	TIERRASUA S.A.S
CONTRATO No:	IPVD-004 DE 2024
ACTA DE CANTIDADES N°:	2
FECHA DEL ACTA:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

HOJA 01 DE 02

PERIODO: 01 del mes Mayo de 2025 al 11 del mes Agosto de 2025.

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. 1		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Factor inc. Disparcia	Valor. Unit.	Valor. Total	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	CONSTRUCCION DE LA VIA LA CALERA - LA SOFIA - VEREDA LA MESA																
1,00	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ 181.446.736,26			$ -		$ 181.446.736,26		$ 4.391.935,24		$ 19.789.155,78		$ 24.181.101,02
1,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	1662,46	0%	$ 109.143,57	$ 181.446.736,26	+	0,00	$ -	1.662,46	$ 181.446.736,26	40,24	$ 4.391.935,24	181,13	$ 19.789.155,78	221,37	$ 24.181.101,02
2,00	REALIZAR ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					$ 719.369.947,16	+		$ -		$ 719.369.947,16		$ 41.071.264,42		$ 181.793.695,81		$ 222.864.960,23
2,01	REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO	KM	1040,24	0%	$ 90.000,00	$ 93.621.600,00	+	0,00	$ -	1.040,24	$ 93.621.600,00	7,00	$ 630.000,00		$ -	7,02	630.000,00
2,02	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M3	7777,82	0%	$ 4.219,0	$ 34.758.766,47	+	0,00	$ -	7.777,82	$ 34.758.766,47	522,81	$ 2.340.665,94	2.243,27	$ 10.035.083,90	2.767,08	12.375.959,84
2,03	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE AGARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	822,23	0%	$ 946.827,0	$ 589.144.164,21	+	0,00	$ -	622,23	$ 589.144.164,21	40,24	$ 38.100.315,48	181,13	$ 171.436.774,31	221,37	209.586.089,99
2,04	SELLO ARENA ASFALTO CON EMULSION CRS-2	M2	326,46	0%	$ 5.332,6	$ 1.845.416,48	+	0,00	$ -	326,46	$ 1.845.416,48		$ -		$ -	-	-
	COSTO DIRECTO ITEMS DE OBRA					$ 900.815.683,42					$ 900.815.683,42		$ 45.463.199,66		$ 201.583.024,19		$ 246.776.183,67
	ADMINISTRACION			5%		$ 182.147.003,92					$ 182.147.003,92		$ 8.193.366,17		$ 36.292.744,35		$ 44.486.108,49
	IMPREVISTOS			1%		$ 9.008.156,83					$ 9.008.156,83		$ 454.631,46		$ 2.012.930,24		$ 2.467.561,64
	UTILIDADES			5%		$ 18.015.333,67					$ 18.015.333,67		$ 909.262,75		$ 4.026.988,48		$ 4.936.251,30
	IVA			19%		$ 3.423.103,40					$ 3.423.103,40		$ 172.759,83		$ 764.913,49		$ 937.673,42
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO					$ 6.667.917,50					$ 6.667.917,50				$ 3.006.316,37		3.006.316,37
	COSTO TOTAL PROYECTO					$ 1.120.079.297,83					$ 1.120.079.297,83		$ 55.193.156,95		$ 247.578.799,13		$ 302.532.949,05

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Factor inc.	Valor. Unit.	Valor. Total	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	CONSTRUCCION DE LA VIA LA CALERA - LA SOFIA - VEREDA LA MESA																
1,00	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ 355.135.904,52			$ (163.799.081,99)		$ 191.349.192,99		$ 34.630.269,11		$ 46.718.883,74		$ 101.349.152,85
1,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	2429,24	0%	$ 109.143,5	$ 265.135.904,52	-	1.500,65	$ (163.799.081,99)	928,59	$ 101.349.192,85	500,54	$ 54.630.269,11	428,05	$ 46.718.883,74	928,58	101.349.152,85
2,00	REALIZAR ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					$ 819.966.053,12	+		$ 765.509.545,75		$ 385.771.385,49		$ 205.960.599,87		$ 45.767.379,38		$ 251.727.979,25
2,01	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO	M3	9861,60	0%	$ 90.000,0	$ 131.544.000,00	-	1.100,27	$ (107.124.306,00)	271,33	$ 24.419.700,00	210,74	$ 18.966.660,00	60,59	$ 5.453.100,00	271,33	24.419.700,00
2,02	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBRA SE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	306,54	0%	$ 72.000,0	$ 22.079.880,00	-	113,28	$ (8.356.680,00)	193,26	$ 13.914.000,00	193,26	$ 13.914.000,00		$ -	193,26	13.914.000,00
2,02	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	8844,71	4%	$ 4.219,0	$ 35.849.336,05	+	1.143,35	$ 7.662.731,42	10.560,06	$ 66.302.061,48	4.852,64	$ 21.277.079,40	5.707,42	$ 25.024.982,08	10.560,06	46.302.061,48
2,03	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	861,10	0%	$ 946.827,0	$ 625.982.329,20	+	288,53	$ 273.187.994,31	938,63	$ 899.135.394,21	506,86	$ 481.802.367,22	428,06	$ 405.288.297,35	936,91	887.091.664,57
2,04	SELLO ARENA ASFALTO CON EMULSION CRS-2	M2	320,10	4%	$ 5.332,6	$ 1.775.323,77	-	320,10	$ (1.775.323,77)	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
	AJUSTE POR MODIFICACION										$ 2.428,71						
	COSTO DIRECTO					$ 1.095.120.668,64					$ 1.365.122.864,56		$ 390.990.936,76		$ 482.486.293,12		$ 873.476.598,90
	ADMINISTRACION			5%		$ 190.322.080,25					$ 190.322.080,25		$ 86.587.527,36		$ 108.564.767,89		$ 195.152.767,89
	IMPREVISTOS			1%		$ 10.961.226,68					$ 10.964.226,68		$ 5.906.993,35		$ 4.624.662,63		$ 10.730.755,98
	UTILIDADES			5%		$ 21.705.453,36					$ 21.707.453,36		$ 11.811.886,72		$ 9.695.726,26		$ 21.497.531,98
	IVA			19%		$ 4.124.646,14					$ 4.124.646,14		$ 2.244.243,26		$ 1.833.447,80		$ 4.077.691,06
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO					$ 6.667.917,50					$ 6.667.917,50		$ 3.329.568,75				$ 3.329.568,75
	TOTAL					$ 1.323.779.811,98					$ 1.323.779.811,98		$ 720.187.598,35		$ 585.011.026,18		$ 1.305.829.354,50
	COSTO TOTAL PROYECTO					$ 2.423.843.019,80							$ 775.370.667,24		$ 832.071.615,31		$ 1.608.343.282,55

YESID DIAZ CASTAÑEDA
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.

LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN
RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA

DIANA CABALLERO

DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS
DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA

JULIAN E.GUERRERO
DIRECTOR TECNICO TIERRASUA

JOHN E. CARRERO VILLAMIL
GERENTE TIERRASUA
Ing. Julian E. Guerrero

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.

TIERRASUA
¡Conectamos regiones!

ACTA: 2

03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

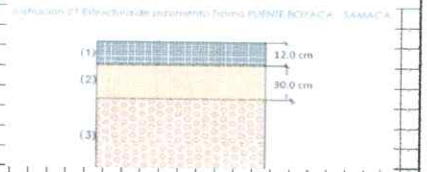
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SORIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO		CAP. 1: PRELIMINARES	**UNIDA**	M3
ITEM:		1,10 APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES		

AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	DIMENSIONES				ACTA2	ACUMULADO	ESQUEMA GRAFICO
			LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
TRAMO O EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA									
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+000	CALZADA	25,00	6,85	0,08	171,25	13,70	13,70	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+044	IZQ	12,90	3,75	0,08	48,38	3,87	17,57	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+070	IZQ	14,50	3,75	0,08	54,38	4,35	21,92	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+094	DER	18,80	3,70	0,08	69,56	5,56	27,48	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+094	IZQ	45,30	3,65	0,08	165,35	13,23	40,71	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+128	DER	11,30	3,45	0,08	38,99	3,12	43,83	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+143	CALZADA	24,00	7,10	0,08	170,40	13,63	57,46	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+179	CALZADA	45,70	7,15	0,08	326,76	26,14	83,60	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+232	CALZADA	27,2	7,1	0,08	193,12	15,45	99,05	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+700	DER	40,2	3,55	0,08	142,71	11,42	110,47	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+700	IZQ	17	3,25	0,08	55,25	4,42	114,89	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+750	CALZADA	12,7	6,75	0,08	85,73	6,86	121,75	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+770	CALZADA	21,4	7	0,08	149,80	11,98	133,73	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+775	DER	36,7	4,4	0,08	161,48	12,92	146,65	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+790	IZQ	20,4	3,1	0,08	63,24	5,06	151,71	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+825	CALZADA	27,9	6,45	0,08	179,96	14,40	166,11	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+900	CALZADA	29,3	6,6	0,08	193,38	15,47	181,58	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+960	DER	33,95	3,85	0,08	130,71	10,46	192,03	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 5+000	DER	33	3,25	0,08	107,25	8,58	200,61	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 5+000	IZQ	42,7	3,25	0,08	138,78	11,10	211,72	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 5+050	IZQ	20,1	3,35	0,08	67,34	5,39	217,10	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 5+070	IZQ	15,45	3,45	0,08	53,30	4,26	221,37	
DESCUENTO ACTA 1									
							- 181,13		
				Aproxima Resultado a :		2	**40,24**	**221,37**	



Observaciones.

Elaboro:	Elaboro:	Reviso:	V.Bo.	Aprobo:
YESID DIAZ CASTAÑEDA	**LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN**	**DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS**	**JULIAN E. GUERRERO**	**JOHN E. CARRERO VILLAMIL**
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.	RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTOR TECNICO TIERRASUA	GERENTE TIERRA SUA

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.	TIERRASUA ¡Conectamos regiones!	ACTA: 2 03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE ELDEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:		2,10 REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO ACARREO LIBRE 5 KM		

AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	DIMENSIONES				ACTA 2	ACUMULADO	ESQUEMA GRAFICO
			LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
TRAMO O EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA									
AREA O LUGAR	**ABSCISA**	**COSTADO**	**VOLUMEN**	**UNIDAD**	**Nº VALE**	**P. VOLQUETA**	**ACTA 2**	**ACUMULADO**	
EL MUELLE – SANTA SOFÍA –	18	CALZADA	7,00	M3			7,00	7,00	
				Aproxima Resultado a :		2	**7,00**	**7,00**	

Observaciones.

Elaboro:	Elaboro:	Reviso:	V.Bo.	Aprobo:
YESID DIAZ CASTAÑEDA	**LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN**	**DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS**	**JULIAN E. GUERRERO**	**JOHN E. CARRERO VILLAMIL**
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.	RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTOR TECNICO TIERRASUA	GERENTE TIERRA SUA

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.	TIERRASUA (Conectamos región)	ACTA: 2 03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

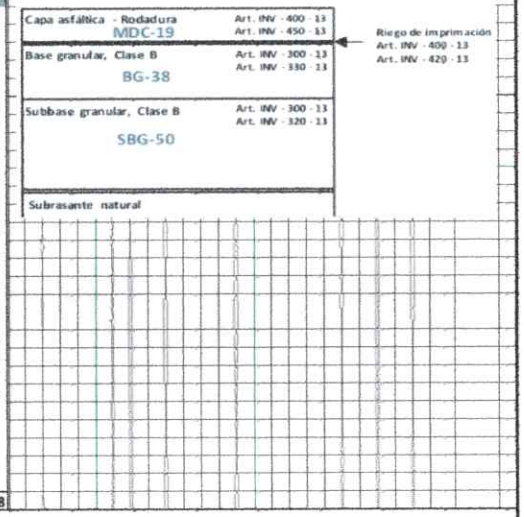
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE ELDEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:		2,20 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H		

AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	DIMENSIONES				ACTA 2	ACUMULADO
			LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA		
TRAMO O EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA								
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+000	CALZADA	25,00	6,85		171,25	171,25	171,25
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+044	IZQ	12,90	3,75		48,38	48,38	219,63
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+070	IZQ	14,50	3,75		54,38	54,38	274,00
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+094	DER	18,80	3,70		69,56	69,56	343,56
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+094	IZQ	45,30	3,65		165,35	165,35	508,91
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+128	DER	11,30	3,45		38,99	38,99	547,89
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+143	CALZADA	24,00	7,10		170,40	170,40	718,29
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+179	CALZADA	45,70	7,15		326,76	326,76	1.045,05
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 2+232	CALZADA	27,2	7,1		193,12	193,12	1.238,17
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+700	DER	40,2	3,55		142,71	142,71	1.380,88
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+700	IZQ	17	3,25		55,25	55,25	1.436,13
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+750	CALZADA	12,7	6,75		85,73	85,73	1.521,85
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+770	CALZADA	21,4	7		149,80	149,80	1.671,65
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+775	DER	36,7	4,4		161,48	161,48	1.833,13
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+790	IZQ	20,4	3,1		63,24	63,24	1.896,37
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+825	CALZADA	27,9	6,45		179,96	179,96	2.076,33
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+900	CALZADA	29,3	6,6		193,38	193,38	2.269,71
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 4+960	DER	33,95	3,85		130,71	130,71	2.400,41
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 5+000	DER	33	3,25		107,25	107,25	2.507,66
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 5+000	IZQ	42,7	3,25		138,78	138,78	2.646,44
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 5+050	IZQ	20,1	3,35		67,34	67,34	2.713,77
EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA	PR 5+070	IZQ	15,45	3,45		53,30	53,30	2.767,08
								-
DESCUENTO ACTA 1							2.243,27	
				Aproxima Resultado a :		2	**523,81**	**2.767,08**



Observaciones.

Elaboro:	Elaboro:	Reviso:	V.Bo.	Aprobo:
YESID DIAZ CASTAÑEDA	**LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN**	**DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS**	**JULIAN E. GUERRERO**	**JOHN E. CARRERO VILLAMIL**
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.	RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTOR TECNICO TIERRASUA	GERENTE TIERRA SUA

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.	TIERRASUA ¡Conectamos región!	ACTA: 2
		03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

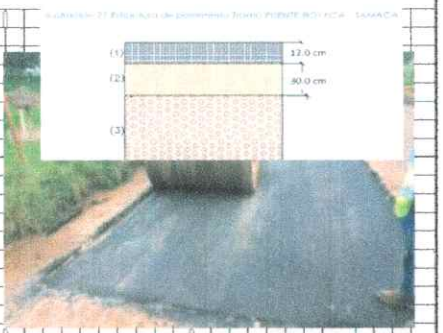
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE ELDEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:		2,30 SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)		

AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	DIMENSIONES				ACTA 2	ACUMULADO	ESQUEMA GRAFICO
			LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
TRAMO O EL MUELLE – SANTA SOFÍA – MONIQUIRA									
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2000,00	CALZADA	25	6,85	0,08	171,25	13,7	13,7	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2044,00	IZQ	12,9	3,75	0,08	48,38	3,9	17,6	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2070,00	IZQ	14,5	3,75	0,08	54,38	4,4	21,9	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2094,00	DER	18,8	3,7	0,08	69,56	5,6	27,5	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2094,00	IZQ	45,3	3,65	0,08	165,35	13,2	40,7	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2128,00	DER	11,3	3,45	0,08	38,99	3,1	43,8	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2143,00	CALZADA	24	7,1	0,08	170,40	13,6	57,5	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2179,00	CALZADA	45,7	7,15	0,08	326,76	26,1	83,6	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	2232,00	CALZADA	27,2	7,1	0,08	193,12	15,4	99,1	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4700,00	DER	40,2	3,55	0,08	142,71	11,4	110,5	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4700,00	IZQ	17	3,25	0,08	55,25	4,4	114,9	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4750,00	CALZADA	12,7	6,75	0,08	85,73	6,9	121,7	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4770,00	CALZADA	21,4	7	0,08	149,80	12,0	133,7	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4775,00	DER	36,7	4,4	0,08	161,48	12,9	146,7	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4790,00	IZQ	20,4	3,1	0,08	63,24	5,1	151,7	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4825,00	CALZADA	27,9	6,45	0,08	179,96	14,4	166,1	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4900,00	CALZADA	29,3	6,6	0,08	193,38	15,5	181,6	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	4960,00	DER	33,95	3,85	0,08	130,71	10,5	192,0	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	5000,00	DER	33	3,25	0,08	107,25	8,6	200,6	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	5000,00	IZQ	42,7	3,25	0,08	138,78	11,1	211,7	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	5050,00	IZQ	20,1	3,35	0,08	67,34	5,4	217,1	
EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA	5070,00	IZQ	15,45	3,45	0,08	53,30	4,3	221,4	
DESCUENTO ACTA 1							- 181,1		
				Aproxima Resultado a :	2		40,24	221,37	



Observaciones.

Elaboro:	Elaboro:	Reviso:	V.Bo.	Aprobo:
YESID DIAZ CASTAÑEDA	**LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN**	**DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS**	**JULIAN E. GUERRERO**	**JOHN E. CARRERO VILLAMIL**
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.	RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTOR TECNICO TIERRASUA	GERENTE TIERRA SUA

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!

ACTA: 2

03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: "CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE ELDEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			CAP. 1: PRELIMINARES	UNIDA	M3
ITEM:			1,10 APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	CANTI	428,05

AREA O LUGAR	ABSCISA		COSTADO	DIMENSIONES				ACTA 2	ACUMULADO
				LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA		
TRAMO TIERRA NEGRA - JENESANO									
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+360	59	IZQ	64,5	3,20	0,075	206,40	15,48	15,48
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+430	60	IZQ	13,7	3,20	0,075	43,84	3,29	18,77
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+450	61	IZQ	14,6	3,25	0,075	47,45	3,56	22,33
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+480	62	CALZADA	26,6	6,45	0,075	171,57	12,87	35,19
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+570	63	DER	47,7	3,60	0,075	171,72	12,88	48,07
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+640	64	IZQ	13,2	3,25	0,075	42,90	3,22	51,29
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+640	65	DER	56,4	3,25	0,075	183,30	13,75	65,04
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+680	66	IZQ	19,1	3,30	0,075	63,03	4,73	69,77
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+700	67	CALZADA	38,3	7,00	0,075	268,10	20,11	89,87
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+750	68	CALZADA	36,1	6,70	0,075	241,87	18,14	108,01
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+800	69	CALZADA	55,4	7,00	0,075	387,80	29,09	137,10
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+840	70	DER	42,7	3,80	0,075	162,26	12,17	149,27
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+890	71	IZQ	12,1	3,00	0,075	36,30	2,72	151,99
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+880	72	DER	37,8	3,50	0,075	132,30	9,92	161,91
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+910	73	IZQ	9,9	3,00	0,075	29,70	2,23	164,14
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+920	74	IZQ	11,2	4,20	0,075	47,04	3,53	167,67
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+930	75	IZQ	18,5	3,35	0,075	61,98	4,65	172,32
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+930	76	DER	30,3	3,20	0,075	96,96	7,27	179,59
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+970	77	DER	30,4	3,30	0,075	100,32	7,52	187,11
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+000	78	DER	41,2	3,40	0,075	140,08	10,51	197,62
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+100	79	DER	29,9	3,05	0,075	91,20	6,84	204,46
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+100	80	IZQ	41,5	3,35	0,075	139,03	10,43	214,89
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+200	81	CALZADA	24,2	6,50	0,075	157,30	11,80	226,68
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+230	82	CALZADA	18,4	6,20	0,075	114,08	8,56	235,24
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+370	83	IZQ	18,2	3,40	0,075	61,88	4,64	239,88
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+390	84	CALZADA	42,2	6,30	0,075	265,86	19,94	259,82
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+435	85	IZQ	4,3	3,20	0,075	13,76	1,03	260,85
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+450	86	IZQ	32,9	3,60	0,075	118,44	8,88	269,73
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+480	87	IZQ	8,4	2,50	0,075	21,00	1,58	271,31
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+490	88	IZQ	16,7	3,70	0,075	61,79	4,63	275,94
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+530	89	IZQ	30,8	3,20	0,075	98,56	7,39	283,34
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+530	90	DER	25,2	3,30	0,075	83,16	6,24	289,57
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+600	91	CALZADA	35,7	6,40	0,075	228,48	17,14	306,71
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+640	92	CALZADA	23,2	6,70	0,075	155,44	11,66	318,37
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+660	93	IZQ	17,4	3,80	0,075	66,12	4,96	323,33
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+680	94	CALZADA	14	6,60	0,075	92,40	6,93	330,26
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+690	95	IZQ	7,6	3,70	0,075	28,12	2,11	332,36
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+700	96	CALZADA	37,6	7,00	0,075	263,20	19,74	352,10
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+740	97	CALZADA	20,8	7,68	0,075	159,74	11,98	364,09
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 3+764	98	CALZADA	36,4	6,65	0,075	242,06	18,15	382,24
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+000	1	CALZADA	15,85	5,55	0,10	87,97	8,80	391,04
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+006	2	CALZADA	26,6	7,12	0,10	189,39	18,94	409,98
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+031	3	IZQ	12,9	3,85	0,10	49,67	4,97	414,94
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+100	4	CALZADA	16,4	7	0,10	114,80	11,48	426,42
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+140	5	CALZADA	7,2	6,78	0,10	48,82	4,88	431,30
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+200	6	DER	10,2	2,83	0,10	28,87	2,89	434,19
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+350	7	IZQ	13,15	3,45	0,10	45,37	4,54	438,73
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+360	8	DER	6,4	3,3	0,10	21,12	2,11	440,84
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+380	9	DER	16,3	2,8	0,10	45,64	4,56	445,40
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+380	10	IZQ	26,5	3,9	0,10	103,35	10,34	455,74
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+400	11	DER	31,8	3,2	0,10	101,76	10,18	465,91
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+420	12	IZQ	5,8	3,7	0,10	21,46	2,15	468,06
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+438	13	DER	21,6	3,1	0,10	66,96	6,70	474,76
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+438	14	IZQ	18,9	3,8	0,10	71,82	7,18	481,94
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+465	15	IZQ	8,7	3,65	0,10	31,76	3,18	485,11
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+460	16	DER	7,8	1,6	0,10	12,48	1,25	486,36
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+468	17	DER	49,2	3,4	0,10	167,28	16,73	503,09
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+600	18	DER	16,1	3,65	0,10	58,77	5,88	508,97
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+600	19	IZQ	15,88	3,75	0,10	59,55	5,96	514,92
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+700	20	CALZADA	42,5	6,7	0,10	284,75	28,48	543,40

ESQUEMA GRAFICO





OBRA:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASTEDBOY S.A.S.,

TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+750	21	DER	59,5	3,25	0,10	193,38	19,34	562,73	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+750	22	IZQ	65,9	3,25	0,10	214,18	21,42	584,15	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+850	23	DER	35,45	3,6	0,10	127,62	12,76	596,91	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+885	24	IZQ	30,2	3,55	0,10	107,21	10,72	607,63	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+915	25	DER	52,7	3,45	0,10	181,82	18,18	625,82	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 0+950	26	IZQ	20,15	3,9	0,10	78,59	7,86	633,67	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+000	27	DER	10,2	3,35	0,10	34,17	3,42	637,09	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+100	28	DER	37	3,5	0,10	129,50	12,95	650,04	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+200	29	DER	31,7	3,35	0,10	106,20	10,62	660,66	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+200	30	IZQ	37,2	3,5	0,10	130,20	13,02	673,68	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+300	31	DER	33,4	3,85	0,10	128,59	12,86	686,54	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+400	32	CALZADA	40,3	6	0,10	241,80	24,18	710,72	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+450	33	IZQ	36,7	3,45	0,10	126,62	12,66	723,38	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+480	34	DER	9,5	3,3	0,10	31,35	3,14	726,52	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+500	35	IZQ	29,6	3,45	0,10	102,12	10,21	736,73	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+510	36	DER	17,8	3,2	0,10	56,96	5,70	742,42	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+600	37	IZQ	49,9	3,3	0,10	164,67	16,47	758,89	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+600	38	DER	41,6	3,3	0,10	137,28	13,73	772,62	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+660	39	IZQ	51,1	3,4	0,10	173,74	17,37	789,99	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+667	40	EJE	11,5	0,7	0,10	8,05	0,81	790,80	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+700	41	DER	33,7	3,05	0,10	102,79	10,28	801,08	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+735	42	EJE	5,45	0,75	0,10	4,09	0,41	801,49	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+750	43	DER	29,5	3,4	0,10	100,30	10,03	811,52	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+760	44	IZQ	19,4	4	0,10	77,60	7,76	819,28	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+780	45	IZQ	46	3,4	0,10	156,40	15,64	834,92	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+790	46	DER	7,2	3,2	0,10	23,04	2,30	837,22	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+820	47	DER	6,4	3,1	0,10	19,84	1,98	839,20	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+830	48	DER	10,25	3,3	0,10	33,83	3,38	842,59	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+830	49	IZQ	6,2	3,25	0,10	20,15	2,02	844,60	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+850	50	IZQ	23,5	3,6	0,10	84,60	8,46	853,06	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+900	51	IZQ	42,45	3,35	0,10	142,21	14,22	867,28	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 1+910	52	DER	40,7	3,15	0,10	128,21	12,82	880,10	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+100	53	DER	34,6	3,2	0,10	110,72	11,07	891,17	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+100	54	IZQ	23,6	3,2	0,10	75,52	7,55	898,73	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+150	55	CALZADA	18	6,2	0,10	111,60	11,16	909,89	
TIERRA NEGRA - JENESANO	PR 2+200	56	CALZADA	27,5	6,8	0,10	187,00	18,70	928,59	
DESCUENTO ACTA 1								- 428,05		
						Aproxima Resultado a :	2	500,54	928,59	

Observaciones.

Elaboro:	Elaboro:	Reviso:	V.Bo.	Aprobo:
YESID DIAZ CASTAÑEDA	LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN	DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS	JULIAN E. GUERRERO	JOHN E. CARRIÑO VILLAMIL
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.	RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTOR TECNICO TIERRASUA	GERENTE TIERRA SUA

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!

ACTA: 2

03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE ELDEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		UNIDAD:	M3
ITEM:		2,10	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO	CANTIDAD:	60,59

AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	DIMENSIONES				ACTA 2	ACUMULADO	ESQUEMA GRAFICO
			LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
TRAMO TIERRA NEGRA - JENESANO									
AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	VOLUMEN	UNIDAD	Nº VALE	P. VOLQUETA	ACTA 2	ACUMULADO	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,94	M3	5758	OCM230	7,9	7,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,53	M3	5769	OEO308	7,5	15,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,34	M3	5768	OCM211	8,3	23,8	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,48	M3	5767	OCM236	8,5	32,3	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,14	M3	5809	OCM211	8,1	40,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,31	M3	5808	OEO308	8,3	48,7	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,92	M3	5807	OCM236	7,9	56,7	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,78	M3	5894	OCM230	7,8	64,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,84	M3	5895	OCM236	7,8	72,3	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,82	M3	5896	OCM227	7,8	80,1	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,59	M3	5897	OCM228	7,6	87,7	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,61	M3	5914	OCM231	7,6	95,3	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,12	M3	5929	OCM236	8,1	103,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,13	M3	5915	OCM227	8,1	111,6	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,35	M3	5933	OCM231	8,4	119,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,11	M3	6018	OCM229	8,1	128,0	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,91	M3	6083	OCM230	7,9	135,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,08	M3	6449	OEO308	7,1	143,0	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,42	M3	6450	OCM235	7,4	150,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,24	M3	6453	OCM227	7,2	157,7	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,24	M3	6454	OCM213	8,2	165,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,00	M3	6461	OEO308	7,0	172,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,78	M3	6533	OEO308	7,8	180,7	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,61	M3	6534	OCM217	7,6	188,3	
TIERRA NEGRA - JENESANO			6,96	M3	6541	OCM227	7,0	195,3	
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,33	M3	6576	OEO308	7,3	202,6	
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,16	M3	6578	OCM211	8,2	210,7	
						TOTAL	**210,74**	**210,74**	



Observaciones. El área presentada para Pavimento y Base por tramo corresponde y se especifica en el INFORME DE INSPECCIÓN Puente de Boyacá - Samacá - Desguadero en el apartado 5. ANÁLISIS Y RESULTADOS Ilustración 15 Áreas a intervenir estructura, estas areas son producto de la inspeccion visual y el analisis de la informacion encontrados en el anexo 2

Elaboro:	Elaboro:	Reviso:	V.Bo.	Aprobo:
YESID DIAZ CASTAÑEDA	LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN	DIANA CABALLERO		JOHN E. CARRERO VILLAMIL
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.	RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA	DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA	JULIAN E. GUERRERO DIRECTOR TECNICO TIERRASUA	GERENTE TIERRA SUA

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.

TIERRASUA ¡Conectamos región!

ACTA: 2

03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

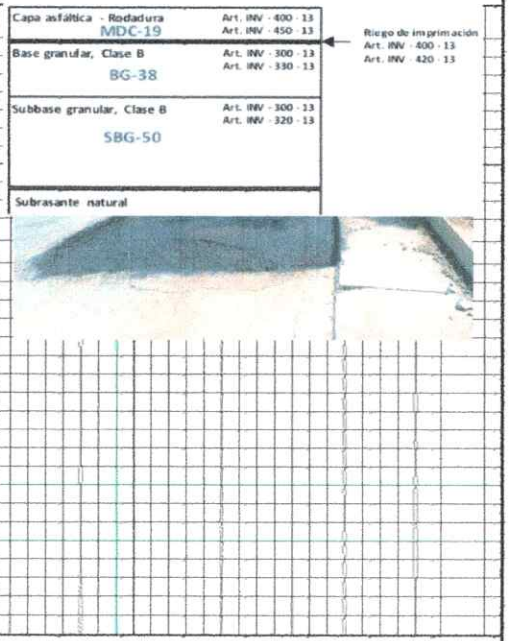
OBRA: "CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE ELDEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO		CAP. 2: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD:	M3
ITEM:		2,20 SUMINISTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	CANTIDAD:	-

AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	ACTA 2	ACUMULADO
TRAMO TIERRA NEGRA - JENESANO								
AREA O LUGAR	**ABSCISA**	**COSTADO**	**VOLUMEN**	**UNIDAD**	**Nº VALE**	**P. VOLQUETA**	**ACTA 2**	**ACUMULADO**
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,58	M3	5705	OEQ308	7,58	7,58
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,35	M3	5711	OCM230	7,35	14,93
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,01	M3	5709	OCM236	7,01	21,94
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,35	M3	5757	OCM234	7,35	29,29
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,15	M3	5752	OCM236	7,15	36,44
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,15	M3	5751	OCM211	7,15	43,59
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,24	M3	5750	OEQ308	7,24	50,83
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,29	M3	5794	OCM230	7,29	58,12
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,55	M3	5792	OCM236	7,55	65,67
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,27	M3	5791	OEQ308	7,27	72,94
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,13	M3	5793	OCM211	7,13	80,07
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,31	M3	5886	OCM228	7,31	87,38
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,30	M3	5884	OCM230	7,30	94,68
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,27	M3	5887	OCM227	7,27	101,95
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,03	M3	5883	OCM235	7,03	108,98
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,07	M3	5885	OCM236	7,07	116,05
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,98	M3	5916	OCM230	7,98	124,03
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,69	M3	5926	OCM228	7,69	131,72
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,47	M3	5911	OCM213	7,47	139,19
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,34	M3	5912	OCM228	7,34	146,53
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,57	M3	5913	OCM236	7,57	154,10
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,80	M3	5924	OCM230	7,80	161,90
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,74	M3	5925	OCM213	7,74	169,64
TIERRA NEGRA - JENESANO			8,02	M3	5944	OCM235	8,02	177,66
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,84	M3	5993	OCM227	7,84	185,50
TIERRA NEGRA - JENESANO			7,75	M3	6473	OCM215	7,75	193,25
							-	
							-	
Aproxima Resultado a :		2					**193,25**	**193,25**

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones.

Elaboro:	Elaboro:	Reviso:	V.Bo.	Aprobo:
YESID DIAZ CASTAÑEDA	**LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN**	**DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS**	**JULIAN E. GUERRERO**	**JOHN E. CARRERO VILLAMIL**
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.	RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA	DIRECTOR TECNICO TIERRASUA	GERENTE TIERRA SUA

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.

TIERRASUA ¡Conectamos región!

ACTA: 2

03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

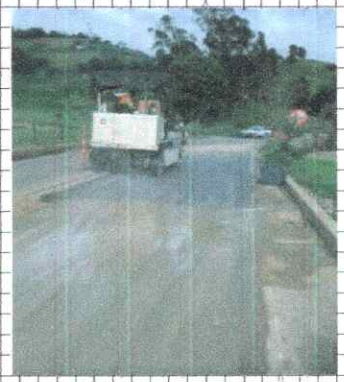
OBRA: "CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE ELDEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO		CAP. 2: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:		2,30 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	**CANTIDAD:**	5.707,35

AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	DIMENSIONES				ACTA 2		ACUMULADO	ESQUEMA GRAFICO
			LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
TRAMO TIERRA NEGRA - JENESANO										
TIERRA NEGRA - JENESANO	2360	IZQ	64,5	3,2		206,40	206,4		206,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2430	IZQ	13,7	3,2		43,84	43,8		250,2	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2450	IZQ	14,6	3,25		47,45	47,5		297,7	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2480	CALZADA	26,6	6,45		171,57	171,6		469,3	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2570	DER	47,7	3,6		171,72	171,7		641,0	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2640	IZQ	13,2	3,25		42,90	42,9		683,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2640	DER	56,4	3,25		183,30	183,3		867,2	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2680	IZQ	19,1	3,3		63,03	63,0		930,2	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2700	CALZADA	38,3	7		268,10	268,1		1.198,3	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2750	CALZADA	36,1	6,7		241,87	241,9		1.440,2	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2800	CALZADA	55,4	7		387,80	387,8		1.828,0	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2840	DER	42,7	3,8		162,26	162,3		1.990,2	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2890	IZQ	12,1	3		36,30	36,3		2.026,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2880	DER	37,8	3,5		132,30	132,3		2.158,8	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2910	IZQ	9,9	3		29,70	29,7		2.188,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2920	IZQ	11,2	4,2		47,04	47,0		2.235,6	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2930	IZQ	18,5	3,35		61,98	62,0		2.297,6	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2930	DER	30,3	3,2		96,96	97,0		2.394,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2970	DER	30,4	3,3		100,32	100,3		2.494,8	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3000	DER	41,2	3,4		140,08	140,1		2.634,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3100	DER	29,9	3,05		91,20	91,2		2.726,1	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3100	IZQ	41,5	3,35		139,03	139,0		2.865,1	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3200	CALZADA	24,2	6,5		157,30	157,3		3.022,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3230	CALZADA	18,4	6,2		114,08	114,1		3.136,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3370	IZQ	18,2	3,4		61,88	61,9		3.198,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3390	CALZADA	42,2	6,3		265,86	265,9		3.464,3	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3435	IZQ	4,3	3,2		13,76	13,8		3.478,0	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3450	IZQ	32,9	3,6		118,44	118,4		3.596,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3480	IZQ	8,4	2,5		21,00	21,0		3.617,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3490	IZQ	16,7	3,7		61,79	61,8		3.679,2	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3530	IZQ	30,8	3,2		98,56	98,6		3.777,8	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3530	DER	25,2	3,3		83,16	83,2		3.861,0	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3600	CALZADA	35,7	6,4		228,48	228,5		4.089,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3640	CALZADA	23,2	6,7		155,44	155,4		4.244,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3660	IZQ	17,4	3,8		66,12	66,1		4.311,0	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3680	CALZADA	14	6,6		92,40	92,4		4.403,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3690	IZQ	7,6	3,7		28,12	28,1		4.431,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3700	CALZADA	37,6	7		263,20	263,2		4.694,7	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3740	CALZADA	20,8	7,68		159,74	159,7		4.854,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3764	CALZADA	36,4	6,65		242,06	242,1		5.096,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	0	CALZADA	15,85	5,55		87,97	88,0		5.184,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	5,55	CALZADA	26,60	7,12		189,39	189,4		5.373,9	
TIERRA NEGRA - JENESANO	31	IZQ	12,90	3,85		49,67	49,7		5.423,6	
TIERRA NEGRA - JENESANO	100	CALZADA	16,40	7,00		114,80	114,8		5.538,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO	140	CALZADA	7,20	6,78		48,82	48,8		5.587,2	
TIERRA NEGRA - JENESANO	200	DER	10,20	2,83		28,87	28,9		5.616,0	
TIERRA NEGRA - JENESANO	350	IZQ	13,15	3,45		45,37	45,4		5.661,4	
TIERRA NEGRA - JENESANO	360	DER	6,40	3,30		21,12	21,1		5.682,5	
TIERRA NEGRA - JENESANO	380	DER	16,30	2,80		45,64	45,6		5.728,2	
TIERRA NEGRA - JENESANO	380	IZQ	26,50	3,90		103,35	103,4		5.831,5	





TIERRA NEGRA - JENESANO	400	DER	31,80	3,[illegible]		101,76	101,8		5.933,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	420	IZQ	5,80	3,70		21,46	21,5		5.954,7
TIERRA NEGRA - JENESANO	438	DER	21,60	3,10		66,96	67,0		6.021,7
TIERRA NEGRA - JENESANO	438	IZQ	18,90	3,80		71,82	71,8		6.093,5
TIERRA NEGRA - JENESANO	465	IZQ	8,70	3,65		31,76	31,8		6.125,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	460	DER	7,80	1,60		12,48	12,5		6.137,7
TIERRA NEGRA - JENESANO	468	DER	49,20	3,40		167,28	167,3		6.305,0
TIERRA NEGRA - JENESANO	600	DER	16,10	3,65		58,77	58,8		6.363,8
TIERRA NEGRA - JENESANO	600	IZQ	15,88	3,75		59,55	59,6		6.423,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	700	CALZADA	42,50	6,70		284,75	284,8		6.708,1
TIERRA NEGRA - JENESANO	750	DER	59,50	3,25		193,38	193,4		6.901,5
TIERRA NEGRA - JENESANO	750	IZQ	65,90	3,25		214,18	214,2		7.115,6
TIERRA NEGRA - JENESANO	850	DER	35,45	3,60		127,62	127,6		7.243,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	885	IZQ	30,20	3,55		107,21	107,2		7.350,5
TIERRA NEGRA - JENESANO	915	DER	52,70	3,45		181,82	181,8		7.532,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	950	IZQ	20,15	3,90		78,59	78,6		7.610,9
TIERRA NEGRA - JENESANO	1000	DER	10,20	3,35		34,17	34,2		7.645,0
TIERRA NEGRA - JENESANO	1100	DER	37,00	3,50		129,50	129,5		7.774,5
TIERRA NEGRA - JENESANO	1200	DER	31,70	3,35		106,20	106,2		7.880,7
TIERRA NEGRA - JENESANO	1200	IZQ	37,20	3,50		130,20	130,2		8.010,9
TIERRA NEGRA - JENESANO	1300	DER	33,40	3,85		128,59	128,6		8.139,5
TIERRA NEGRA - JENESANO	1400	CALZADA	40,30	6,00		241,80	241,8		8.381,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	1450	IZQ	36,70	3,45		126,62	126,6		8.507,9
TIERRA NEGRA - JENESANO	1480	DER	9,50	3,30		31,35	31,4		8.539,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	1500	IZQ	29,60	3,45		102,12	102,1		8.641,4
TIERRA NEGRA - JENESANO	1510	DER	17,80	3,20		56,96	57,0		8.698,4
TIERRA NEGRA - JENESANO	1600	IZQ	49,90	3,30		164,67	164,7		8.863,0
TIERRA NEGRA - JENESANO	1600	DER	41,60	3,30		137,28	137,3		9.000,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	1660	IZQ	51,10	3,40		173,74	173,7		9.174,1
TIERRA NEGRA - JENESANO	1667	EJE	11,50	0,70		8,05	8,1		9.182,1
TIERRA NEGRA - JENESANO	1700	DER	33,70	3,05		102,79	102,8		9.284,9
TIERRA NEGRA - JENESANO	1735	EJE	5,45	0,75		4,09	4,1		9.289,0
TIERRA NEGRA - JENESANO	1750	DER	29,50	3,40		100,30	100,3		9.389,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	1760	IZQ	19,40	4,00		77,60	77,6		9.466,9
TIERRA NEGRA - JENESANO	1780	IZQ	46,00	3,40		156,40	156,4		9.623,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	1790	DER	7,20	3,20		23,04	23,0		9.646,3
TIERRA NEGRA - JENESANO	1820	DER	6,40	3,10		19,84	19,8		9.666,2
TIERRA NEGRA - JENESANO	1830	DER	10,25	3,30		33,83	33,8		9.700,0
TIERRA NEGRA - JENESANO	1830	IZQ	6,20	3,25		20,15	20,2		9.720,1
TIERRA NEGRA - JENESANO	1850	IZQ	23,50	3,60		84,60	84,6		9.804,7
TIERRA NEGRA - JENESANO	1900	IZQ	42,45	3,35		142,21	142,2		9.946,9
TIERRA NEGRA - JENESANO	1910	DER	40,70	3,15		128,21	128,2		10.075,2
TIERRA NEGRA - JENESANO	2100	DER	34,60	3,20		110,72	110,7		10.185,9
TIERRA NEGRA - JENESANO	2100	IZQ	23,60	3,20		75,52	75,5		10.261,4
TIERRA NEGRA - JENESANO	2150	CALZADA	18,00	6,20		111,60	111,6		10.373,0
ERRA NEGRA - JENESANO	2200	CALZADA	27,50	6,80		187,00	187,0		10.560,0

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.	TIERRASUA ¡Conectamos regiones!	ACTA: 2
		03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE ELDEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 60BYA SECTOR VILLA DE LEIVA – EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE – SANTA SOFIA – MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD:	M3
ITEM:		2,04 SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	CANTIDAD:	428,05

AREA O LUGAR	ABSCISA	COSTADO	DIMENSIONES				ACTA 2	ACUMULADO	ESQUEMA GRAFICO
			LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
TRAMO TIERRA NEGRA - JENESANO									
TIERRA NEGRA - JENESANO	2360	IZQ	64,5	3,2	0,075	206,40	15,48	15,48	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2430	IZQ	13,7	3,2	0,075	43,84	3,29	18,77	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2450	IZQ	14,6	3,25	0,075	47,45	3,56	22,33	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2480	CALZADA	26,6	6,45	0,075	171,57	12,87	35,19	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2570	DER	47,7	3,6	0,075	171,72	12,88	48,07	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2640	IZQ	13,2	3,25	0,075	42,90	3,22	51,29	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2640	DER	56,4	3,25	0,075	183,30	13,75	65,04	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2680	IZQ	19,1	3,3	0,075	63,03	4,73	69,77	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2700	CALZADA	38,3	7	0,075	268,10	20,11	89,87	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2750	CALZADA	36,1	6,7	0,075	241,87	18,14	108,01	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2800	CALZADA	55,4	7	0,075	387,80	29,09	137,10	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2840	DER	42,7	3,8	0,075	162,26	12,17	149,27	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2890	IZQ	12,1	3	0,075	36,30	2,72	151,99	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2880	DER	37,8	3,5	0,075	132,30	9,92	161,91	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2910	IZQ	9,9	3	0,075	29,70	2,23	164,14	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2920	IZQ	11,2	4,2	0,075	47,04	3,53	167,67	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2930	IZQ	18,5	3,35	0,075	61,98	4,65	172,32	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2930	DER	30,3	3,2	0,075	96,96	7,27	179,59	
TIERRA NEGRA - JENESANO	2970	DER	30,4	3,3	0,075	100,32	7,52	187,11	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3000	DER	41,2	3,4	0,075	140,08	10,51	197,62	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3100	DER	29,9	3,05	0,075	91,20	6,84	204,46	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3100	IZQ	41,5	3,35	0,075	139,03	10,43	214,89	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3200	CALZADA	24,2	6,5	0,075	157,30	11,80	226,68	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3230	CALZADA	18,4	6,2	0,075	114,08	8,56	235,24	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3370	IZQ	18,2	3,4	0,075	61,88	4,64	239,88	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3390	CALZADA	42,2	6,3	0,075	265,86	19,94	259,82	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3435	IZQ	4,3	3,2	0,075	13,76	1,03	260,85	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3450	IZQ	32,9	3,6	0,075	118,44	8,88	269,73	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3480	IZQ	8,4	2,5	0,075	21,00	1,58	271,31	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3490	IZQ	16,7	3,7	0,075	61,79	4,63	275,94	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3530	IZQ	30,8	3,2	0,075	98,56	7,39	283,34	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3530	DER	25,2	3,3	0,075	83,16	6,24	289,57	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3600	CALZADA	35,7	6,4	0,075	228,48	17,14	306,71	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3640	CALZADA	23,2	6,7	0,075	155,44	11,66	318,37	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3660	IZQ	17,4	3,8	0,075	66,12	4,96	323,33	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3680	CALZADA	14	6,6	0,075	92,40	6,93	330,26	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3690	IZQ	7,6	3,7	0,075	28,12	2,11	332,36	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3700	CALZADA	37,6	7	0,075	263,20	19,74	352,10	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3740	CALZADA	20,8	7,68	0,075	159,74	11,98	364,09	
TIERRA NEGRA - JENESANO	3764	CALZADA	36,4	6,65	0,075	242,06	18,15	382,24	
TIERRA NEGRA - JENESANO	0	CALZADA	15,85	5,55	0,13	87,97	11,44	393,68	
TIERRA NEGRA - JENESANO	5,55	CALZADA	26,6	7,12	0,13	189,39	24,62	418,30	
TIERRA NEGRA - JENESANO	31	IZQ	12,9	3,85	0,10	49,67	4,97	423,26	
TIERRA NEGRA - JENESANO	100	CALZADA	16,4	7	0,10	114,80	11,48	434,74	
TIERRA NEGRA - JENESANO	140	CALZADA	7,2	6,78	0,10	48,82	4,88	439,62	
TIERRA NEGRA - JENESANO	200	DER	10,2	2,83	0,10	28,87	2,89	442,51	
TIERRA NEGRA - JENESANO	350	IZQ	13,15	3,45	0,10	45,37	4,54	447,05	

TIERRA NEGRA - JENESANO	360	DER	6,4	3,3	0,10	21,12	2,11	449,16
TIERRA NEGRA - JENESANO	380	DER	16,3	2,8	0,10	45,64	4,56	453,72
TIERRA NEGRA - JENESANO	380	IZQ	26,5	3,9	0,10	103,35	10,34	464,06
TIERRA NEGRA - JENESANO	400	DER	31,8	3,2	0,10	101,76	10,18	474,23
TIERRA NEGRA - JENESANO	420	IZQ	5,8	3,7	0,10	21,46	2,15	476,38
TIERRA NEGRA - JENESANO	438	DER	21,6	3,1	0,10	66,96	6,70	483,08
TIERRA NEGRA - JENESANO	438	IZQ	18,9	3,8	0,10	71,82	7,18	490,26
TIERRA NEGRA - JENESANO	465	IZQ	8,7	3,65	0,10	31,76	3,18	493,43
TIERRA NEGRA - JENESANO	460	DER	7,8	1,6	0,10	12,48	1,25	494,68
TIERRA NEGRA - JENESANO	468	DER	49,2	3,4	0,10	167,28	16,73	511,41
TIERRA NEGRA - JENESANO	600	DER	16,1	3,65	0,10	58,77	5,88	517,29
TIERRA NEGRA - JENESANO	600	IZQ	15,88	3,75	0,10	59,55	5,96	523,24
TIERRA NEGRA - JENESANO	700	CALZADA	42,5	6,7	0,10	284,75	28,48	551,72
TIERRA NEGRA - JENESANO	750	DER	59,5	3,25	0,10	193,38	19,34	571,05
TIERRA NEGRA - JENESANO	750	IZQ	65,9	3,25	0,10	214,18	21,42	592,47
TIERRA NEGRA - JENESANO	850	DER	35,45	3,6	0,10	127,62	12,76	605,23
TIERRA NEGRA - JENESANO	885	IZQ	30,2	3,55	0,10	107,21	10,72	615,95
TIERRA NEGRA - JENESANO	915	DER	52,7	3,45	0,10	181,82	18,18	634,14
TIERRA NEGRA - JENESANO	950	IZQ	20,15	3,9	0,10	78,59	7,86	641,99
TIERRA NEGRA - JENESANO	1000	DER	10,2	3,35	0,10	34,17	3,42	645,41
TIERRA NEGRA - JENESANO	1100	DER	37	3,5	0,10	129,50	12,95	658,36
TIERRA NEGRA - JENESANO	1200	DER	31,7	3,35	0,10	106,20	10,62	668,98
TIERRA NEGRA - JENESANO	1200	IZQ	37,2	3,5	0,10	130,20	13,02	682,00
TIERRA NEGRA - JENESANO	1300	DER	33,4	3,85	0,10	128,59	12,86	694,86
TIERRA NEGRA - JENESANO	1400	CALZADA	40,3	6	0,10	241,80	24,18	719,04
TIERRA NEGRA - JENESANO	1450	IZQ	36,7	3,45	0,10	126,62	12,66	731,70
TIERRA NEGRA - JENESANO	1480	DER	9,5	3,3	0,10	31,35	3,14	734,84
TIERRA NEGRA - JENESANO	1500	IZQ	29,6	3,45	0,10	102,12	10,21	745,05
TIERRA NEGRA - JENESANO	1510	DER	17,8	3,2	0,10	56,96	5,70	750,74
TIERRA NEGRA - JENESANO	1600	IZQ	49,9	3,3	0,10	164,67	16,47	767,21
TIERRA NEGRA - JENESANO	1600	DER	41,6	3,3	0,10	137,28	13,73	780,94
TIERRA NEGRA - JENESANO	1660	IZQ	51,1	3,4	0,10	173,74	17,37	798,31
TIERRA NEGRA - JENESANO	1667	EJE	11,5	0,7	0,10	8,05	0,81	799,12
TIERRA NEGRA - JENESANO	1700	DER	33,7	3,05	0,10	102,79	10,28	809,40
TIERRA NEGRA - JENESANO	1735	EJE	5,45	0,75	0,10	4,09	0,41	809,81
TIERRA NEGRA - JENESANO	1750	DER	29,5	3,4	0,10	100,30	10,03	819,84
TIERRA NEGRA - JENESANO	1760	IZQ	19,4	4	0,10	77,60	7,76	827,60
TIERRA NEGRA - JENESANO	1780	IZQ	46	3,4	0,10	156,40	15,64	843,24
TIERRA NEGRA - JENESANO	1790	DER	7,2	3,2	0,10	23,04	2,30	845,54
TIERRA NEGRA - JENESANO	1820	DER	6,4	3,1	0,10	19,84	1,98	847,52
TIERRA NEGRA - JENESANO	1830	DER	10,25	3,3	0,10	33,83	3,38	850,91
TIERRA NEGRA - JENESANO	1830	IZQ	6,2	3,25	0,10	20,15	2,02	852,92
TIERRA NEGRA - JENESANO	1850	IZQ	23,5	3,6	0,10	84,60	8,46	861,38
TIERRA NEGRA - JENESANO	1900	IZQ	42,45	3,35	0,10	142,21	14,22	875,60
TIERRA NEGRA - JENESANO	1910	DER	40,7	3,15	0,10	128,21	12,82	888,42
TIERRA NEGRA - JENESANO	2100	DER	34,6	3,2	0,10	110,72	11,07	899,49
TIERRA NEGRA - JENESANO	2100	IZQ	23,6	3,2	0,10	75,52	7,55	907,05
TIERRA NEGRA - JENESANO	2150	CALZADA	18	6,2	0,10	111,60	11,16	918,21
TIERRA NEGRA - JENESANO	2200	CALZADA	27,5	6,8	0,10	187,00	18,70	936,91
DESCUENTO ACTA 1							- 428,05	
				Aproxima Resultado a :		2	**508,86**	**936,91**

Observaciones.

Elaboro: **YESID DIAZ CASTAÑEDA**
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS

Elaboro: **LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN**
RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA

Reviso: **DIANA CABALLERO ARIA**
DIRECTORA DE SUPERVISION TIERF

V.Bo. **JULIAN E. GUERRERO**
DIRECTOR TECNICO TIERRASUA

Aprobo: **JOHN E. CARRERO VILLAMIL**
GERENTE TIERRA SUA

EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S.

TIERRASUA

SÁBANA DE MODIFICACION DE CANTIDADES

CONTRATANTE:	TIERRASUA S.A.S
CONTRATO No:	IPVO- 004 DE 2025
ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N°:	1
FECHA DEL ACTA:	01 DE AGOSTO DE 2025

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. 1	
No.	Descripción	Un	Cant.	Factor inc. Distancia	Valor. Unit.	Valor. Total	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	TRAMO 0 EL MUELLE - SANTA SOFIA - MONIQUIRA										
1,00	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ 181.446.736,26			$ -		$ 181.446.736,26
1,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	1662,46	0%	$ 109.143,52	$ 181.446.736,26	+	0,00	$ -	1.662,46	$ 181.446.736,26
2,00	REALIZAR ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					$ 719.369.947,16	+		$ -		$ 719.369.947,16
2,01	REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPA CTACION DE MATERIAL DE DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO	KM	1040,24	0%	$ 90.000,00	$ 93.621.600,00	+	0,00	$ -	1.040,24	$ 93.621.600,00
2,02	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M3	7777,82	6%	$ 4.216,0	$ 34.758.766,47	+	0,00	$ -	7.777,82	$ 34.758.766,47
2,03	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	622,23	0%	$ 946.827,0	$ 589.144.164,21	+	0,00	$ -	622,23	$ 589.144.164,21
2,04	SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-2	M3	326,46	6%	$ 5.332,8	$ 1.845.416,48	+	0,00	$ -	326,46	$ 1.845.416,48

COSTO DIRECTO ITEMS DE OBRA		$ 900.816.883,42	$ 900.816.883,42
ADMINISTRACION	18%	$ 162.147.003,02	$ 162.147.003,02
IMPREVISTOS	1%	$ 9.008.166,83	$ 9.008.166,83
UTILIDADES	2%	$ 18.016.333,67	$ 18.016.333,67
IVA	19%	$ 3.423.103,40	$ 3.423.103,40
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO		$ 6.657.917,50	$ 6.657.917,50
COSTO TOTAL PROYECTO		$ 1.100.069.207,83	$ 1.100.069.207,83

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
No.	Descripción	Un	Cant.	Factor inc.	Valor. Unit.	Valor. Total	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	TRAMO 1 TERRA NEGRA - JENESANO										
1,00	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ 265.135.804,52			$ (163.786.651,68)		$ 101.349.152,85
1,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	2429,24	0%	$ 109.143,5	$ 265.135.804,52	-	-1.500,65	$ (163.786.651,68)	928,59	$ 101.349.152,85
2,00	REALIZAR ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					$ 819.986.663,52	+		$ 165.569.545,73		$ 983.771.085,49
2,01	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO	M3	1461,60	0%	$ 90.000,0	$ 131.544.000,00	-	-1.190,27	$ (107.124.300,00)	271,33	$ 24.419.700,00
2,02	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBA SE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	306,54	0%	$ 72.000,0	$ 22.070.880,00	-	-113,29	$ (8.156.880,00)	193,25	$ 13.914.000,00
2,02	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	8814,71	4%	$ 4.216,0	$ 38.649.330,05	+	1.745,35	$ 7.652.731,42	10.560,06	$ 46.302.061,48
2,03	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	661,10	0%	$ 946.827,0	$ 625.947.329,70	+	288,53	$ 273.187.994,31	949,63	$ 899.135.324,01
2,04	SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-2	M2	320,10	4%	$ 5.332,8	$ 1.775.323,77	-	-320,10	$ (1.775.323,77)	-	$ -

AJUSTE POR MODIFICACION			$ 2,429,71
COSTO DIRECTO		$ 1.085.122.668,05	$ 1.085.122.668,05
ADMINISTRACION	18%	$ 195.322.080,25	$ 195.322.080,25
IMPREVISTOS	1%	$ 10.851.226,68	$ 10.851.226,68
UTILIDADES	2%	$ 21.702.453,36	$ 21.702.453,36
IVA	19%	$ 4.123.466,14	$ 4.123.466,14
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO		$ 6.657.917,50	$ 6.657.917,50
TOTAL		$ 1.323.779.811,98	$ 1.323.779.811,98
COSTO TOTAL PROYECTO		$ 2.423.849.019,80	

YESID DIAZ CASTAÑEDA
RESIDENTE DE OBRA EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.

LUIS FERNANDO ESTUPIÑAN
RESIDENTE DE SUPERVISION TIERRASUA

DIANA CABALLERO

DIANA CAROLINA CABALLERO A
DIRECTORA DE SUPERVISION TIERRASUA

JULIAN E.GUERRERO
DIRECTOR TECNICO TIERRASUA

JOHN E. CARRERO VILLAMIL
GERENTE TIERRASUA

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-06-13, 08:47:54 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1073166075

Periodo Cotización: mayo de 2025 **Periodo Servicio:** junio de 2025

PAGADO 11/06/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	EQUIPOS Y TRITURADOS S A S	**Nombre Sucursal**	TIERRA SUA	**Código Sucursal**	02
Documento	NI830132938	**Dirección**	CALLE 36 N 1823 OF 201		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3204820		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	CONTECHA CARRILO JESUS ANTONIO	**Identificación**	CC 19265798		
Total Afiliados	8	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1053559411	JHON HENRY RODRIGUEZ PARRA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.661.945	$ 426.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.661.945	$ 106.500	6,960	$ 2.661.945	$ 185.200	(CCF13) COMFABOY	$ 2.661.945	$ 106.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 834.300
CC 1054682562	EDIER YESID MALAGON CASTILLO	01	00	X																0	6	6	6	6	(230301) PORVENIR	$ 379.600	$ 60.800	(ESSC24) EPS-S COOSALUD	$ 379.600	$ 15.200	6,960	$ 379.600	$ 26.500	(CCF13) COMFABOY	$ 379.600	$ 15.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 117.700
CC 1054850053	LUIS FERNANDO VARGAS CRUZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.613.206	$ 418.200	(CGFC55) CAJACOPI EPS S.A.S	$ 2.613.206	$ 104.600	6,960	$ 2.613.206	$ 181.900	(CCF13) COMFABOY	$ 2.613.206	$ 104.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 809.300
CC 1054861024	JHONATAN DAVID FANDIÑO CRUZ	01	00	X									X							0	25	25	25	25	(230301) PORVENIR	$ 1.575.391	$ 252.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.575.391	$ 63.100	6,960	$ 1.575.391	$ 109.700	(CCF13) COMFABOY	$ 1.575.391	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 488.900
CC 1061601463	VICTOR MANUEL HOYOS URBANO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.874.348	$ 459.900	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 2.874.348	$ 115.000	6,960	$ 2.874.348	$ 200.100	(CCF13) COMFABOY	$ 2.874.348	$ 115.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 890.000
CC 1098484914	DIEGO HERNANDO BAREÑO ARIZA	01	00	X									X							0	24	24	24	24	(230301) PORVENIR	$ 1.469.918	$ 235.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD	$ 1.469.918	$ 58.800	6,960	$ 1.469.918	$ 102.400	(CCF19) COMFABOY	$ 1.469.918	$ 58.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 455.200
CC 1193047125	DIANA MARLEN TOBAR MUÑOZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.959.634	$ 313.600	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.959.634	$ 78.400	6,960	$ 1.959.634	$ 136.400	(CCF13) COMFABOY	$ 1.959.634	$ 78.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 606.800
CC 94278552	GUSTAVO ADOLFO QUINTERO CANO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.863.044	$ 458.100	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.863.044	$ 114.600	6,960	$ 2.863.044	$ 199.300	(CCF13) COMFABOY	$ 2.863.044	$ 114.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 886.800

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 16.397.086	$ 16.397.086	$ 16.397.086	$ 16.397.086	$ 2.623.900	$ 656.200	$ 1.141.600	$ 656.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.077.900	$ 0	$ 5.077.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

PAGOSIMPLE | Informe Histórico Resumido

Fecha de Creación del Informe: lunes, 04 de agosto de 2025 10:12:31 AM

Período del informe: 202506

Pagada 10/07/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA DE VIAS S A S	**Sucursal**	08 ADMON BTA
Documento	NI800186228	**Dirección**	CLL 36 N 1823 OFC 201
Tipo de Empresa		**Teléfono**	3204820
Tipo Persona		**Forma Presentación**	
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal	CONTECHA CARRILO JESUS ANTONIO	**Identificación**	CC19265798

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado		Información del Pago				Novedades																Administradoras							IBC				Liquidación de Aportes								
Identificación del Cotizante	Apellidos y Nombres	Referencia pago (PIN) / Número planilla	Fecha de Pago	Período de Cot.	Período Serv.	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	AFP	EPS	ARP	CCF	IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aporte Pensión	Aporte Salud	Aporte Riesgos	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte Ministerio	TOTAL
CC 19272631	MORA GRANDAS PEDRO JOSE	1073649838	10/07/2025	202506	202507																		0	30	30	30	NIN-AF	EPS008	14-4	CCF22	$0	$10.400.000	$10.400.000	$10.400.000	$0	$416.000	$723.900	$416.000	$0	$0	$0	$0	$1.555.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-07-10, 02:07:52 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1073622380

Periodo Cotización: junio de 2025 **Periodo Servicio:** julio de 2025

PAGADO 10/07/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	EQUIPOS Y TRITURADOS S A S	**Nombre Sucursal**	TIERRA SUA	**Código Sucursal**	02
Documento	NI830132938	**Dirección**	CALLE 36 N 1823 OF 201		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3204820		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	CONTECHA CARRILO JESUS ANTONIO	**Identificación**	CC 19265798		
Total Afiliados	12	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1653559411	JHON HENRY RODRIGUEZ PARRA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.491.899	$ 398.600	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.491.899	$ 99.700	6,960	$ 2.491.899	$ 173.500	(CCF10) COMFABOY	$ 2.491.899	$ 99.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 771.700
CC 1654692582	EDIER YESID MALAGON CASTILLO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.040.092	$ 326.500	(ESSC24) EPS-S COOSALUD	$ 2.040.092	$ 81.700	6,960	$ 2.040.092	$ 142.000	(CCF10) COMFABOY	$ 2.040.092	$ 81.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 631.900
CC 1654800053	LUIS FERNANDO VARGAS CRUZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.350.322	$ 376.100	(CCFC55) CAJACOPI EPS S.A.S	$ 2.350.322	$ 94.100	6,960	$ 2.350.322	$ 163.600	(CCF10) COMFABOY	$ 2.350.322	$ 94.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 727.900
CC 1654801024	JHONATAN DAVID FANDIÑO CRUZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.106.626	$ 337.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 2.106.626	$ 84.300	6,960	$ 2.106.626	$ 146.700	(CCF10) COMFABOY	$ 2.106.626	$ 84.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 652.400
CC 1654601403	VICTOR MANUEL HOYOS URBANO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.715.326	$ 434.500	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 2.715.326	$ 108.700	6,960	$ 2.715.326	$ 189.000	(CCF10) COMFABOY	$ 2.715.326	$ 108.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 840.900
CC 1654648314	DIEGO HERNANDO BAREÑO ARIZA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.138.345	$ 342.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD	$ 2.138.345	$ 85.600	6,960	$ 2.138.345	$ 148.900	(CCF10) COMFABOY	$ 2.138.345	$ 85.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 662.300
CC 1100518061	JANIERK JAGUAR CLARTE PARDO	01	00	X									X							0	28	28	28	28	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.603.243	$ 256.600	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.603.243	$ 64.200	6,960	$ 1.603.243	$ 111.600	(CCF10) COMFABOY	$ 1.603.243	$ 64.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 496.600
CC 1193611361	SANDY LORENA VARGAS CRISTANCHO	01	00	X																0	21	21	21	21	(230301) PORVENIR	$ 1.715.000	$ 274.400	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.715.000	$ 68.600	6,960	$ 1.715.000	$ 119.400	(CCF10) COMFABOY	$ 1.715.000	$ 68.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 531.000
CC 1193047125	DIANA MARLEN TOBAR MUÑOZ	01	00		X								X							0	9	9	9	9	(25-14) COLPENSIONES	$ 543.096	$ 86.900	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 543.096	$ 21.800	6,960	$ 543.096	$ 37.800	(CCF10) COMFABOY	$ 661.218	$ 26.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.000
CC 1193047125	DIANA MARLEN TOBAR MUÑOZ	01	00											X						0	1	1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 47.450	$ 7.600	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 47.450	$ 1.900	0,000	$ 47.450	$ 0	(CCF10) COMFABOY	$ 47.450	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.500
CC 12655371	YESID DIAZ CASTAÑEDA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF10) COMFABOY	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 5887564	MILCIADES GUERRERO CARRILLO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 5.000.000	$ 800.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 5.000.000	$ 200.000	6,960	$ 5.000.000	$ 348.000	(CCF10) COMFABOY	$ 5.000.000	$ 200.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.548.000
CC 94279552	GUSTAVO ADOLFO QUINTERO CANO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.471.739	$ 395.500	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.471.739	$ 98.900	6,960	$ 2.471.739	$ 172.100	(CCF10) COMFABOY	$ 2.471.739	$ 98.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 765.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 26.646.638	$ 26.646.638	$ 26.646.638	$ 26.764.760	$ 4.264.000	$ 1.066.500	$ 1.851.700	$ 1.069.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.251.500	$ 5.800	$ 8.257.300

INFORME MENSUAL No. 2

TIERRA NEGRA – JENEZANO Y VILLA DE LEYVA – MONIQUIRÁ

01 del mes Mayo de 2025 al 11 de Agosto de 2025.

Contrato No. IPVO
004 - 2025

Informe Mensual No. 2

Revisado y aprobado por:

JESUS ANTONIO CONTECHA CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CC. No. 19.265.798 de Bogotá

Contenido

CAPITULO 1 6
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL 6
1.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA 7
1.3 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO 7
1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 8
1.5 PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA 8
1.6 PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATO 10
1.7 ORGANIGRAMA ENFOCADO A LA OBRA 10
1.8 INFORMACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA 11
1.8.1 Documentos suscritos 11
1.8.2 Actualización de pólizas de garantía 11
CAPITULO 2 12
ACTIVIDADES COMPONENTE TÉCNICO 12
2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS 12
2.1.1 Tramo 2. Sector Villa de Leyva - Moniquirá 12
2.1.2 Tramo 1. Sector Tierra Negra – Jenesano 13
2.2 INFORMES DE AVANCE DE OBRA SEMANAL 13
2.3 REPORTES DE CALIDAD DE MATERIALES 14
2.4 EQUIPO Y MAQUINARIA DE OBRA 14
2.5 PERSONAL DE OBRA 16
CAPITULO 3 16
ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL – SOCIAL 16
3.1 CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA 16
3.1.1 Hábitos y estilos de vida saludable. 17
3.2 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES 17
3.2.1 Adquisición de material granular 17
3.2.2 Adquisición de mezcla asfáltica en caliente MDC-19 17
3.3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS, CONVENCIONALES Y ESPECIALES 18
3.3.1 Manejo de residuos sólidos y convencionales 18
3.3.2 Manejo de residuos especiales 18

3.4 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS 18
3.4.1 Documentos maquinaria pesada e inspección preoperacional 18
3.5 CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA 19
CAPITULO 4 19
ACTIVIDADES COMPONENTE SST 19
4.1 CAPACITACIONES, SOCIALIZACIONES Y/O DIVULGACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 19
4.1.1 Hábitos y estilos de vida saludable. 20
4.2 EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES DE INGRESO/PERIÓDICO Y EGRESO 20
4.3 PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL 20
4.3.1 Afiliación a los sistemas EPS, AFP y ARL 20
4.3.2 Pagos a seguridad social integral 21
4.4 PUNTO DE SEGURIDAD 22
4.5 INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN Y EXTINTORES 22
4.6 SUMINISTRO DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP 23
4.7 DISPONIBILIDAD DE BAÑO PARA PERSONAL DE OBRA 23
4.8 HIDRATACIÓN AL PERSONAL 24
4.9 PAUSAS ACTIVAS 24
4.10 ACTUALIZACIÓN PÓLIZA SOAT 24
4.11 INDUCCIÓN Y/O REINDUCCIÓN 25
4.12 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 25
CAPITULO 5 25
ACTIVIDADES COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 25
5.1 ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN 26
5.1.1 Señales informativas y preventivas 26
5.1.2 Delineadores tubulares y elementos de canalización 26
5.2 CONTROLADOR VIAL 27
5.3 CIERRES VIALES 27

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Coordenadas aproximadas de ubicación de tramos viales a intervenir 7
Tabla 2. Información General Contrato No. IPVO 004 - 2025.....8
Tabla 3. Presupuesto contractual contrato IPVO 004-2025.....9
Tabla 4. Personal profesional contrato de obra No. IPVO 004-2025.....10
Tabla 5. Relación de información actual del contrato No. IPVO 004-2025.....11
Tabla 6. Relación de pólizas de garantía de cumplimiento - contrato No. IPVO 004-2025.....11
Tabla 7. Relación de pólizas de garantía RCE - contrato No. IPVO 004-2025 11
Tabla 8. Ubicación de los tramos viales y coordenadas aproximadas 12
Tabla 9. Listado relación de maquinaria empleada.....14
Tabla 10. Listado de vehículos empleados 15
Tabla 11. Relación de personal periodo mayo - junio de 2025.....16
Tabla 12. Capacitaciones ambientales realizadas en el periodo junio - julio de 2025.....17
Tabla 13. Listado relación vigencia técnico-mecánica y de gases contaminantes vehículos 19
Tabla 14. Personal contratado que reside en el municipio de Samacá a la fecha 19
Tabla 15. Capacitaciones SST realizadas en el periodo mayo – junio de 2025 20
Tabla 16. Afiliaciones a seguridad social junio de 2025 21
Tabla 17. Tabla relación vigencia seguro SOAT.....25

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización general del proyecto 6
Ilustración 2. Localización especifica del proyecto 7
Ilustración 3. Actividades realizadas en la vía sector Villa de Leyva - Moniquirá, Tramo 2.....12
Ilustración 4. Actividades realizadas en la vía sector Tierra Negra – Jenesano, Tramo 1.....13
Ilustración 5. Relación fotográfica de equipos empleados.....14
Ilustración 6. Relación fotográfica de maquinaria empleada 15
Ilustración 7. Humectación de superficie de base granular mediante carrotanque.....15
Ilustración 8. Inspección botiquín primeros auxilios – Tramo 2. Villa de Leyva - Moniquirá.....22
Ilustración 9. Inspección extintores maquinaria – Tramo 2. Villa de Leyva - Moniquirá.....23
Ilustración 10. Entrega de elementos de protección personal 23
Ilustración 11. Suministro de agua para hidratación del personal.....24
Ilustración 12. Pausas activas en tiempos de descanso – Tramo 2 Villa de Leyva - Moniquirá 24
Ilustración 13. Sesiones de inducción o reinducción al personal 25
Ilustración 14. Implementación PMT – Tramo 2. Villa de Leyva - Moniquirá 26
Ilustración 15. Dispositivos de canalización – Tramo 2. Villa de Leyva - Moniquirá 26
Ilustración 16. Controladores viales – Tramo 2. Villa de Leyva - Moniquirá.....27
Ilustración 17. Cierres parciales de carril - Tramo 2. Villa de Leyva - Moniquirá 27

LISTA DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Capacitación "Cuidado auditivo.".....17
Fotografía 2. Contenedores de recolección de residuos - punto ecológico.....18
Fotografía 3. Capacitación "CUIDADO AUDITIVO.".....20
Fotografía 4. Punto de seguridad.....22

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama contrato de obra No. IPVO 004-2025.....10

LISTA DE ANEXOS

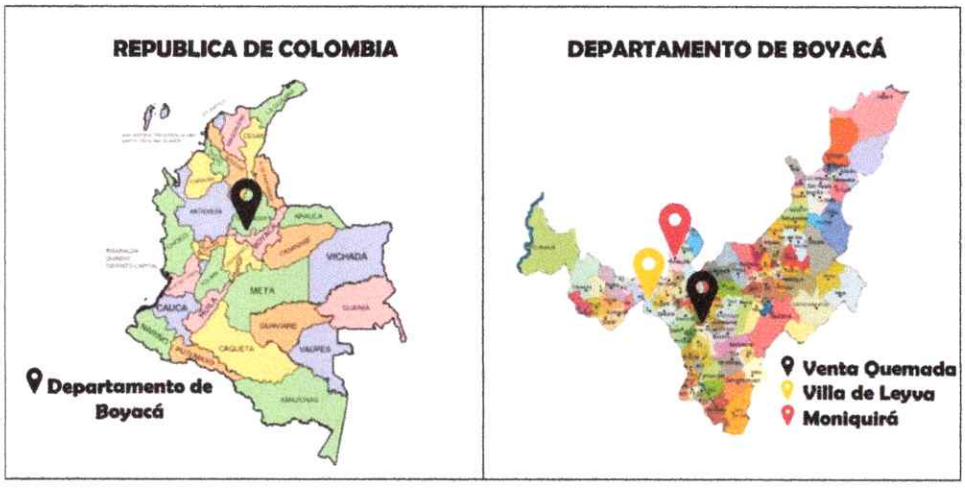
(Anexo 1. Informes de avance de obra semanal).
(Anexo 2. Copia bitácora de obra).
(Anexo 3. Reportes de calidad de los materiales).
(Anexo 4. Registros capacitación ambiental).
(Anexo 5. Certificado de adquisición de material granular de cantera)
(Anexo 6. Certificado de adquisición de mezcla asfáltica MDC-19)
(Anexo 7. Certificado de manejo y disposición residuos Respel).
(Anexo 8. Documentos maquinaria pesada).
(Anexo 9. Preoperacionales).
(Anexo 10. Certificado de renovación revisión técnico-mecánica y de gases contaminantes).
(Anexo 11. Registros de capacitación SST).
(Anexo 12. Exámenes médicos ocupacionales).
(Anexo 13. Afiliaciones a EPS, AFP, ARL y CCF).
(Anexo 14. Certificado y planillas de pago de seguridad social).
(Anexo 15. Registro de inspección botiquín primeros auxilios).
(Anexo 16. Registro de inspección extintores).
(Anexo 17. Registros de entrega de dotación y elementos EPP).
(Anexo 18. Certificado y exámenes de inducción o reinducción).

CAPITULO 1
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL

El proyecto cuyo objeto según contrato No. IPVO 004 – 2025 es el "CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 608YA SECTOR VILLA DE LEIVA - EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE - SANTA SOFIA - MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VIA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA", tiene como lugar de desarrollo 3 tramos viales ubicados en las Provincias Centro y Ricaurte del departamento de Boyacá (Colombia), los cuales conectan a Venta Quemada con Jenesano y Villa de Leyva con Moniquirá .

Ilustración 1. Localización general del proyecto



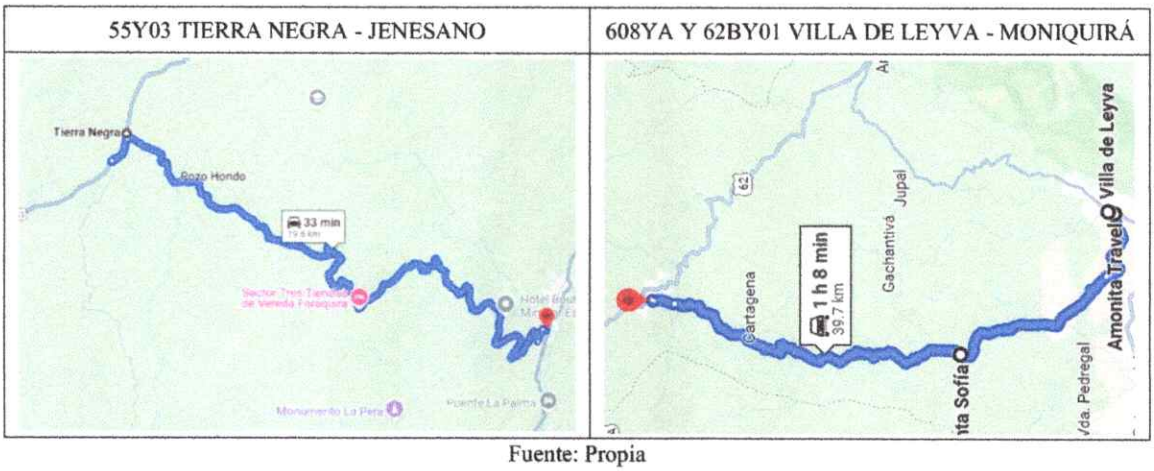
Fuente: https://repositorio.uptc.edu.co/bitstream/handle/001/4613/3491.pdf?sequence=1&isAllowed=y

El municipio de Ventaquemada está ubicado en la Provincia del Centro, en el departamento de Boyacá. Está situado sobre la Troncal Central del Norte, a unos 29 km de la ciudad de Tunja, capital del departamento. Denominado a menudo como la "Puerta de oro" del departamento.
Villa de Leyva se encuentra ubicada en la provincia de Ricaurte del departamento de Boyacá. Está situada a 40 km al occidente de Tunja, capital del departamento, y a 165 km de Bogotá, capital del país.
Moniquirá se encuentra ubicado en la provincia de Ricaurte, de la cual es capital, en el departamento de Boyacá; su cabecera dista 56 km de Tunja, la capital departamental. Situado a 1.669 m s. n. m., su territorio, que pertenece a la cordillera Oriental, está bañado por los ríos Moniquirá, Pómeca y Suárez. Sus suelos se distribuyen en los pisos térmicos templado y frío. La temperatura media anual del casco urbano es de 19 / 20 °C y el promedio de precipitaciones de 2.005 mm. Es el séptimo municipio más poblado del departamento.

1.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA

Las áreas para intervenir corresponden a tres (3) segmentos de tramos viales los cuales son el corredor 608YA SECTOR VILLA DE LEIVA - EL MUELLE, el corredor 62BY01 denominado EL MUELLE - SANTA SOFIA – MONIQUIRA y la vía 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, en el departamento de Boyacá.

Ilustración 2. Localización especifica del proyecto



Fuente: Propia

Tabla 1. Coordenadas aproximadas de ubicación de tramos viales a intervenir

TRAMO	COORDENADAS INICIO	COORDENADAS FIN
608YA VILLA DE LEIVA - EL MUELLE	5° 38' 12.41"N - 73° 31' 36.86"O	5° 37' 52.40"N - 73° 33' 28.50"O
62BY01 EL MUELLE - SANTA SOFIA – MONIQUIRA	5° 37' 52.40"N - 73° 33' 28.50"O	5° 51' 55.00"N - 73° 34' 33.10"O
55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO	5° 22' 36.24"N - 73° 26' 18.78"O	5° 23' 6.87"N - 73° 21' 50.81"O

Fuente: Google Maps

1.3 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto "CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 608YA SECTOR VILLA DE LEIVA - EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE - SANTA SOFIA - MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VIA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA", consiste en realizar obras de mantenimiento mediante la realización de actividades de conservación a intervalos variables, relativamente prolongados, destinados primordialmente a recuperar los deterioros de la capa de rodadura ocasionados por el tránsito y/o fenómenos climáticos, así como el tratamiento de grietas a lo largo de los tres tramos propuestos, los cuales se consideran fundamentales.

1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra No. IPVO 004-2025 es adjudicado por la entidad contratante con razón social denominada TIERRASUA S.A.S., mediante modalidad de contratación invitación privada de varias ofertas No. 003 de 2025, al proponente EQUIPOS Y TRITURADOS S.A., representado legalmente por el ingeniero Jesús Antonio Contecha Carrillo, identificado con documento de identidad C.C. No. 19.265.798 de Bogotá, tras verificarse el cumplimiento de los requisitos de aspecto técnico, jurídico y financiero que establecía dicho proceso.

Tabla 2. Información General Contrato No. IPVO 004 - 2025

CONTRATO No.	IPVO 004 – 2025
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	INVITACIÓN PRIVADA DE VARIAS OFERTAS
PROCESO DE CONTRATACIÓN	No. 003 de 2025
CONTRATANTE	TIERRASUA S.A.S
NIT.	901.285.377-2
CONTRATISTA	EQUIPOS Y TRITURADOS S.A. NIT. 830.132.938-0
REPRESENTANTE LEGAL	JESÚS ANTONIO CONTECHA CARRILLO C.C. No. 19.265.798 de Bogotá
OBJETO	CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4773 DE 2024 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA S.A.S., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y TIERRASUA SAS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL CON CODIGO 608YA SECTOR VILLA DE LEIVA - EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE - SANTA SOFIA - MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y MANTENIMIENTO DE LA VIA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA
PLAZO	6 MESES
VALOR TOTAL	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DIECINUEVE PESOS Y OCHENTA CENTAVOS M/TE ($ 2.423.849.019,80).

Fuente: Secop II – Proceso No. 003 de 2025

1.5 PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA

La propuesta económica ofertada por EQUIPOS Y TRITURADOS S.A., corresponde a la suma total de dos mil cuatrocientos veintitrés millones ochocientos cuarenta y nueve mil diecinueve pesos y ochenta centavos M/TE ($ 2.423.849.019,80), de este valor, cuatrocientos treinta y siete millones novecientos nueve mil seiscientos sesenta y ocho pesos con treinta y cuatro centavos M/TE ($ 1.985.939.351,46) están direccionados a actividades de obra, y Doscientos Cincuenta y Cinco Millones Seiscientos Cuarenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro Pesos con Cuarenta y Cuatro Centavos ($ 437.909.668,34) corresponden a costos de Plan de Manejo de Transito – PMT, IVA, administración, imprevisto y utilidad (AIU).

Las actividades de obra del presupuesto se agrupan en dos capítulos o ítems principales, ítem 1 actividades preliminares e ítem 2 actividades de estructura de pavimento, las cuales para cada una se indica debidamente el ítem, la descripción, la fuente del precio, la unidad, la cantidad, el valor unitario y el valor total, además se contemplan presupuestos separados para el tramo Villa de Leyva a Moniquirá y Tierra Negra a Jenesano.

Tabla 3. Presupuesto contractual contrato IPVO 004-2025

CORREDOR VIAL CON CODIGO 608YA SECTOR VILLA DE LEIVA - EL MUELLE Y EL CORREDOR CON CODIGO 62BY01 DENOMINADO EL MUELLE - SANTA SOFIA - MONIQUIRA								
ITEM	Descripción	FUENTE	Un	Cant.	Factor inc. Distancia	Valor. Unit.		Valor. Total
1,00	**PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**						**$**	**181.446.736,26**
1,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	Precios Gober.	M3	1662,46	0%	$ 109.143,52	$	181.446.736,26
2,00	**REALIZAR ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**						**$**	**719.369.947,16**
2,01	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO	Precios Gober.	KM	1040,24	0%	$ 90.000,00	$	93.621.600,00
2,02	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	Precios Gober.	M3	7777,82	6%	$ 4.216,00	$	34.758.766,47
2,03	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO	Precios Gober.	M3	622,23	0%	$ 946.827,00	$	589.144.164,21
2,04	SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-2	Precios Gober.	M3	326,46	6%	$ 5.332,84	$	1.845.416,48

COSTO DIRECTO ITEMS DE OBRA	**$**	**900.816.683,42**

VIA CODIGO 55GY03 CRUCE RUTA 55 (TIERRA NEGRA) - JENESANO								
ITEM	Descripción		Un	Cant.	Factor inc. Distancia	Valor. Unit.		Valor. Total
1,00	**PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**						**$**	**265.135.804,52**
1,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	Precios Gober.	M3	2429,24	0%	$ 109.143,5	$	265.135.804,52
2,00	**REALIZAR ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**						**$**	**819.986.863,52**
2,01	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO	Precios Gober.	M3	1461,60	0%	$ 90.000,0	$	131.544.000,00
2,02	SUMINISTRO DE MATERIAL SELECCIONADO DE SUBBASE GRANULAR PARA	Precios Gober.	M3	306,54	0%	$ 72.000,0	$	22.070.880,00
2,02	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	Precios Gober.	M2	8814,71	4%	$ 4.216,0	$	38.649.330,05
2,03	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO	Precios Gober.	M3	661,10	0%	$ 946.827,0	$	625.947.329,70
2,04	SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-2	Precios Gober.	M2	320,10	4%	$ 5.332,8	$	1.775.323,77

COSTO DIRECTO ITEMS DE OBRA	**$**	**1.085.122.668,04**

COSTO DIRECTO DE LOS DOS TRAMOS		$	1.985.939.351,46
IMPREVISTOS	18,00%	$	357.469.083,26
UTILIDADES	1,00%	$	19.859.393,51
IVA	2,00%	$	39.718.787,03
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	19,00%	$	7.546.569,54
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO		$	13.315.835,00

COSTO TOTAL PROYECTO	**$**	**2.423.849.019,80**

Fuente: Propia

1.6 PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATO

La firma contratista EQUIPOS Y TRITURADOS S.A., cuenta con un grupo de profesionales integrado por un director de obra, un ingeniero residente de obra, un profesional SST y un especialista en pavimentos, que cumplen con el perfil según lo requerido en el documento Invitación Privada de Varias Ofertas No. 004 de 2025.

Tabla 4. Personal profesional contrato de obra No. IPVO 004-2025

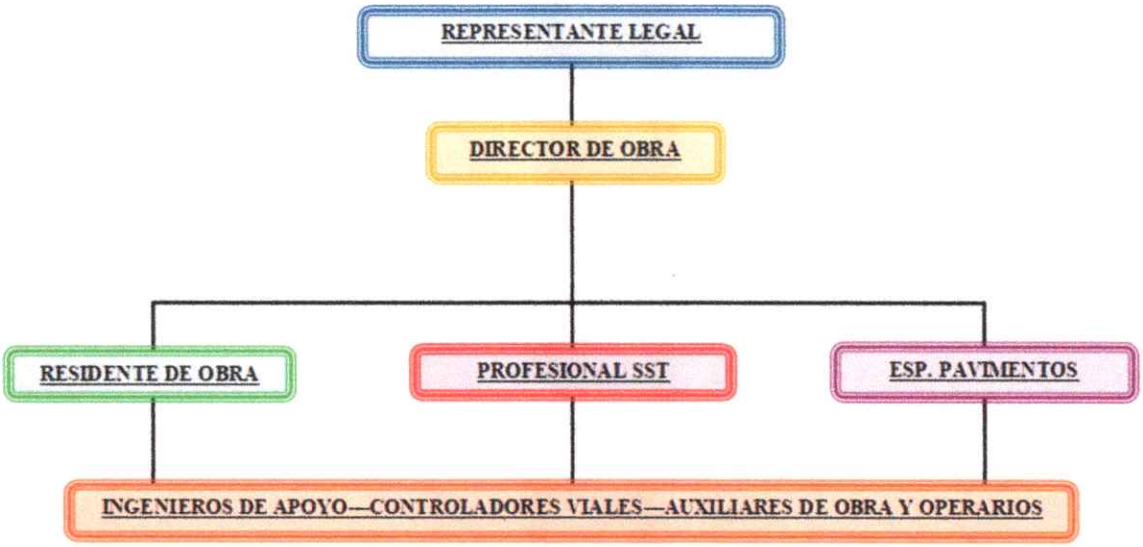
No	NOMBRE	DOCUMENTO	CARGO	GRUPO DE TRABAJO
1	Leonardo González Riaño	79.601.202	Director de obra	Profesional
2	Pedro José Mora	19.272.831	Especialista en pavimentos	Profesional
3	Yesid Diaz Castañeda	13.955.371	Residente de Obra	Profesional
4	Ysai Mena Quejada	1.077.445.099	Residente SST	Profesional

Fuente: Propia

1.7 ORGANIGRAMA ENFOCADO A LA OBRA

La estructura organizacional, jerárquica y funcional del contrato de obra No. IPVO 004-2025 se encuentra liderada por el representante legal de EQUIPOS Y TRITURADOS S.A., seguido la integra el personal profesional y demás colaboradores como miembros responsables a cargo de la ejecución de las obras durante el periodo de tiempo establecido o plazo del contrato.

Figura 1. Organigrama contrato de obra No. IPVO 004-2025



Fuente: Propia

1.8 INFORMACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA

1.8.1 Documentos suscritos

Documentos legales que son esenciales, en cumplimiento del contrato No. IPVO 004-2025, su alcance y necesidad, han sido tramitados por el contratista ejecutor de las obras EQUIPOS Y TRITURADOS S.A. con apoyo y/o gestión de la entidad contratante TIERRASUA S.A.S., con su respectiva aprobación y/o visto bueno por parte de esta última.

Tabla 5. Relación de información actual del contrato No. IPVO 004-2025

No.	DOCUMENTO	FECHA
1	CONTRATO DE OBRA	20 de febrero de 2025
2	ACTA DE INICIO	7 de abril de 2025
3	FECHA DE TERMINACIÓN	7 de octubre de 2025

Fuente: Propia

1.8.2 Actualización de pólizas de garantía

De acuerdo con algunos documentos mencionados en la Tabla 6, el contratista de obra ha efectuado la actualización de pólizas de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual y/o de Seguro de Cumplimiento, a través de la ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, acorde lo estipulado por la entidad contratante TIERRASUA S.A.S. en el contrato.

Tabla 6. Relación de pólizas de garantía de cumplimiento - contrato No. IPVO 004-2025

SEGURO DE CUMPLIMIENTO No. 310-47-994000014502			
ANEXO	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA HASTA
CERO (0)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 242.384.902,00	29/09/2025
	PAGO DE SALARIOS	$ 242.384.902,00	20/05/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 484.769.804,00	07/07/2026
UNO (1)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 242.384.902,00	07/11/2025
	PAGO DE SALARIOS	$ 242.384.902,00	07/07/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 484.769.804,00	07/07/2026

Fuente: Propia

Tabla 7. Relación de pólizas de garantía RCE - contrato No. IPVO 004-2025

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No. 310-74-994000005327			
ANEXO	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA HASTA
CERO (0)	BÁSICO	$ 284.700.000,00	20/05/2025
UNO (1)	BÁSICO	$ 284.700.000,00	07/07/2025

Fuente: Propia

CAPITULO 2
ACTIVIDADES COMPONENTE TÉCNICO

Para el segundo periodo mensual, las actividades técnicas de ejecución de obra y en general, comprende las fechas 07 de mayo al 06 de junio del año 2025, esto debido al Acta de inicio de fecha 07 de abril del año actual.

Por lo anterior, la descripción al detalle de las actividades desarrolladas en los denominados tramos tramo 1 Tierra Negra – Jenesano y tramo 2 Villa de Leyva - Moniquirá (nombrados de esta manera por el contratista de obra), que se indican en este apartado y en los anexos que relaciona, corresponden al tiempo precitado.

Tabla 8. Ubicación de los tramos viales y coordenadas aproximadas

TRAMO	SECTOR	COORDENADAS INICIO	COORDENADAS FIN
Tramo 1	Tierra Negra – Jenesano	5° 22' 36.24"N - 73° 26' 18.78"O	5° 23' 6.87"N - 73° 21' 50.81"O
Tramo 2	Villa de Leyva - Moniquirá	5° 38' 12.41"N - 73° 31' 36.86"O	5° 51' 55.00"N - 73° 34' 33.10"O

Fuente: Propia

2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS

2.1.1 Tramo 2. Sector Villa de Leyva - Moniquirá

Se realiza corte de pavimento existente respetando el área perimetral demarcada previamente. Se suministra, humecta y perfila material de base granular con equipo compactador, se efectúa chequeo de compactación optima mediante equipo cono de arena, seguido de labores de limpieza de finos, la cual consiste en tareas de barrido y soplado. Finalmente se llevan a cabo actividades de imprimación, seguido de suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19.

Ilustración 3. Actividades realizadas en la vía sector Villa de Leyva - Moniquirá, Tramo 2



Fuente: Propia

Adicional a los trabajos realizados por la firma contratista EQUIPOS Y TRITURADOS S.A., es pertinente mencionar las actividades efectuadas por la entidad contratante, la empresa TIERRASUA S.A.S., quien se encargó de actividades de: apertura mecánica de estructura de pavimento e instalación y compactación de base granular.
Cada uno de los puntos o áreas específicas intervenidas en el tramo 2, son asignadas con una nomenclatura característica (definida por el contratista), compuesta por una numeración consecutiva que comienza desde el número uno (1) en adelante, acompañado de la sigla T2, con abscisas y dimensiones correspondientes tomadas en campo.

2.1.2 Tramo 1. Sector Tierra Negra – Jenesano

En conjunto con el personal designado por Tierrasua S.A.S., se realizaron labores de demarcación de las áreas a intervenir sobre el pavimento. también se realiza corte de pavimento existente respetando el área perimetral demarcada previamente. Se suministra, humecta y perfila material de base granular con equipo compactador, se efectúa chequeo de compactación optima mediante equipo cono de arena, seguido de labores de limpieza de finos, la cual consiste en tareas de barrido y soplado. Finalmente se llevan a cabo actividades de imprimación, seguido de suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19.

Ilustración 4. Actividades realizadas en la vía sector Tierra Negra – Jenesano, Tramo 1



Fuente: Propia

2.2 INFORMES DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

Se realizaron informes de avance de obra semanal, en los que se registran las actividades ejecutadas durante los días laborados junto con las respectivas observaciones, detalle fotográfico e información general del contrato No. IPVO 004-2025.
(Anexo 1. Informes de avance de obra semanal).

Lo anterior como complemento a las anotaciones registradas por el residente de obra en el libro diario bitácora de la obra
(Anexo 2. Copia bitácora de obra).

2.3 REPORTES DE CALIDAD DE MATERIALES

La calidad de los materiales puestos en obra se determinó y/o verifico a partir de ensayos realizados por INGENIERIA DE VIAS S.A.S., empresa que ofrece los servicios de laboratorio de suelos, concreto, morteros y pavimentos. Reportes de ensayos realizados que corresponden a materiales de base y mezcla asfáltica en caliente, así como también reportes o certificados de calidad en este caso de emulsión asfáltica, instalados y/o suministrados, se aportan al presente informe mensual.
(Anexo 3. Reportes de calidad de los materiales).

2.4 EQUIPO Y MAQUINARIA DE OBRA

Para la ejecución de las actividades descritas, se empleó el equipo adecuado y necesario para garantizar un desarrollo eficiente y de calidad. Entre los equipos utilizados se encuentran: soplador de mochila, irrigador de asfalto y equipo cono de arena, los cuales se muestran en la **Ilustración 5.**

Ilustración 5. Relación fotográfica de equipos empleados

SOPLADOR DE MOCHILA	IRRIGADOR DE ASFALTO	EQUIPO DE CONO Y ARENA
		

Fuente: Propia

En cuanto a la maquinaria, se empleó: fresadora, vibrocompactador, pavimentadora de asfalto y compactador neumático (listados en la **Tabla 21** y presentados en la **Ilustración No. 12**), esenciales para la ejecución de trabajos pesados de compactación y aplicación de mezcla asfáltica.

Tabla 9. Listado relación de maquinaria empleada

No.	MAQUINA	MARCA	MODELO
1	FRESADORA DE ASFALTO	WIRTGEN	W 130 F
2	FINISHER	BARBER GREENE	BG-240
3	VIBRO DOBLE RODILLO	DYNAPAC	CC 424 HF
4	VIBRO DE LLANTAS	HAMM	GRW 180 i

Fuente: Propia

Ilustración 6. Relación fotográfica de maquinaria empleada

FRESADORA CC232 WIRTGEN W 130 F	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CC 424 HF
	
COMPACTADOR NEUMÁTICO HAMM GRW 180i	PAVIMENTADORA BARBER GREEN BG-240
	

Fuente: Propia

Tabla 10. Listado de vehículos empleados

No.	VEHÍCULO	MARCA	MODELO
1	CARROTANQUE WFT-569	CHEVROLET	1983

Fuente: Propia

Ilustración 7. Humectación de superficie de base granular mediante carrotanque



Fuente: Propia

2.5 PERSONAL DE OBRA

El personal contratado para el periodo que va del 07 de mayo al 06 de junio del año 2025, se clasifica en 3 categorías, profesional calificado, operario de maquinaria/equipo mano de obra y controladores de tráfico. En total, se contó con un equipo de trabajo conformado por 14 trabajadores, listados en la **Tabla 11** a continuación.

Tabla 11. Relación de personal periodo mayo - junio de 2025

No	NOMBRE	DOCUMENTO	CARGO	GRUPO DE TRABAJO
1	Leonardo González Riaño	79.601.202	Director de obra	Profesional
2	Pedro José Mora	19.272.831	Especialista en pavimentos	Profesional
3	Yesid Diaz Castañeda	13.955.371	Residente de Obra	Profesional
4	Ysai Mena Quejada	1.077.445.099	Residente SST	Profesional
5	Luis Fernando Vargas	1.054.800.053	Oficios varios	Operario y/o mano de obra
6	Gustavo Adolfo Quintero	94.279.552	Oficios varios	Operario y/o mano de obra
7	Jhon Henry Rodríguez	1.053.558.411	Oficios varios	Operario y/o mano de obra
8	Victor Manuel Hoyos	1.061.601.463	Operador fresadora	Operario y/o mano de obra
9	Carlos Mario Londoño	91.135.075	Operador de Finisher	Operario y/o mano de obra
10	Jairo Humberto Vanegas	11.411.517	Operador de vibro	Operario y/o mano de obra
11	José Iván Malaver	4.081.264	Operador de vibro de llantas	Operario y/o mano de obra
12	Jhon Jairo Acevedo	74.339.767	Oficios varios	Operario y/o mano de obra
13	Diana Marlen Tobar	1.193.047.125	Auxiliar vial	Operador vial
14	Eduardo Jiménez	1.051.954.264	Conductor	Operador vial

Fuente: Propia

CAPITULO 3
ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL – SOCIAL

Durante el segundo mes de activación del proyecto (07 de mayo al 06 de junio del año 2025), El profesional SST es el encargado de dictar charlas en temas de SST al personal de la obra, la cual incentiva el conocimiento de estos, ayuda a conocer los peligros a los cuales están expuestos y prevenir incidentes o accidentes de trabajo.

3.1 CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA

Se destino un espacio de capacitación de hasta 20 minutos dentro de la jornada laboral para instruir al personal en el tema del autocuidado, regla de oro en la prevención de incidentes y la mitigación de accidentes laborales. Esta premisa se refuerza a través charlas, capacitación y actividades en temas de seguridad y salud en el trabajo. En esta ocasión, se llevó a cabo una capacitación sobre "Cuidado auditivo"

(Anexo 4. Registros capacitación ambiental).

Tabla 12. Capacitaciones ambientales realizadas en el periodo junio - julio de 2025

No.	TEMA DE CAPACITACIÓN	PARTICIPANTES
1	"Cuidado auditivo"	11 trabajadores

Fuente: Propia

3.1.1 Hábitos y estilos de vida saludable.

El 29 de mayo, el residente SSTA llevó a cabo una capacitación sobre "cuidado auditivo", con el objetivo de resaltar la importancia de adoptar prácticas que favorezcan el bienestar del personal. Durante la sesión, se abordaron aspectos clave como el ruido, hipoacusia, decibeles permitidos, y la utilización de la protección auditiva. Asimismo, se enfatizó en la importancia de manejar el estrés y fomentar una sana convivencia tanto en el hogar como en el trabajo, promoviendo así el cuidado integral del cuerpo y la mejora de la salud.

Fotografía 1. Capacitación "Cuidado auditivo."



Fuente: Propia

3.2 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

3.2.1 Adquisición de material granular

Los materiales granulares empleados para las obras, provienen de la planta La Libertad, fuente minera que cuenta con certificado de registro minero expedido por el Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS, y con licencia ambiental emitida por la autoridad ambiental del departamento de Boyacá CORPOBOYACÁ.
(Anexo 5. Certificado de adquisición de material granular de cantera)

3.2.2 Adquisición de mezcla asfáltica en caliente MDC-19

La mezcla asfáltica empleada en la estructura de pavimento se obtiene de la planta La Libertad, centro de producción de mezclas asfálticas en caliente con permiso de emisiones atmosféricas vigente según Resolución No. 3383 del 12 de diciembre de 2014, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – Corpoboyacá.
(Anexo 6. Certificado de adquisición de mezcla asfáltica MDC-19)

3.3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS, CONVENCIONALES Y ESPECIALES

3.3.1 Manejo de residuos sólidos y convencionales

Se realiza la recolección en la fuente de los residuos sólidos generados en la obra, estos son separados y almacenados temporalmente en el punto ecológico compuesto por tres canecas de color blanco, verde y negro, para residuos de tipo aprovechables, orgánicos y no aprovechables respectivamente.

Fotografía 2. Contenedores de recolección de residuos - punto ecológico



Fuente: Propia

3.3.2 Manejo de residuos especiales

A través de la empresa AGRAGADOS TETUAN S.A.S., se entregaron a la compañía gestora ambiental residuos de filtros, aceites y lubricantes usados (resultantes de la maquinaria de obra), para tratamiento y disposición final.
(Anexo 7. Certificado de manejo y disposición residuos Respel).

3.4 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

3.4.1 Documentos maquinaria pesada e inspección preoperacional

3.4.1.1 Hojas de vida de maquinaria pesada

La empresa cuenta con 4 maquinarias distribuidas en los tramos de intervención de la vía que se está realizando el mantenimiento, se adjunta declaración de importación y factura de compra de cada una.
(Anexo 8. Documentos maquinaria pesada).

3.4.1.2 Preoperacionales

Los operarios realizaron inspecciones preoperacionales a la maquinaria pesada antes de su puesta en marcha, permitiendo identificar fallas mecánicas y prevenir el riesgo de contaminación en cuerpos de agua y suelo.
(Anexo 9. Preoperacionales).

3.4.1.3 Revisión técnico-mecánica y de gases contaminantes

Se realiza el trámite de renovación de vigencia de la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes de la volqueta de placa GDF-313, obteniendo el certificado actualizado.
(Anexo 10. Certificado de renovación revisión técnico-mecánica y de gases contaminantes).

Tabla 13. Listado relación vigencia técnico-mecánica y de gases contaminantes vehículos

VEHÍCULO	PLACA	MODELO	EXPEDICIÓN	VENCIMIENTO
CARROTANQUE	WFT-569	2015	27/09/2024	27/09/2025

Fuente: Propia

3.5 CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

El proyecto ofrece a la comunidad la oportunidad de empleo al dar prioridad a la contratación de mano de obra no calificada residente del municipio. En el *segundo* mes de desarrollo del proyecto, se ha registrado incorporación de personal contratado que reside en el municipio de Jenesano.

Tabla 14. Personal contratado que reside en el municipio de Samacá a la fecha

No.	NOMBRE	CARGO	FECHA INGRESO
1	LUIS FERNANDO VARGAS	AYUDANTE DE OBRA	20/03/2025
2	JHON HENRY RODRÍGUEZ	AYUDANTE DE OBRA	20/03/2025
3	VICTOR MANUEL HOYOS	OPERADOR FRESADORA	25/04/2025

Fuente: Propia

CAPITULO 4
ACTIVIDADES COMPONENTE SST

En materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se desarrollaron diversas actividades enfocadas en la prevención de riesgos de accidentalidad y la promoción de espacios seguros. Un aspecto fundamental reforzado diariamente en obra fue la cultura del autocuidado y la aplicación de las recomendaciones brindadas por el profesional del área.

Este capítulo describe todas las actividades del componente SST realizadas durante el segundo mes de ejecución del proyecto (07 de mayo al 06 de junio del año 2025), respaldadas por el registro documental adjunto en los anexos citados (anexos 11 al 18) y por evidencia fotográfica tomada en campo e incluida en este informe.

4.1 CAPACITACIONES, SOCIALIZACIONES Y/O DIVULGACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Una de las estrategias empleadas para fortalecer la seguridad en el trabajo, es la capacitación del personal en distintos temas relacionados con la prevención de riesgos y cuidado en sus labores. En el periodo, se llevó a cabo capacitación el día 29 de mayo de 2025, con una duración de 30 minutos.
(Anexo 11. Registros de capacitación SST).

Tabla 15. Capacitaciones SST realizadas en el periodo mayo – junio de 2025

No.	TEMA DE CAPACITACIÓN	PARTICIPANTES
1	Cuidado auditivo	11 trabajadores

Fuente: Propia

4.1.1 Hábitos y estilos de vida saludable.

El 29 de mayo, el residente SSTA llevó a cabo una capacitación sobre "cuidado auditivo", con el objetivo de resaltar la importancia de adoptar prácticas que favorezcan el bienestar del personal. Durante la sesión, se abordaron aspectos clave como el ruido, hipoacusia, decibeles permitidos, y la utilización de la protección auditiva. Asimismo, se enfatizó en la importancia de manejar el estrés y fomentar una sana convivencia tanto en el hogar como en el trabajo, promoviendo así el cuidado integral del cuerpo y la mejora de la salud.

Fotografía 3. Capacitación "CUIDADO AUDITIVO."



Fuente: Propia

4.2 EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES DE INGRESO/PERIÓDICO Y EGRESO

A través de la IPS ASSOC S.A.S., se gestionaron los exámenes médicos ocupacionales del personal. En casos especiales y debido a razones personales en que el trabajador no pudiese presentarse al examen de retiro programado por la empresa, en constancia de declarar de manera formal la decisión de no someterse a la realización del examen, el trabajador suscribe el documento "desistimiento al examen médico de egreso".
(Anexo 12. Exámenes médicos ocupacionales).

4.3 PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

4.3.1 Afiliación a los sistemas EPS, AFP y ARL

En cumplimiento de la Ley 100 de 1993, por la cual se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones, se efectúan afiliaciones a los sistemas de salud EPS, pensión AFP y riesgos laborales ARL de trabajadores vinculados en el proyecto con la empresa EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.
(Anexo 13. Afiliaciones a EPS, AFP, ARL y CCF).

4.3.2 Pagos a seguridad social integral

Los aportes a la seguridad social del personal fueron efectuados a partir del pago de la planilla integrada de liquidación de aportes PILA, realizada en la plataforma de Aportes en Línea. Se aportan las planillas correspondientes al mes vencido de junio de 2025.
(Anexo 14. Certificado y planillas de pago de seguridad social).

Tabla 16. Afiliaciones a seguridad social junio de 2025

PERSONAL PROFESIONAL						
NOMBRE	CARGO	DOCUMENTO	AFILIACIÓN			
			EPS	AFP	ARL	EMPRESA
Leonardo González Riaño	Director de Obra	79.601.202	Sanitas	Colpensiones	AXA Colpatria	Consorcio Mejoramiento Ruta 6101
Pedro Jose Mora	Esp. En Pavimento	19.272.831			AXA Colpatria	Ingeniería de vías
Jaider Alejandro Obregon Vasquez	Residente SST	1.075.275.174	Sanitas	Protección	AXA Colpatria	Consorcio vías y equipos Tolima Sur 2023

PERSONAL OPERARIOS Y MANO DE OBRA						
NOMBRE	CARGO	DOCUMENTO	AFILIACIÓN			
			EPS	AFP	ARL	EMPRESA
Luis Fernando Vargas	Oficios varios	4.046.937	Cajacopi	Porvenir	AXA Colpatria	Equipos y Triturados SAS
Gustavo Adolfo Quintero	Oficios varios	7.161.603	Nueva EPS	Protección	AXA Colpatria	Equipos y Triturados SAS
Jhon Henry Rodríguez	Oficios varios	1.049.621.171	Nueva EPS	Porvenir	AXA Colpatria	Equipos y Triturados SAS
Victor Manuel Hoyos	Oficios varios	1.049.608.847	Asmet Salud EPS	Protección	AXA Colpatria	Equipos y Triturados SAS
Carlos Mario Londoño	Operador de Finisher	91.135.075	Nueva EPS	Porvenir	AXA Colpatria	Consorcio Mejoramiento Ruta 6101
Jairo Humberto Vanegas	Operador de vibro	11.411.517	Nueva EPS	Porvenir	AXA Colpatria	Consorcio Mejoramiento Ruta 6101
Jose Ivan Malaver	Operador de vibro de llantas	4.081.264	Sanitas	Colfondos	AXA Colpatria	Consorcio Mejoramiento Ruta 6101
Jhon Jairo Acevedo	Oficios varios	74.339.767	Nueva EPS	Porvenir	AXA Colpatria	Consorcio Mejoramiento Ruta 6101
Isidro Eduardo Jimenez	Conductor	1.051.954.264	Nueva EPS	Protección	AXA Colpatria	Consorcio Mejoramiento Ruta 6101
Diana Marlen Tobar	Auxiliar vial	1.193.047.125	Nueva EPS	Protección	AXA Colpatria	Equipos y Triturados SAS

Fuente: Propia

4.4 PUNTO DE SEGURIDAD

El punto de seguridad designado para la obra está estratégicamente ubicado cerca a los frentes de trabajo, garantizando una respuesta rápida ante cualquier eventualidad. Este punto cuenta con elementos esenciales como una camilla de emergencia, un extintor y un botiquín de primeros auxilios, asegurando así las condiciones básicas para la atención inmediata de cualquier incidente.

Fotografía 4. Punto de seguridad



Fuente: Propia

4.5 INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN Y EXTINTORES

El botiquín de primeros auxilios y los extintores disponibles en la obra fueron inspeccionados para garantizar su óptimo estado en caso de una emergencia.
(Anexo 15. Registro de inspección botiquín primeros auxilios).

Ilustración 8. Inspección botiquín primeros auxilios



Fuente: Propia

También se inspeccionaron los extintores contra incendios ubicados en la maquinaria, verificando que contaran con fecha de recarga vigente.
(Anexo 16. Registro de inspección extintores).

Ilustración 9. Inspección extintores maquinaria – Tramo 2. Villa de Leyva - Moniquirá

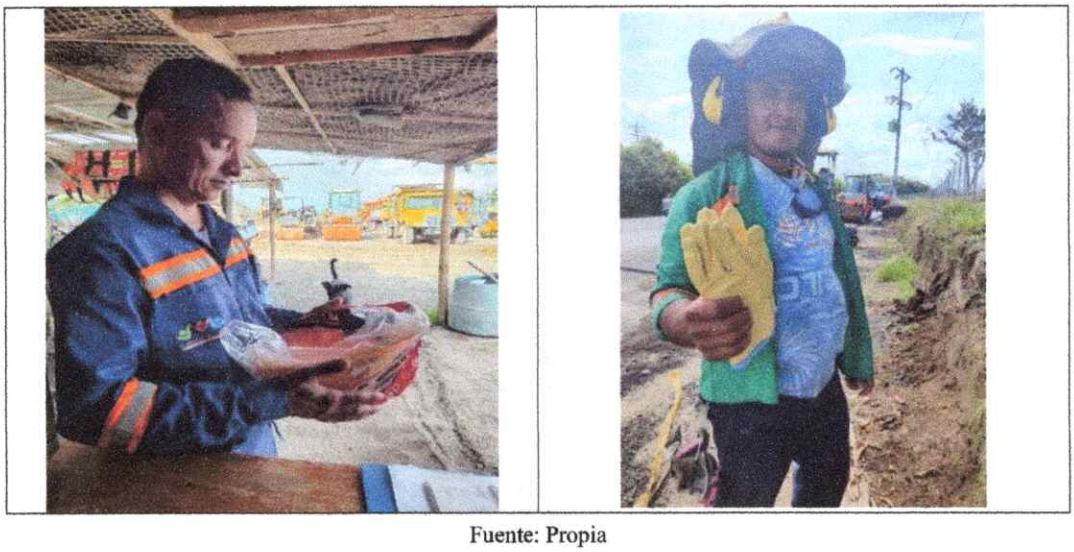


Fuente: Propia

4.6 SUMINISTRO DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP

Los elementos de protección personal (EPP) fueron suministrados periódicamente al personal, garantizando la reposición oportuna de aquellos que presentaban deterioro y requerían reemplazo para mantener las condiciones de seguridad adecuadas.
(Anexo 17. Registros de entrega de dotación y elementos EPP).

Ilustración 10. Entrega de elementos de protección personal



Fuente: Propia

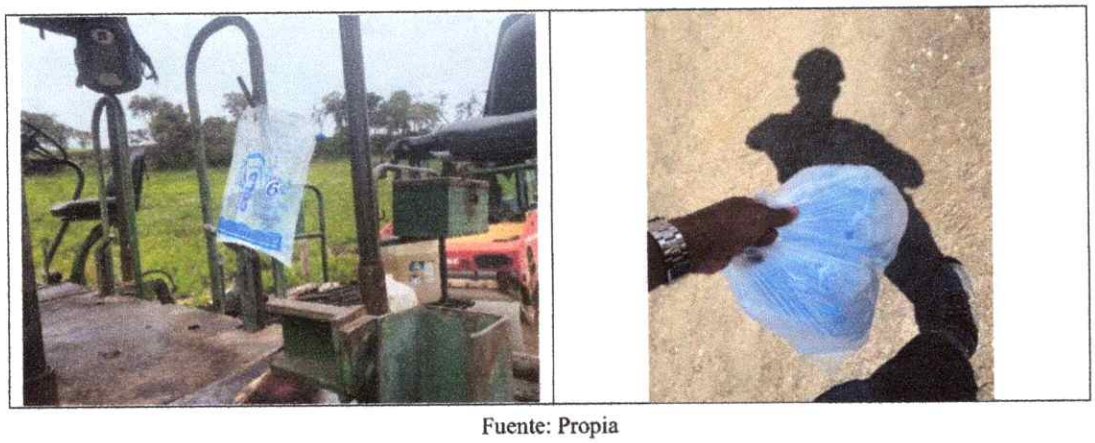
4.7 DISPONIBILIDAD DE BAÑO PARA PERSONAL DE OBRA

Se dispone de una (1) unidad sanitaria fija para el personal, ubicada en una de las viviendas cercanas al tramo denominado "Tramo Villa de Leyva - Moniquirá", para atender de manera adecuada las necesidades fisiológicas de los trabajadores, garantizando condiciones higiénicas y la atención oportuna ante la necesidad.

4.8 HIDRATACIÓN AL PERSONAL

Se proporciono al personal agua potable apta para el consumo, contribuyendo a reducir y prevenir síntomas de deshidratación ocasionados por la actividad en caliente que se presenta por la instalación de material MDC.

Ilustración 11. Suministro de agua para hidratación del personal



Fuente: Propia

4.9 PAUSAS ACTIVAS

Se realizaron ejercicios de estiramiento y calentamiento como medida de relajación, favoreciendo la prevención de enfermedades musculoesqueléticas, reduciendo el estrés y contribuyendo al bienestar físico y mental de los trabajadores. Además, estas actividades mejoran la flexibilidad, disminuyen el riesgo de lesiones y promueven un ambiente laboral más saludable y productivo.

Ilustración 12. Pausas activas en tiempos de descanso



Fuente: Propia

4.10 ACTUALIZACIÓN PÓLIZA SOAT

El carrotanque de placa WFT-569 empleado para el riego de agua, cuenta con la póliza de Seguro Obligatorio contra Accidentes de Tránsito SOAT actualmente vigente, requisito necesario para poder transitar por las vías en cumplimiento con la normatividad legal establecida en Colombia.

Tabla 17. Tabla relación vigencia seguro SOAT

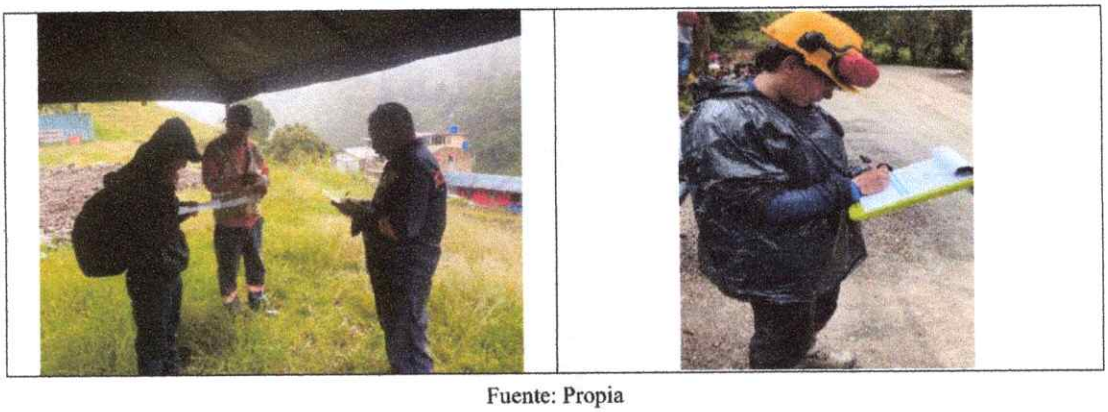
VEHÍCULO	PLACA	MODELO	EXPEDICIÓN	VENCIMIENTO
CARROTANQUE	WFT-569	2015	08/04/2025	07/04/2026

Fuente: Propia

4.11 INDUCCIÓN Y/O REINDUCCIÓN

El profesional SST de la empresa, realizó el proceso de inducción al personal que ingreso en el mes de mayo, la cual el material aplicado consta de políticas, misión, visión, objetivos y todo lo relacionado con el SG-SST.
(Anexo 18. Certificado y exámenes de inducción o reinducción).

Ilustración 13. Sesiones de inducción o reinducción al personal



Fuente: Propia

4.12 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

Las áreas de intervención del proyecto son puntuales y se encuentran distribuidas a lo largo de la longitud de los tramos viales (Vía Tierra negra – Jenesano y Villa de Leyva - Moniquirá), por consiguiente, no se consideró necesaria la adecuación de zona de campamento. El aparcamiento de la maquinaria se realizó contando con la autorización previa de uno de los propietarios de una vivienda aledaña, que disponía de espacio suficientemente amplio y seguro para su estacionamiento.

CAPITULO 5
ACTIVIDADES COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

La empresa cuenta con su propia señalización adecuada para los tramos que están en intervención, en cumplimiento con lo establecido en el Plan de Manejo de Tránsito diseñado y estructurado específicamente para las obras del proyecto. Estos elementos garantizaron una adecuada visibilidad y delimitación de las zonas de intervención, contribuyendo a la seguridad tanto del personal como de los usuarios de la vía. Además, se contó con controladores viales encargados de la regulación y orientación del tráfico, asegurando el flujo vehicular de manera organizada y minimizando los riesgos asociados a la ejecución de las actividades en la zona de trabajo.

5.1 ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN

En esta ocasión, los elementos de señalización se ubicaron en el Tramo 1 (Tierra Negra - Jenesano)

5.1.1 Señales informativas y preventivas

Las señales informativas y preventivas se ubicaron a pocos metros de las áreas afectadas por los trabajos de intervención, permaneciendo hacia el costado derecho de la calzada en dirección de seguimiento o avance al tráfico. Se emplearon señales con soporte trípode o móvil, lo que facilitó su desplazamiento y reubicación según las necesidades de organización de las obras a lo largo del tramo vial. Al no estar fijadas en el terreno, su movilidad resultó sencilla para el controlador vial, permitiendo ajustar su distribución conforme se requería.

Ilustración 14. Implementación PMT



Fuente: Propia

5.1.2 Delineadores tubulares y elementos de canalización

Las secciones perimetrales de las cajas conformadas fueron delimitadas con delineadores tubulares y cinta de señalización. De igual manera se ubicaron conos plásticos a una distancia de 2 metros entre sí para reforzar esta demarcación. En cajas de dimensión considerable, se ubicaron barreras plásticas (maletines) con el propósito de que, en caso de permanecer abierta durante la noche, estuvieran correctamente señalizadas y resultaran visibles para el tráfico en horario nocturno.

Ilustración 15. Dispositivos de canalización

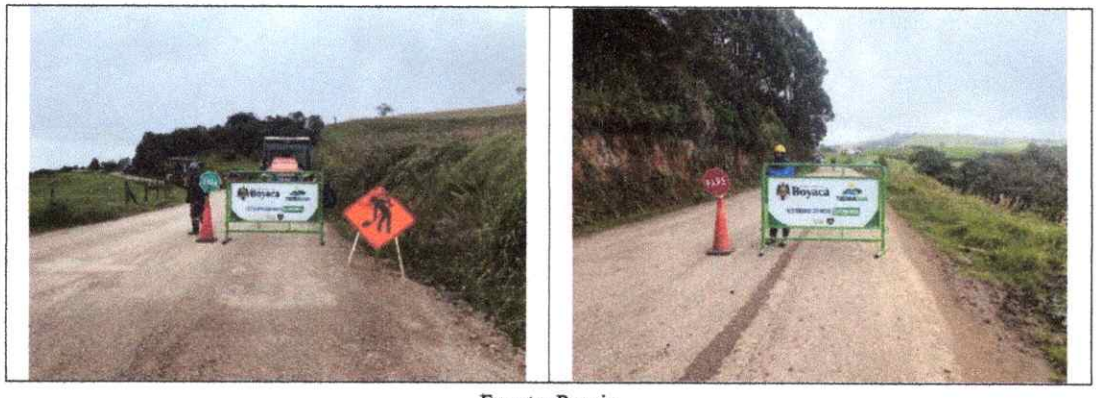


Fuente: Propia

5.2 CONTROLADOR VIAL

El personal controlador vial fue indispensable para el manejo y orientación del tráfico en los tramos, especialmente en el Tramo 2, que permaneció activo durante todo el periodo mensual. Estos controladores viales recibieron inducción al cargo por parte del profesional de SST y fueron capacitados en el montaje, desmontaje y ajuste de las señales conforme al Plan de Manejo de Tráfico

Ilustración 16. Controladores viales



Fuente: Propia

5.3 CIERRES VIALES

Se realizaron cierres parciales en la vía, inhabilitando el paso de vehículos, motocicletas y bicicletas de manera alternada entre ambos carriles de la calzada. Se instaló la señalización necesaria para alertar a los usuarios y advertirles sobre la ejecución de las obras en la vía. El dispositivo de señal paleta 'PARE' y 'SIGA', así como los radioteléfonos, fueron fundamentales en estos cierres parciales, ya que permitieron la comunicación entre los controladores viales y la regulación del tráfico según los tiempos establecidos.

Ilustración 17. Cierres parciales de carril



Fuente: Propia