JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
NIT:9521002-3 REGIMEN RESPONSABLE DE IVA
CALLE 97 N. 16 -00 LOCAL 3 EDIF. PALMAS DE BELMONTE
PEREIRA, RISARALDA
Correo: jeting.vias@outlook.com Teléfono: (6) 3455125

Autorización Numeración de Facturación 18764081881906 de 2024.10.21
Auto.Desde FE 81 Hasta FE 1000 Vigencia 18 Meses

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FE 89

Fecha 2024.11.25 **Vence** 2024.12.23 **Forma de Pago** Crédito 28

Cliente INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Direccion CALLE 25G 73B-90, COMPLEJO EMPRESARIAL CENTRAL POINT **Nit / C.C.** ,800,215,807-2

Ciudad: BOGOTA **Telefono** 7056000

Correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co Medio de pago: Crédito

Correo: **Orden de compra:**

Régimen Contable:

CUFE a7cfb500d9c17cde40fb6e33e3c74656ec1d924a6343eb35656c96644d7db7d6c98e40ecbe63abaee99ad61a60d0a4dc

	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	ACTA DE AJUSTES N°3 CORRESPONDIENTE AL ACTA DE OBRA N°8 DEL CONTRATO N°4599-2023 CUYO OBJETO ES: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA-LOS PUENTES LLANO VERDE EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA, LOTE 4". PERIODO 1 AL 31 DE OCTUBRE/2024.	452,104.00

ANTICIPO $ 415936 **Items:** 1

VALOR EN LETRAS:
TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE.

Observaciones:
#$24-02-00;4599-2023;oacevedo@invias.gov.co#$

Valor parcial	452,104.00
- Descuento	0.00
- Anticipos	415,936.00
IVA	3,304.00
- Retenciones	0.00
Valor Total	39,472.00

REPRESENTACION GRAFICA DE LA FACTURA DE VENTA ELECTRONICA. Generado: Software AVANSIS - COMPUMEDIOS S.A.S Nit:901.143.232-4
Fecha y Hora de Elaboración: 2024.11.01 11:44:09 Fecha y Hora de Expedición: 2024/11/25

Autorización Numeración de Facturación 18764081881906 de 2024.10.21 Auto.Desde FE 81 Hasta FE 1000 Vigencia 18 Meses

Firma

JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
NIT:9521002-3 REGIMEN RESPONSABLE DE IVA
CALLE 97 N. 16 -00 LOCAL 3 EDIF. PALMAS DE BELMONTE
PEREIRA, RISARALDA
Correo: jeting.vias@outlook.com Teléfono: (6) 3455125

PREFACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FE 89

Fecha 2024.11.15 **Vence** 2024.12.01 **Forma de Pago** Crédito 16

Cliente INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Direccion CALLE 25G 73B-90, COMPLEJO EMPRESARIAL CENTRAL POINT

Nit / C.C. ,800,215,807-2

Ciudad: BOGOTA

Telefono 7056000

Correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Medio de pago: Crédito

Correo:

Orden de compra:

Régimen Contable:

	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	ACTA DE AJUSTES N°3 CORRESPONDIENTE AL ACTA DE OBRA N°8 DEL CONTRATO N°4599-2023 CUYO OBJETO ES: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA-LOS PUENTES LLANO VERDE EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA, LOTE 4". PERIODO 1 AL 31 DE OCTUBRE/2024.	452,104.00

ANTICIPO $ 415936 **Items:** 1

VALOR EN LETRAS:
TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE.

Observaciones:
#$24-02-00;4599-2023;oacevedo@invias.gov.co#$

Valor parcial	452,104.00
- Descuento	0.00
- Anticipos	415,936.00
IVA	3,304.00
- Retenciones	0.00
Valor Total	39,472.00

REPRESENTACION GRAFICA DE LA FACTURA DE VENTA ELECTRONICA. Generado: Software AVANSIS - COMPUMEDIOS S.A.S Nit:901.143.232-4
Fecha y Hora de Elaboración: 2024.11.01 11:44:09 Fecha y Hora de Expedición:

COMPROBANTE DE VERIFICACION DE LA FACTURA DE VENTA ELECTRONICA

Firma

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
HOJA DE RUTA Y ORDEN DE PAGO CONTRATO DE OBRA AJUSTES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA PERIODO MES: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

ACTA PARCIAL DE OBRA No. **8** (Indique el número del acta) ACTA AJUSTE PROVISIONAL No. 3 (Indique el número del acta) ACTA AJUSTE DEFINITIVO No. (Indique el número del acta) VALOR BÁSICO ACTA: $ 452.104,00

	Día/Mes/Año			FIRMA	CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:
FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	31-oct-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)	5-nov-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA		AJUSTAR ACTA
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	6-nov-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)	6-nov-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA		AJUSTAR ACTA FORMATOS
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	6-nov-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)	7-nov-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA		AJUSTAR ANEXO FORMATOS
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	7-nov-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)	8-nov-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA		AJUSTE DE FORMA EN FORMATOS
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	8-nov-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	15-nov-24	NOMBRE DE QUIEN APRUEBA	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL BOYACA	18-11-2024	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL		NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	20-11-2024	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	GUSTAVO FERNANDEZ	Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO	
FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA		
FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	20-11-2024	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	JUAN CARLOS MILLAN AGUIRRE		
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	JUAN CARLOS MILLAN AGUIRRE		
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO	25-11-2024	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO	ACEVEDO CASTRO OSCAR RODOLFO	

Para la orden de pago debe estar diligenciada la hoja de ruta en su totalidad.

ORDEN DE PAGO

CONTRATO DE OBRA No.: 4599 DE 2023

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA **NIT.** 9.521.002

DE ACUERDO CON LA FACULTAD OTORGADA POR LA, ING. OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO (Indicar el ordenador del pago) AUTORIZA EL PAGO A: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

VALOR TOTAL A PAGAR: $ 39.472,00 (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo) VALOR EN LETRAS: **TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE**

CORRESPONDIENTE AL ACTA: **8** **DEL PERIODO** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024 (Indicar el periodo del Acta) y con cargo al registro presupuestal indicado en el formato de afectación presupuestal.

Firma
JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01110-1037 CPITVC
Territorial Boyaca INVIAS

Firma
Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO
GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO.
Director Territorial Boyaca
Matricula profesional No.:
Fecha firma:

Firma
JUAN CARLOS MILLAN AGUIRRE
Matrícula profesional No.: 25202-173064CND
GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO
Fecha firma:

Firma
ACEVEDO CASTRO OSCAR RODOLFO
OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO
SUBDIRECTOR VIAS REGIONALES
ORDENADOR DEL GASTO
Matrícula Profesional No.: 25202-59853

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8918003301	NEQUI	120289309	1052491059	15/11/2024 02:13:57-p.m.

Razón Social: **UPTC - UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA**

Usuario Pagador: **9521002**

Descripción del Pago: **100000194 - Estampilla Pro-UPTC**

Dirección IP: **186.81.124.11**

Total Pagado **$ 925,201.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
100000194 - Estampilla Pro-	1	$ 925,201.00	COP$ 925,201.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8918003301	**NEQUI**	**120289309**	**1052491059**	**15/11/2024 02:13:57-p.m.**

Tipo de Documento
C.C

Numero Identificación Contratista
9521002

Nombre Contratista
JORGE EIVAR TULCAN

Numero Identificación Contratante

Nombre Contratante
INVIAS - 800215807

Numero de Contrato
4599

Vigencia
2024

Base Gravable
92520067

ecollect
Seguro para ti

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **ACTA No.** 8 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 92.520.067,00 **MES** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 4599 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DEL 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 375.609.092,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 0,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 375.609.092,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 1 fecha 10/10/2024		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES														
1	210,2	210-22		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	7	$ 18.400,00	$ 128.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	220.1P		220P	Terraplenes (incluye material seleccionado)	m3	329	$ 98.851,00	$ 32.521.979,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal				**$ 32.650.779,00**	0,00	**$ -**				**$ -**
AFIRMADOS BASES Y SUBBASES												**$ -**		**$ -**
3	310,1	320 - 22		Conformación de la Calzada existente	m2	615	$ 1.425,00	$ 876.375,00	1.569,80	$ 2.236.965,00	954,80	$ 1.360.590,00	1.569,80	$ 2.236.965,00
4	311,1	311-22		Afirmado	m3	237	$ 115.065,00	$ 27.270.405,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	320,3	320 - 22		Subbase Granular clase C	m3	137	$ 157.984,00	$ 21.643.808,00	247,25	$ 39.061.544,00	155,65	$ 24.590.209,60	247,05	$ 39.029.947,20
				Subtotal				**$ 49.790.588,00**	0,00	**$ 41.298.509,00**		**$ 25.950.799,60**		**$ 41.266.912,20**
PLACA HUELLA														
6	640.1.1	640-22		Acero de Refuerzo fy=4200MPa	kg	4958	$ 7.548,00	$ 37.422.984,00	9.275,49	$ 70.011.398,52	2.274,35	$ 17.166.793,80	7.232,35	$ 54.589.778
7	630.1.1	630-22		Concreto clase D 21MPa para placa huella	m3	66	$ 812.594,00	$ 53.631.204,00	126,75	$ 102.996.289,50	28,81	$ 23.410.833,14	94,81	$ 77.042.037,14
8	630,2	630-22		Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).	m3	52	$ 554.805,00	$ 28.849.860,00	64,27	$ 35.657.317,35	15,88	$ 8.810.303,40	52,84	$ 29.315.896
9	671,3	671-22		Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	37	$ 693.846,00	$ 25.672.302,00	51,40	$ 35.663.684,40	12,70	$ 8.811.844,20	41,95	$ 29.106.840
10	672,3	672-22		Bordillo en Concreto Vaciada In Situ; incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	364	$ 54.644,00	$ 19.890.416,00	566,00	$ 30.928.504,00	140,00	$ 7.650.160,00	454,00	$ 24.808.376
								$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
								$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal				**$ 165.466.766,00**		**$ 275.257.193,77**		**$ 65.849.934,54**		**$ 214.862.926,84**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES														
11	640.1.2	640-22		Acero de Refuerzo fy=4200MPa	kg	1140	$ 7.548,00	$ 8.604.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	600.2.3	640-22		Excavaciones varias en Material común seco a mano	m3	88	$ 31.550,00	$ 2.776.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
13	630.1.2	630-22		Concreto clase D 21MPa para estructuras	m3	16	$ 877.322,00	$ 14.037.152,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
14	630.1.3	630-22		Concreto clase F 14MPa	m3	2	$ 626.623,00	$ 1.253.246,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
15	661,1	661-22		Tubería de concreto reforzado, clase III de 900mm de diámetro interior	m	12	$ 817.900,00	$ 9.814.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
16	610,2	610-22		Relleno para estructuras con recebo	m3	36	$ 125.072,00	$ 4.502.592,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
				Subtotal				**$ 40.988.910,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
TRANSPORTE														
17	900,2	900-22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1 000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	6580	$ 1.517,00	$ 9.981.860,00	0,00	$ -	0,00	$ -		
				Subtotal				**$ 9.981.860,00**		**$ -**		$ -		**$ -**
ÍTEM NO PREVISTOS														
PLACA HUELLA														
18	600.2.3	640-22		Excavaciones varias en Material común seco a mano	m3		$ 31.550,00	$ -	20,81	$ 656.555,50	8,47	$ 267.228,50	8,47	$ 267.228,50
19	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3		$ 52.322,70	$ -	110,37	$ 5.774.856,40	0,00	$ -	0,00	$ -
20	466.2P	466-22	466.2P	Sello de Juntas con material bituminoso	ml		$ 7.119,65	$ -	1.193,00	$ 8.493.742,45	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal				**$ -**		**$ 14.925.154,35**		**$ 267.228,50**		**$ 267.228,50**
								Ajuste al peso	0,00	**$ 117,88**	0,00		0,00	
								Subtotal		**$ 331.480.975,00**		**$ 92.067.962,64**		**$ 256.397.067,54**
SUBTOTAL OBRA								**$ 298.878.903,00**		**$ 331.480.975,00**		**$ 92.067.962,64**		**$ 256.397.067,54**

*	**BÁSICO DE OBRAS (A)**	**$ 298.878.903,00**	**$ 331.480.975,00**	**$ 92.067.963,00**	**$ 256.397.068,00**
*	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B) NO MODIFICAR	$ 32.602.072,00		$ 0,00	$ 0,00
*	**SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B**	**$ 331.480.975,00**	$ 331.480.975,00	**$ 92.067.963,00**	**$ 256.397.068,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES (D) NO MODIFICAR	$ 14.539.179,00	$ 14.539.179,00	**$ 452.104,00**	**$ 5.458.561,00**
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E) NO MODIFICAR	$ 3.013.640,00	$ 3.013.640,00		
	VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES (F) = C + D + E	**$ 349.033.794,00**	**$ 349.033.794,00**	**$ 92.520.067,00**	**$ 261.855.629,00**
*	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)	$ 2.550.632,00	$ 2.550.632,00	$ 676.108,00	$ 1.913.560,00
*	**VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (H) = F + G**	**$ 351.584.426,00**	**$ 351.584.426,00**	**$ 93.196.175,00**	**$ 263.769.189,00**
*					$ 0,00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA CON AJUSTES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **ACTA No.** 8 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 92.520.067,00 **MES** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 4599 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DEL 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 375.609.092,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 0,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 375.609.092,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 1 fecha 10/10/2024		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
*				REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (I)			NO MODIFICAR	$ 10.693.500,00		$ 10.693.500,00		$ -		$ 10.693.500,00
*				IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (J)	19%		NO MODIFICAR	$ 2.031.765,00		$ 2.031.765,00		**$ -**		**$ 2.031.765,00**
*				**TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (K) = I + J**			NO MODIFICAR	**$ 12.725.265,00**		**$ 12.725.265,00**		**$ -**		**$ 12.725.265,00**
*				GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye IVA) (L)			NO MODIFICAR	$ 11.299.401,00		$ 11.299.401,00		**$ -**		**$ 0,00**
*				**VALOR TOTAL = H + K + L**				**$ 375.609.092,00**		**$ 375.609.092,00**		**$ 93.196.175,00**		**$ 276.494.454,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

AIU 30%
Utilidad 5%

	Valor	%
Valor Anticipo Otorgado	$ 174.516.897,00	50%
Valor Amortizado Presenta Acta	$ 84.502.366,00	48%
Valor Amortizado Acumulado	$ 174.516.897,00	100%
Valor Saldo por Amortizar	$ -	0%

RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

	VALOR BÁSICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)			
PROVISIÓN PARA AJUSTES (D)	$ 452.104,00	$ 3.304,00	$ 455.408,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)			
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES (F) = C + D + E	$ 92.520.067,00	$ 676.108,00	$ 93.196.175,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (I)	$ 0,00	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL	$ -		$ -
VALOR TOTAL PRESENTE MES	$ 92.520.067,00	$ 676.108,00	$ 93.196.175,00

RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)

G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA	VR. ACUMULADO
E		
E		
E		
SB		
B		
P		
T		
TOTAL		

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE (si aplica)

* Debe corresponder con los grupos de ajuste señalados por el DANE.

GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
11102	$ 2.094.926,23	$ 2.094.926,23
11103	$ 2.175.848,03	$ 2.175.848,03
11102	$ 2.663.356,32	$ 2.663.356,32
11103	$ 3.078.782,79	$ 3.078.782,79
11102	$ 441.431	$ 441.431
11103	$ 462.777	$ 462.777
*		
TOTAL	$ 452.104,00	$ 5.458.561,00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA CON AJUSTES**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **ACTA No.** 8 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 92.520.067,00 **MES** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 4599 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DEL 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 375.609.092,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 0,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 375.609.092,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 1 fecha 10/10/2024		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 92.520.067,00
VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 8.017.701,00

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: $ 8.693.809,00 (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

VALOR EN LETRAS: **OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE**

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

OBSERVACIONES: SE RELACION EN L VALOR DE LOS AJUSTES EN LA PRESENTE ACTA

NOTAS:

1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la letra A,
2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica
3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.
6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
8. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

Firma:
JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
REPRESENTANTE LEGAL
Matrícula Profesional No. 15219-18742 BYC

Firma:
JORGE GOMEZ FALLA
REPRESENTANTE LEGAL
Interventoría CONSORCIO VIAS RURALES
Matrícula Profesional No.: 0820209771 ATL

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

J. EIVAR TULCAN L.
Ing. Constructor y Consultor

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA

Pereira (R),15 de NOVIEMBRE de 2024.

JET-VIR-077-2024

Ingeniero:

JORGE GOMEZ FALLA

Rte. Legal Interventoría CONSORCIO VÍAS RURALES

Carrera 49 # 104B-49

Bogotá D.C.

REF.: Contrato de obra No. 4599 DE 2023. "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4".

Asunto: Justificación ajuste de acta parcial de obra número 8 (mes octubre de 2024).

Teniendo en cuenta el ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE el literal (u.) en los AJUSTES del contrato en referencia, El contrato de obra se encuentra sujeto ajustes, tomando como base Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles, calculados mensualmente por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE, dicho procedimiento se debe ajustar con cada acta parcial de obra presentada mes a mes, según lo establecido en el Manual de interventoría vigente MEPI-MN1-IN-5. Donde se ajusta con el ultimo indicie actualizado. En la presente acta de obra N°8 correspondiente al mes de octubre, se realiza el acta de ajuste con los ultimo índices actualizados los cuales son del mes de septiembre de 2024, realizando un acta de ajustes provisional.

Cordialmente.

JORGE EIVAR TULCÁN LOSADA
CONTRATISTA DE OBRA.
M.P 15219-18742 BYC

DANE

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles - ICOCIV

A16. ICOCIV - Serie histórica índice por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C.

A16.3 ICOCIV - Serie histórica índice por tipología de obra y capítulo constructivo

Código grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Código subclases CPC V 2.0 A.C.	Código de tipología de obra	Tipología de obra	Código de agregación a nivel de obra-capítulo	Código Capítulo Constructivo	Capítulo constructivo	Ponderación al tipo de obra (%)	2023			2024				
								Octubre	Noviembre	Diciembre	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
								Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice
530201	53211	53211_01	Caminos vecinales	11101	01	Preliminares, afirmados, subbases y bases	16,54	119,18	119,18	119,14	125,47	125,57	125,64	125,67	125,82
530201	53211	53211_01	Caminos vecinales	11102	02	Relleno, conformación, afirmados, subbases y bases	28,17	121,00	121,53	121,79	128,27	128,61	128,19	127,87	128,06
530201	53211	53211_01	Caminos vecinales	11103	03	Estructura placa huella y drenajes	52,04	127,68	129,39	129,05	137,80	137,06	135,56	136,06	135,49
530201	53211	53211_01	Caminos vecinales	11104	04	Señalización, control de transito y estructura de drenajes	3,25	127,85	127,53	128,50	137,86	136,76	135,27	134,77	134,30
530201	53211	53211_02	Ciclorrutas	11201	01	Preliminares	10,79	117,59	117,70	117,69	124,11	124,01	124,35	124,49	124,79
530201	53211	53211_02	Ciclorrutas	11202	02	Excavación y rellenos	25,46	121,43	121,36	121,11	126,79	126,91	126,65	126,59	127,11
530201	53211	53211_02	Ciclorrutas	11203	03	Estructuras de concreto	33,44	129,45	130,41	130,70	136,05	135,29	134,96	135,62	135,02
530201	53211	53211_02	Ciclorrutas	11204	04	Andenes	14,47	125,09	125,36	125,60	133,83	133,16	132,39	132,16	131,97
530201	53211	53211_02	Ciclorrutas	11205	05	Obras de drenaje	3,24	124,77	124,14	123,71	124,80	123,73	123,14	123,29	122,28
530201	53211	53211_02	Ciclorrutas	11206	06	Obras ambientales	11,68	129,26	128,53	127,77	129,57	128,31	129,36	128,26	128,89
530201	53211	53211_02	Ciclorrutas	11207	07	Señalización y control del trafico para ciclorruta transpor	0,92	139,85	138,60	137,29	135,08	132,89	134,64	132,74	133,81
530201	53211	53211_03	Espacio público	11301	01	Preliminares y mobiliario urbano	33,37	127,97	127,94	128,25	133,49	133,06	132,89	132,69	132,91
530201	53211	53211_03	Espacio público	11302	02	Excavación, rellenos y urbanismo	39,77	138,67	138,98	139,04	144,21	144,25	144,43	144,57	145,11
530201	53211	53211_03	Espacio público	11303	03	Estructuras en concreto y obras de drenaje	14,65	129,65	129,42	129,04	134,02	133,21	134,13	133,84	133,84
530201	53211	53211_03	Espacio público	11304	04	Señalización, redes eléctricas e iluminación	11,11	132,55	132,30	132,23	134,29	133,31	133,75	133,29	133,61
530201	53211	53211_03	Espacio público	11305	05	Pisos	1,10	123,06	122,93	122,92	130,20	130,06	130,33	130,34	130,52

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE AJUSTE**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **ACTA DE AJUSTE PROVISIONAL No.** 3 **(P)** **ACTA DE AJUSTE FINAL: SI** ☐ **NO** ☑

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 8 **MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:** OCTUBRE **ACTA DE AJUSTE DEFINITIVA No.** **(D)**
(Indicar numeración según corresponda con el Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO DE OBRA No : 4599 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 (Indique número y año) INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DEL 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA): **$ 375.609.092,00** (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA): **$ 375.609.092,00**

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/11/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA): $ -

DATOS ESPECÍFICOS

INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA: $ 82.638.134,45
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA: $ 179.479.968,76

GRUPO DE AJUSTE	ÍNDICE MES DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN Mes y Año utilizado OCTUBRE DEL 2023	ÍNDICE MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA Mes y Año Utilizado OCT DEL 2024	FACTOR DE AJUSTE	VALOR BÁSICO DE OBRA	VALOR BÁSICO A AMORTIZAR	VALOR BÁSICO A AJUSTAR	VALOR AJUSTADO	VALOR AJUSTE EN EL MES	VALOR AJUSTES DEFINITIVOS ACUMULADOS
	Io	**I**	**I / Io**	**(A)**	**(B)**	**Po=A-B**	**Pi=Po*(I/Io)**	**Pi-Po**	
11102	121,00	128,19	1,05942	$70.510.731,00	$35.255.366,00	$35.255.365,00	$37.350.291,23	$2.094.926,23	$2.094.926,23
11103	127,68	135,56	1,06172	$70.510.731,00	$35.255.366,00	$35.255.365,00	$37.431.213,03	$2.175.848,03	$2.175.848,03
11102	121,00	127,87	1,05678	$93.818.374,00	$46.909.187,00	$46.909.187,00	$49.572.543,32	$2.663.356,32	$2.663.356,32
11103	127,68	136,06	1,06563	$93.818.374,00	$46.909.187,00	$46.909.187,00	$49.987.969,79	$3.078.782,79	$3.078.782,79
11102	121,00	128,06	1,05835	$92.067.963,00	$84.502.366,00	$7.565.597,00	$8.007.027,70	$441.430,70	$441.430,70
11103	127,68	135,49	1,06117	$92.067.963,00	$84.502.366,00	$7.565.597,00	$8.028.373,57	$462.776,57	$462.776,57
TOTALES				$ 256.397.068,00	$ 166.666.919,00	$ 89.730.149,00	$ 95.188.709,32	$ 452.103,64	$ 5.458.560,32
							VALOR AJUSTE	$ 452.104,00	$ 5.458.561,00
							VALOR IVA	$ 3.304,00	$ 39.889,00
							VALOR TOTAL	$ 455.408,00	$ 5.498.450,00

PORCENTAJE AMORTIZADO: 92% (%) (tres decimales)

NOTA: En el evento que se requiera identificar Acta de ajuste provisional o Acta de Ajuste negativa se debe diligenciar el siguiente cuadro resumen:

RESUMEN ACTA/S DE AJUSTE A COBRAR		
*VALOR AJUSTE MES DE OCTUBRE	$	452.104,00
VALOR IVA	$	3.304,00
*VALOR TOTAL AJUSTE PROVISIONAL OCTB	$	455.408,00

* (Diligenciar el número del Acta correspondiente e indicar si es definitiva o provisional)

VALOR AJUSTE PROVISIONAL	$ 452.104,00	$ 5.458.561,00
VALOR IVA	$ 3.304,00	$ 39.889,00
VALOR TOTAL AJUSTE A PAGAR	$ 455.408,00	$ 5.498.450,00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE AJUSTE	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **ACTA DE AJUSTE PROVISIONAL No.** 3 **(P)** **ACTA DE AJUSTE FINAL: SI** ☐ **NO** ☑

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 8 **MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:** OCTUBRE **ACTA DE AJUSTE DEFINITIVA No.** **(D)**
(Indicar numeración según corresponda con el Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO DE OBRA No : 4599 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 (Indique número y año) INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DEL 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA): **$ 375.609.092,00** (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA): **$ 375.609.092,00**

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/11/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA): $ -

DATOS ESPECÍFICOS

INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA: $ 82.638.134,45
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA: $ 179.479.968,76

VALOR BÁSICO PRESENTE ACTA: $ 452.104,00

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: $ 39.472,00 (Indicar el valor incluido IVA) **VALOR EN LETRAS:** TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE

NOTAS:

1. Este formato aplica en los casos en los que el anticipo autorizado se gire por parte del Instituto dentro de los ciento veinte (120) días calendario siguientes a la fecha del cierre del proceso de selección. En el evento en que el anticipo autorizado sea girado por el Instituto en varios desembolsos y el primer desembolso sea girado dentro del plazo previsto en el presente numeral y los desembolsos subsiguientes se efectúen por fuera de este plazo, aplica el formato MEPI-MN1-IN-5-FR-2 para los giros subsiguientes.
2. El formato MEPI-MN1-IN-5-FR-1 aplica igualmente para contratos sin anticipo.
3. El (I) "ÍNDICE MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA" corresponde a los índices publicados por el DANE correspondientes al mes en el cual se ejecutaron las obras para cada grupo de ajuste, siempre y cuando cumpla con la cuota parte del Programa de Inversiones aprobado vigente, considerando el cumplimiento de la cuota parte para cada mes, de lo contrario el Índice será el correspondiente al mes en que debió haberse ejecutado dicha cuota parte, según el Programa de Obra y Programa de Inversiones vigentes.
4. Los valores y los cálculos consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría.
5. El Acta de Ajuste debe elaborarse y presentarse de conformidad con lo establecido en el numeral III subnumerales 9 y 10 del Instructivo MEPI-MN1-IN-5.
6. El cálculo de los ajustes se realiza sobre el valor básico de las obras. No incluye valor de provisiones ni el IVA.
7. El Interventor debe verificar la clasificación de los ítems de obra para cada grupo de ajuste presentados por el Contratista y que correspondan con los índices publicados por el DANE para el mes respectivo.
8. Cuando el valor total del ajuste sea negativo se debe elaborar el Acta correspondiente y en la siguiente acta de ajuste con valor total positivo se debe efectuar el respectivo descuento, valores que deben estar relacionados en la correspondiente factura. Si el valor total del acta de ajuste final es negativo se efectuará el descuento en el momento de facturar, con la última acta de recibo parcial de obra.

Firma:
JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
Representante Legal
Contratista
Matrícula Profesional No.:15219-18742 BYC

Firma:
JORGE GOMEZ FALLA
Representante Legal
Interventoría: CONSORCIO VIAS RURALES
Matrícula Profesional No.: 0820209771 ATL

Original: Para el trámite de pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE **IDENTIFICACIÓN DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL**	CÓDIGO	AFINCO-FR-13		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

Contrato No. 4599 DE 2023 **Contratista** JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

Objeto del Contrato MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

Acta No. 8 **Valor básico** $ 452.104,00 **Período** 01 AL 31 OCTUBRE DE 2024

Valor incluido el Iva $ 455.408,00

VALOR DESCRIMINADO POR VIAS Y TIPO DE OBRAS:

Item	Ruta (codigo vía)	Denominación (Carretera - Puente-Tunel)	Valor incluido IVA (Construcción, Rehabilitación, Mejoramiento)	Valor incluido IVA Estudios diseños	Valor incluido IVA (Mantenimiento y/o Conservación)	Subtotal
1		UMBITA-BOYACA	$ 455.408,00	$ -		$ 455.408,00
2			$ -	$ -		$ -
3			$ -	$ -		$ -
			$ -	$ -		$ -
		TOTALES	**$ 455.408,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 455.408,00**

VALOR DISCRIMINADO POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS

NIT	DEPARTAMENTO 1	BOYACA	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
900.828.211-7	MUNICIPIO 1	UMBITA	$ 455.408,00	$ 452.104,00
			$ -	
		TOTAL DEPARTAMENTO 1	**$ 455.408,00**	**$ 452.104,00**

NIT	DEPARTAMENTO 2		VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1		$ -	$ -
		TOTAL DEPARTAMENTO 2	**$ -**	**$ -**

NIT	DEPARTAMENTO 3		VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1		$ -	$ -
		TOTAL DEPARTAMENTO 3	**$ -**	**$ -**

NIT	DEPARTAMENTO 4		VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1		$ -	$ -
		TOTAL DEPARTAMENTO 4	**$ -**	**$ -**

	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
VALOR TOTAL	**$ 455.408,00**	**$ 452.104,00**

Firma
JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
Representante Legal
Contratista
Matrícula Profesional No. 15219-18742 BYC

Firma
JORGE GOMEZ FALLA
Representante Legal
Interventoría CONSORCIO VIAS RURALES
Matrícula Profesional No.: 0820209771 ATL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE **AFECTACION PRESUPUESTAL DE OBLIGACIONES**	CÓDIGO	AFINCO-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

CONTRATO No: 4599 DE 2023

				NUMERO DE ACTA O CUENTA DE COBRO	**PERIODO**
ANTICIPO			**TIPO PAGO:**		
PAGO ANTICIPADO			ACTA DE OBRA	ACTA No 8	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024
DESEMBOLSO			ACTA DE INTERVENTORIA		
			ACTA DE AJUSTE	ACTA 3	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024
			PRESTACION DE SERVICIOS		
			OTRO		
			CUAL ?:		

RECURSO PRESUPUESTAL : Registre el No. de Recurso Presupuestal que financia el proyecto.

(Consulte la información en el Registro Presupuestal del Contrato)

No. COMPROMISO	**1324623**	RUBRO No.	**C-2402-0600-12-0-2402112-02**	RECURSO No.	**11**	VALOR AFECTADO	**$ -**
No. COMPROMISO	**1324623**	RUBRO No.	**C-2402-0600-12-0-2402041-02**	RECURSO No.	**11**	VALOR AFECTADO	**$ 39.472,00**
						TOTAL ACTA	**$ 39.472,00**

Firma

JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01110-1037 CPITVC
Territorial Boyaca INVIAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	30/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACA

CONTRATO DE OBRA No: 4599 DE 2023

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

MES INFORME MENSUAL: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023	1324623	C-2402-0600-12-0-2402112-02	11	NACION	4599 DE 2023	$ 32.609.092,00	$ -
		C-2402-0600-12-0-2402041-02	11	NACION	4599 DE 2023	$ 343.000.000,00	$ 107.808.447,00
			TOTAL			$ 375.609.092,00	$ 107.808.447,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 375.609.092,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	PARCIAL	FEBRERO 2024	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	$ 174.516.897,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 375.609.092,00**	**$ 375.609.092,00**	**TRAMITE**			ACTA EN CERO
2	PARCIAL	MARZO 2024	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	$ 174.516.897,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 375.609.092,00**	**$ 375.609.092,00**	**TRAMITE**			ACTA EN CERO
3	PARCIAL	ABRIL 2024	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	$ 174.516.897,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 375.609.092,00**	**$ 375.609.092,00**	**TRAMITE**			ACTA EN CERO
4	PARCIAL	MAYO 2024	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	$ 174.516.897,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 375.609.092,00**	**$ 375.609.092,00**	**TRAMITE**			ACTA EN CERO
A	**ANTICIPO**	JUNIO 2024						$ 174.516.897,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 201.092.195,00**	**$ 375.609.092,00**	**PAGO**	**X**		ANTICIPO
5	PARCIAL	JUNIO 2024	$ 10.693.500,00	**$ 2.031.765,00**	$ 12.725.265,00	$ 5.346.750,00	$ 7.378.515,00	$ 169.170.147,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 193.713.680,00**	**$ 362.883.827,00**	**TRAMITE**			ACTA PARCIAL
6	PARCIAL	JULIO 2024	$ 70.510.731,00	$ 515.271,00	$ 71.026.002,00	$ 35.255.366,00	$ 35.770.636,00	$ 133.914.781,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 157.943.044,00**	**$ 291.857.825,00**	**TRAMITE**			ACTA PARCIAL
1	AJUSTES	JULIO 2024	$ 2.135.387,00	$ 15.605,00	$ 2.150.992,00	$ 1.067.694,00	$ 1.083.298,00	$ 132.847.088,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 156.859.746,00**	**$ 289.706.833,00**	**TRAMITE**			ACTA AJUSTES N°1 DEL ACTA 6 DE OBRA
7	PARCIAL	SEPTIEMBRE 2024	$ 93.818.374,00	$ 685.596,00	$ 94.503.970,00	$ 46.909.187,00	$ 47.594.783,00	$ 85.937.902,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 109.264.963,00**	**$ 195.202.863,00**	**TRAMITE**			ACTA PARCIAL
2	AJUSTE	SEPTIEMBRE 2024	$ 2.871.070,00	$ 20.981,00	$ 2.892.051,00	$ 1.435.535,00	$ 1.456.516,00	$ 84.502.366,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 107.808.447,00**	**$ 192.310.812,00**	**TRAMITE**			ACTA AJUSTES N°2 DEL ACTA 7 DE OBRA
8	PARCIAL	OCTUBRE 2024	$ 92.067.963,00	$ 672.804,00	$ 92.740.767,00	$ 84.086.430,00	$ 8.654.337,00	$ 415.936,00	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 99.154.110,00**	**$ 99.570.045,00**	**TRAMITE**			ACTA PARCIAL
3	AJUSTE	OCTUBRE 2024	$ 452.104,00	$ 3.304,00	$ 455.408,00	$ 415.936,00	$ 39.472,00	$ -	Registro No. 1324623 del 01/12/2023	**$ 99.114.638,00**	**$ 99.114.637,00**	**TRAMITE**			ACTA AJUSTES N°3 DEL ACTA 8 DE OBRA
TOTALES			**$ 272.549.129,00**	**$ 3.945.326,00**	**$ 276.494.455,00**	**$ 174.516.898,00**	**$ 101.977.557,00**	**$ -**		**$ 99.114.638,00**	**$ 99.114.637,00**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 261.855.628,00	$ 1.913.560,00	**$ 263.769.188,00**
*SUBTOTAL REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYE IVA)	$ 10.693.500,00	$ 2.031.765	**$ 12.725.265,00**
VALOR TOTAL	$ 272.549.128,00	$ 3.945.325,00	**$ 276.494.453,00**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:

Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma

JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
Representante Legal
Contratista
Matrícula Profesional No. 15219-18742 BYC

Firma

JORGE GOMEZ FALLA
Matrícula Profesional No.: 0820209771 ATL
Representante Legal
Interventoría CONSORCIO VIAS RURALES

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 8 **DE** SEPTIEMBRE DE 2024 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 92.067.963,00

SEGUIMIENTO No. 8 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 4599 DE 2023 31/07/2024

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DE 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 375.609.092,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 375.609.092,00

PLAZO ACUMULADO: 6 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor Programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	1 29-12-2023 AL 30-12-2023	2 31-12-2023 AL 31-01-2024	3 02-02-2024 AL 29-02-2024	4 01-03-2024 AL 31-03-2024	5 01-04-2024 AL 02-05-2024	6 02-05-2024 AL 31-05-2024	7 01-06-2024 AL 30-06-2024	8 01-07-2024 AL 30-07-2024	9 31-07-2024 AL 19-09-2024	10 20-09-2024 AL 30-09-2024	11 01-10-2024 AL 31-10-2024	12 01-11-2024 AL 30-11-2024	13	14	15
				% P	0,04%		0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,00%							100%
Excavación en material común de la explanación y canales	$128.800,00	0,04%		$ P	$ 128.800,00		$ 42.933,33	$ 42.933,33	$ 42.933,33	$ 64.400,00	$ 64.400,00	$ -			$ -				
	$0,00	0,00%		$ E															
				% E															
				% P	10,51%		0,00%	5,25%	5,25%	0,00%	10,51%	0,00%							
Terraplenes (incluye material seleccionado)	$32.521.979,00	10,51%		$ P	$ 32.521.979			$ 16.260.989,50	$ 16.260.989,50		$ 32.521.979,00	$ -			$ -				
	$0,00	0,00%		$ E															
				% E															
				% P	0,28%		0,09%	0,09%	0,09%	0,14%	0,14%	0,65%							
Conformación de la Calzada existente	$876.375,00	0,28%		$ P	$ 876.375,00		$ 292.125,00	$ 292.125,00	$ 292.125,00	$ 438.187,50	$ 438.187,50	$ 2.236.965,00			$ -				
	$2.236.965,00	0,65%		$ E								$2.236.965			$1.360.590				
				% E								0,65%			0,40%				
				% P	8,81%		0,00%	4,40%	4,40%	0,00%	8,81%	0,00%							
Afirmado	$27.270.405,00	8,81%		$ P	$ 27.270.405,00			$ 13.635.202,50	$ 13.635.202,50		$ 27.270.405,00	$ -			$ -				
	$0,00	0,00%		$ E															
				% E															
				% P	6,99%		2,33%	2,33%	2,33%	0,00%	6,99%	11,42%		7,20%	7,20%	7,20%			
Subbase Granular clase C	$21.643.808,00	6,99%		$ P	$ 21.643.808,00		$ 7.214.602,67	$ 7.214.602,67	$ 7.214.602,67		$ 21.643.808,00	$ 39.061.544,00		$ 24.621.806,40	$ 24.621.806,40	$ 24.621.806,40			50%
	$39.061.544,00	11,42%		$ E								$14.439.738			$24.590.210				
				% E								4,22%			7,19%				
				% P	12,09%		0,00%	6,04%	6,04%	0,00%	12,09%	20,46%			16,42%	9,12%			
Acero de Refuerzo fy=4200MPa placa huella	$37.422.984,00	12,09%		$ P	$ 37.422.984,00			$ 18.711.492,00	$ 18.711.492,00		$ 37.422.984,00	$ 70.011.398,52			$ 56.184.670,20	$ 31.203.884,88			
	$70.011.398,52	20,46%		$ E								$13.826.726		$24.980.785	$17.166.794				
				% E								4,04%		7,30%	5,02%				
				% P	17,32%		0,00%	8,66%	8,66%	0,00%	17,32%	30,10%			24,65%	13,98%			
Concreto clase D 21MPa para placa huella	$53.631.204,00	17,32%		$ P	$ 53.631.204,00			$ 26.815.602,00	$ 26.815.602,00		$ 53.631.204,00	$ 102.996.289,50			$ 84.331.005,32	$ 47.837.408,78			
	$102.996.289,50	30,10%		$ E								$18.665.284		$36.493.337	$23.410.833				
				% E								5,45%		10,67%	6,84%				
				% P	9,32%		0,00%	4,66%	4,66%	0,00%	9,32%	10,42%			8,06%	4,43%			
Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo). Placa huella	$28.849.860,00	9,32%		$ P	$ 28.849.860,00			$ 14.424.930,00	$ 14.424.930,00		$ 28.849.860,00	$ 35.657.317,35			$ 27.584.904,60	$ 15.151.724,55			
	$35.657.317,35	10,42%		$ E								$8.972.419		$12.433.191	$8.819.603				
				% E								2,36%		3,63%	2,57%				
				% P	8,29%		0,00%	4,15%	4,15%	0,00%	8,29%	10,42%			8,13%	4,49%			
Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo placa huella	$25.672.302,00	8,29%		$ P	$ 25.672.302,00			$ 12.836.151,00	$ 12.836.151,00		$ 25.672.302,00	$ 35.663.684,40			$ 27.809.347,68	$ 15.368.688,90			
	$35.663.684,40	10,42%		$ E								$7.854.137		$12.440.819	$8.811.844				
				% E								2,30%		3,64%	2,58%				
				% P	6,43%		0,00%	0,00%	6,43%	0,00%	6,43%	9,04%			7,06%	4,02%			
Bordillo en Concreto Vaciada In Situ; incluye la preparación de la superficie de apoyo.Placa huella	$19.890.416,00	6,43%		$ P	$ 19.890.416,00				$ 19.890.416,00		$ 19.890.416,00	$ 30.928.504,00			$ 24.152.648,00	$ 13.770.288,00			
	$30.928.504,00	9,04%		$ E								$6.775.856		$10.382.260	$7.650.160,00				
				% E								1,98%		3,03%	2,24%				
				% P	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,19%			0,17%	0,14%			
Excavaciones varias en Material común seco a mano				$ P	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 656.555,50			$ 583.359,50	$ 471.988,00			
	$656.555,50	0,19%		$ E								$74.196		$113.172	$207.229				
				% E								0,02%		0,03%	0,08%				
				% P	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,69%			1,69%	1,69%			
Rellenos para Estructuras con Suelo				$ P	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.774.856,40			$ 5.774.856,40	$ 5.774.856,40			
	$5.774.856,40	1,69%		$ E															
				% E															
				% P	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,48%			2,48%	2,48%			
Sello de Juntas con material bituminoso				$ P	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.493.742,45			$ 8.493.742,45	$ 8.493.742,45			
	$8.493.742,45	2,48%		$ E															
				% E															
				% P	2,78%		0,93%	0,93%	0,93%	0,00%	2,78%	0,00%							
Acero de Refuerzo fy=4200MPa. Estructuras y drenajes	$8.604.720,00	2,78%		$ P	$ 8.604.720,00		$ 2.868.240,00	$ 2.868.240,00	$ 2.868.240,00		$ 8.604.720,00	$ -			$ -				
				$ E															
				% E															
				% P	0,90%		0,30%	0,30%	0,30%	0,45%	0,45%	0,00%							
Excavaciones varias en Material común seco a mano. Estructuras y drenajes	$2.776.400,00	0,90%		$ P	$ 2.776.400,00		$ 925.466,67	$ 925.466,67	$ 925.466,67	$ 1.388.200,00	$ 1.388.200,00	$ -			$ -				
				$ E															
				% E															
				% P	4,53%		1,51%	1,51%	1,51%	2,27%	2,27%	0,00%							
Concreto clase D 21MPa para estructuras. Estructuras y drenajes	$14.037.152,00	4,53%		$ P	$ 14.037.152,00		$ 4.679.050,67	$ 4.679.050,67	$ 4.679.050,67	$ 7.018.576,00	$ 7.018.576,00	$ -			$ -				
				$ E															
				% E															
				% P	0,40%		0,13%	0,13%	0,13%	0,20%	0,20%	0,00%							
Concreto clase F 14MPa. Estructuras y drenajes	$1.253.246,00	0,40%		$ P	$ 1.253.246,00		$ 417.748,67	$ 417.748,67	$ 417.748,67	$ 626.623,00	$ 626.623,00	$ -			$ -				
				$ E															
				% E															
				% P	3,17%		1,06%	1,06%	1,06%	1,59%	1,59%	0,00%							
Tubería de concreto reforzado, clase III de 900mm de diámetro interior. Estructuras y drenajes	$9.814.800,00	3,17%		$ P	$ 9.814.800,00		$ 3.271.600,00	$ 3.271.600,00	$ 3.271.600,00	$ 4.907.400,00	$ 4.907.400,00	$ -			$ -				
				$ E															
				% E															
				% P	1,45%		0,48%	0,48%	0,48%	0,73%	0,73%	0,00%							
Relleno para estructuras con recebo. Estructuras y drenajes	$4.502.592,00	1,45%		$ P	$ 4.502.592,00		$ 1.500.864,00	$ 1.500.864,00	$ 1.500.864,00	$ 2.251.296,00	$ 2.251.296,00	$ -			$ -				
				$ E															
				% E															
				% P	3,22%		1,07%	1,07%	1,07%	1,61%	1,61%	0,00%							
Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1 000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	$9.981.860,00	3,22%		$ P	$ 9.981.860,00		$ 3.327.286,67	$ 3.327.286,67	$ 3.327.286,67	$ 4.990.930,00	$ 4.990.930,00	$ -			$ -				
				$ E															
				% E															
				% P	3,45%		1,15%	1,15%	1,15%	0,00%	0,00%	0,00%							
Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructural	$10.693.500,00	3,45%		$ P	$ 10.693.500,00		$ 3.564.500,00	$ 3.564.500,00	$ 3.564.500,00		$ -	$ -				0,00%			
	$10.693.500,00	3,13%		$ E				$10.693.500			$0	$10.693.500							
				% E				3,45%				3,13%							
	$117,88																		

SUSPENSIÓN No. 1 DEL 31-12-2023 AL 31-01-2024

SUSPENSIÓN No. 2 DESDE 31 JULIO AL 19 SEPTIEMBRE DEL 2024

Reprogramación No.1

Reprogramación No.2

Reprogramación No.3

Reprogramación No.4

Reprogramación No.5

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 8 **DE** SEPTIEMBRE DE 2024 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 92.067.963,00

SEGUIMIENTO No. 8 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 4599 DE 2023 31/07/2024

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DE 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 375.609.092,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 375.609.092,00

PLAZO ACUMULADO: 6 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):

VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 309.572.403,00**	**100%**	
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.174.475,00**	**100%**	

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

ACTA MODIFICACION N°1

		DICIEMBRE -23	SUSPENSION 1	FEBRERO 2024	MARZO DEL 2024	ABRIL -MAYO DE 2024	MAYO 2024	JUNIO 2024	JULIO 2024	SUSPENSIÓN N°2	SEPTIEMBRE 2024	OCTUBRE 2024	NOVIEMBRE 2024			
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**100,00%**		**9,08%**	**42,25%**	**48,67%**	**7,01%**	**89,54%**	**96,87%**		**7,20%**	**75,85%**	**47,55%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$309.572.403,00**		**$28.104.417,67**	**$130.788.784,67**	**$150.679.200,67**	**$21.685.612,50**	**$277.193.290,50**	**$331.480.975,00**		**$24.621.806,40**	**$259.536.340,55**	**$162.694.388,36**			
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**100,00%**		**9,08%**	**51,33%**	**100,00%**	**10,46%**	**100,00%**	**100,00%**		**24,15%**	**100,00%**	**100,0%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$309.572.403,00**	**SUSPENSIÓN 31-12-2023 AL 31-01-2024**	**$28.104.417,67**	**$158.893.202,33**	**$309.572.403,00**	**$32.379.112,50**	**$309.572.403,00**	**$342.174.475,00**	**SUSPENSIÓN No. 2 DESDE 31 JULIO AL 19 SEPTIEMBRE DEL 2024**	**$82.638.134,45**	**$342.174.475,00**	**$342.174.475,00**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,00%**		**0,00%**	**3,45%**	**0,00%**	**3,45%**	**0,00%**	**24,15%**		**28,30%**	**26,91%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**		**$0**	**$10.693.500**	**$0**	**$10.693.500**	**$0**	**$82.638.017**		**$96.841.952,19**	**$92.067.963**				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,00%**		**0,00%**	**3,45%**	**0,00%**	**3,45%**	**0,00%**	**24,15%**		**52,45%**	**79,36%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**		**$0**	**$10.693.500,00**	**$0**	**$10.693.500,00**	**$0**	**$82.638.017**		**$179.479.968,76**	**$267.090.568**				

2462180640,00%

24,15%

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 2.550.632,00	$ -	%
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 32.602.072,00 / $ -	$ -	%
PROVISIÓN PARA AJUSTES	$ 14.539.179,00 / $ -	$ -	%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	$ 3.013.640,00 / $ -	$ -	%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL	$ 2.031.765,00	$ -	%
*GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye IVA)	$ 11.299.401,00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 66.036.689,00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 33.434.617,00		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 375.609.092,00		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ 375.609.092,00		

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dir $ -

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 15219-18742 BYC

JORGE GOMEZ FALLA
Representante Legal CONSORCIO VIAS RURALES
Matrícula Profesional No 08202-09771 ATL

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: 4599-2024 **CONTRATISTA:** JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: sep-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA LA CUCHILLA-LOS PUENTES-LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA, LOTE 4

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 4941-2023 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS RURALES

NOMBRE ARL: AXA-COLPATRIA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFABOY

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
2	PEDRO MIGUEL BERNAL VELOZA	74329417	MAESTRO	$ 1.300.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	$ 1.083.334	$ 75.500	V	NUEVA EPS	31140593	$ 43.400	PROTECCIÓN	31140593	$ 173.400	$ 43.400	$ -	$ -	LCNR
3	EDILSON MARTINEZ VELOZA	1002683466	OFICIAL	$ 1.300.000		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	$ 1.256.667	$ 87.500	V	NUEVA EPS	31140593	$ 50.300	PROTECCIÓN	31140593	$ 201.000	$ 50.300	$ -	$ -	LCNR
4	TULCAN LOSADA JORGE EIVAR	9521002	DIRECTOR DE OBRA	$ 5.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	$ 5.000.000	$ 121.800	III	SALUD TOTAL	31104223	$ 625.000	COLPENSIONES	31104223	$ 800.000	SIN CCF			
5	BERNAL DIAZ CRISTIAN ANDRES	1.002.683.237	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.300.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	$ 1.040.000	$ 72.400	V	NUEVA EPS	31140593	$ 41.600	PORVENIR	31140593	$ 166.400	$ 41.600			LCNR
6	DIAZ DIAZ EDWIN EDILSON	1.056.613.606	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.300.000		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	X	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	$ 910.000	$ 63.400	V	NUEVA EPS	31140593	$ 36.400	PORVENIR	31140593	$ 145.600	$ 36.400			LCNR
7	DIAZ DIAZ OMAR FERNEY	1.056.613.955	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.300.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	X	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	$ 866.667	$ 60.400	V	NUEVA EPS	31140593	$ 34.700	COLPENSIONES	31140593	$ 138.700	$ 34.700			LCNR

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El contratista adjunta la certificación de fecha 24/10/2024 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 152191-8742 DE BYC

Firma
JORGE GOMEZ FALLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 082020-9771 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

JORGE EIVAR TUCAN LOSADA
Ingeniero Constructor y Consultor

CERTIFICADO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Pereira (R), 14 de noviembre del 2024

JET-UMB-2024-038

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Dirección Territorial Boyacá

REFERENCIA: Contrato de obra No. 4599 DE 2023. "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 4".

Con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 del 27 de diciembre de 2002, **BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO**.

CERTIFICO:

Yo, **JORGE EIVAR TULCAN LOSADA** identificado (a) con C.C 9.521.002 de Sogamoso (B), de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y/o el de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje y CREE, cuando a ello haya lugar (Articulo 25 Ley 1607de 2012), correspondientes a mis aportes y/o al de mis empleados en los últimos seis (6) meses, contados a partir del mes anterior a la fecha de radicación del Acta de Obra No. 08 del contrato de la referencia, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.

ACTUO EN MI CALIDAD DE: **Contratista**

Atentamente,

JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
CC 9.521.002 de Sogamoso (B)
Contratista

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 14991662792

(415)7707212489984(8020) 000001499166279 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 5 2 1 0 0 2	3	Impuestos y Aduanas de Pereira 1 6	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	9 5 2 1 0 0 2	

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Boyacá 1 5	Sogamoso 7 5 9

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
TULCAN	LOSADA	JORGE	EIVAR

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Risaralda 6 6	Pereira 0 0 1

41. Dirección principal: CL 97 16 00 LC 3 ED PALMAS DE BELMONTE

42. Correo electrónico: jeting.vias@outlook.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
6 6 0 0 0 1	3 1 4 4 7 1 8 2 1 5	6 0 6 3 4 5 5 1 2 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	1 9 9 5 0 2 2 8	7 1 1 2	1 9 9 5 0 2 2 8		4 2 9 0	4 6 6 3	1 2 2 7	

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	4	2	2	4	2	4	8	5	2														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
22- Obligado a cumplir deberes formales a
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 03 - 14 / 14 : 59: 46

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre TULCAN LOSADA JORGE EIVAR

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14991662792

(415)7707212489984(8020) **000001499166279 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 5 2 1 0 0 2	3	Impuestos y Aduanas de Pereira	1 6	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	63. Formas asociativas	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados
65. Fondos	66. Cooperativas	67. Sociedades y organismos extranjeros
68. Sin personería jurídica	69. Otras organizaciones no clasificadas	70. Beneficio

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase		
72. Número		
73. Fecha		
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento		
79. Ciudad/Municipio		
Vigencia		
80. Desde		
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional %

83. Nacional público %

84. Nacional privado %

85. Extranjero %

86. Extranjero público %

87. Extranjero privado %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 1 2 3 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14991662792

(415)7707212489984(8020) **000001499166279 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 5 2 1 0 0 2		Impuestos y Aduanas de Pereira	1 6	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	6 6 9 9 2 3 5 5		1 1 4 4 7 8 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MANZANO	CHAVARRO	LIDA	MARCELA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 1 9 0 9 0 2

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

BBVA

Creando Oportunidades

BBVA Colombia
NIT 860.003.020-1
Certifica

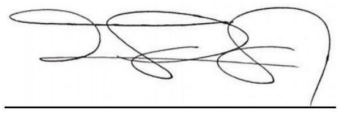
Que nuestro(a) cliente JORGE EIVAR TULCAN LOSADA, identificado(a) con cédula de ciudadanía número 9,521,002 se encuentra vinculado(a) a nuestra entidad a través de la CUENTA CORRIENTE No. 453003345 aperturada el 23 de febrero de 2011 cuenta ACTIVA y que a la fecha ha presentado un manejo conforme a lo establecido contractualmente.

Esta certificación se expide a solicitud del titular con destino a quien interese, el 22 de agosto de 2023.

Para trámites de nómina,legales,internacionales y otros,también puedes usar las siguientes opciones de número de cuenta:

Cuenta de 10 dígitos:	0453003345
Cuenta de 16 dígitos:	0453000100003345
Cuenta de 20 dígitos:	00130453000100003345

Firma autográfica



Responsable servicio al cliente
BBVA Colombia

Nota: el saldo no incluye valores de cheques en proceso de canje.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 9521002	0	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4210	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
66-1	CALLE 97 16 00 LOCAL 3		6063455125			TULCAN1958@OUTLOOK.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-09	2024-09	31104223	I	2024-10-24	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.571.300	24.500	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	31104223	2024-10-02	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 9521002	TULCAN LOSADA JORGE EIVAR	5.000.000																	0			30	30	0	30	COLPENSIONES-25-14	5.000.000	800.000	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	5.000.000	625.000	SIN CCF-SINCCF	0	0	5.000.000	121.800	0,02436	0	0	0	0	0	59	0	1.546.800	N	5421001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 9521002	0	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4210	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
66-1	CALLE 97 16 00 LOCAL 3		6063455125			TULCAN1958@OUTLOOK.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-09	2024-09	31104223	I	2024-10-24	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.571.300	24.500	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	31104223	2024-10-02	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
5.000.000	5.000.000	5.000.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	800.000	0	12.600	0	812.600
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	800.000	0	12.600	0	812.600
EPS(Administradoras: 1)				1	625.000	0	9.900	0	634.900
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	1	625.000	0	9.900	0	634.900
ARP(Administradoras: 1)				1	121.800	0	2.000	0	123.800
POSITIVA	14-23	860011153	6	1	121.800	0	2.000	0	123.800
Gran Total					1.546.800	0	24.500	0	1.571.300

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 9521002	0	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	B	06	SEGUROS COLPATRIA - 14-4	ÚNICA	4210	Natural

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
66-1	CALLE 97 16 00 LOCAL 1 BELMO	3204544	TULCAN1958@OUTLOOK.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-09	2024-10	31140593	E	2024-10-23	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.839.900	27.400	BANCOLOMBIA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
5	31140593	2024-10-02	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 1002683237	BERNAL DIAZ CRISTIAN ANDRES	1.300.000	F																0			24	24	24	24	PORVENIR-230301	1.040.000	166.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.040.000	41.600	COMFABOY-CCF10	1.040.000	41.600	1.040.000	72.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	322.000	S	5421001
2	CC 1002683237	BERNAL DIAZ CRISTIAN ANDRES	1.300.000	F										X						0			5	5	5	5	PORVENIR-230301	216.667	34.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	216.667	0	COMFABOY-CCF10	216.667	0	216.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	34.700	S	5421001
3	CC 1002683237	BERNAL DIAZ CRISTIAN ANDRES	1.300.000	F										X						0			1	1	1	1	PORVENIR-230301	43.334	7.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	43.334	0	COMFABOY-CCF10	43.334	0	43.334	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	7.000	S	5421001
4	CC 74329417	BERNAL VELOSA PEDRO MIGUEL	1.300.000	F																0			25	25	25	25	PROTECCION-230201	1.083.334	173.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.083.334	43.400	COMFABOY-CCF10	1.083.334	43.400	1.083.334	75.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	335.700	S	5421001
5	CC 74329417	BERNAL VELOSA PEDRO MIGUEL	1.300.000	F										X						0			5	5	5	5	PROTECCION-230201	216.667	34.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	216.667	0	COMFABOY-CCF10	216.667	0	216.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	34.700	S	5421001
6	CC 1056613606	DIAZ DIAZ EDWIN EDILSON	1.300.000	F																0			21	21	21	21	PORVENIR-230301	910.000	145.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	910.000	36.400	COMFABOY-CCF10	910.000	36.400	910.000	63.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	281.800	S	5421001
7	CC 1056613606	DIAZ DIAZ EDWIN EDILSON	1.300.000	F										X						0			1	1	1	1	PORVENIR-230301	43.334	7.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	43.334	0	COMFABOY-CCF10	43.334	0	43.334	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	7.000	S	5421001
8	CC 1056613606	DIAZ DIAZ EDWIN EDILSON	1.300.000	F										X						0			8	8	8	8	PORVENIR-230301	346.667	55.500	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	346.667	0	COMFABOY-CCF10	346.667	0	346.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	55.500	S	5421001
9	CC 1056613955	DIAZ DIAZ OMAR FERNEY	1.300.000	F																0			20	20	20	20	COLPENSION ES-25-14	866.667	138.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	866.667	34.700	COMFABOY-CCF10	866.667	34.700	866.667	60.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	268.500	S	5421001
10	CC 1056613955	DIAZ DIAZ OMAR FERNEY	1.300.000	F										X						0			2	2	2	2	COLPENSION ES-25-14	86.667	13.900	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	86.667	0	COMFABOY-CCF10	86.667	0	86.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	13.900	S	5421001
11	CC 1056613955	DIAZ DIAZ OMAR FERNEY	1.300.000	F										X						0			8	8	8	8	COLPENSION ES-25-14	346.667	55.500	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	346.667	0	COMFABOY-CCF10	346.667	0	346.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	55.500	S	5421001
12	CC 1002683466	MARTINEZ VELOZA EDILSON	1.300.000	F																0			29	29	29	29	PROTECCION-230201	1.256.667	201.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.256.667	50.300	COMFABOY-CCF10	1.256.667	50.300	1.256.667	87.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	389.200	S	5421001
13	CC 1002683466	MARTINEZ VELOZA EDILSON	1.300.000	F										X						0			1	1	1	1	PROTECCION-230201	43.334	7.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	43.334	0	COMFABOY-CCF10	43.334	0	43.334	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	7.000	S	5421001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 9521002	0	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	B	06	SEGUROS COLPATRIA - 14-4	ÚNICA	4210	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
66-1	CALLE 97 16 00 LOCAL 1 BELMO		3204544			TULCAN1958@OUTLOOK.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-09	2024-10	31140593	E	2024-10-23	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.839.900	27.400	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	31140593	2024-10-02	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
6.500.005	6.500.005	6.500.005	6.500.005	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				5	1.040.500	0	15.800	0	1.056.300
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	208.100	0	3.200	0	211.300
PROTECCION	230201	800229739	0	2	416.200	0	6.300	0	422.500
PORVENIR	230301	800224808	8	2	416.200	0	6.300	0	422.500
EPS(Administradoras: 2)				5	206.400	0	3.100	0	209.500
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	3	126.600	0	1.900	0	128.500
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	79.800	0	1.200	0	81.000
ARP(Administradoras: 1)				5	359.200	0	5.400	0	364.600
SEGUROS COLPATRIA	14-4	860002183	9	5	359.200	0	5.400	0	364.600
CCF(Administradoras: 1)				5	206.400	0	3.100	0	209.500
COMFABOY	CCF10	891800213	8	5	206.400	0	3.100	0	209.500
Gran Total					1.812.500	0	27.400	0	1.839.900

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **PREACTA No.** 8 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 92.067.963,00 **MES** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 4599 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DEL 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 375.609.092,00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 0,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 375.609.092,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 1 fecha 10/10/2024		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES														
1	210,2	210-22		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	7	$ 18.400,00	$ 128.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	220.1P		220P	Terraplenes (incluye material seleccionado)	m3	329	$ 98.851,00	$ 32.521.979,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal				**$ 32.650.779,00**	0,00	**$ -**				**$ -**
AFIRMADOS BASES Y SUBBASES												**$ -**		**$ -**
3	310,1	320 - 22		Conformación de la Calzada existente	m2	615	$ 1.425,00	$ 876.375,00	1.569,80	$ 2.236.965,00	954,80	$ 1.360.590,00	1.569,80	$ 2.236.965,00
4	311,1	311-22		Afirmado	m3	237	$ 115.065,00	$ 27.270.405,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	320,3	320 - 22		Subbase Granular clase C	m3	137	$ 157.984,00	$ 21.643.808,00	247,25	$ 39.061.544,00	155,65	$ 24.590.209,60	247,05	$ 39.029.947,20
				Subtotal				**$ 49.790.588,00**	0,00	**$ 41.298.509,00**		**$ 25.950.799,60**		**$ 41.266.912,20**
PLACA HUELLA														
6	640.1.1	640-22		Acero de Refuerzo fy=4200MPa	kg	4958	$ 7.548,00	$ 37.422.984,00	9.275,49	$ 70.011.398,52	2.274,35	$ 17.166.793,80	7.232,35	$ 54.589.778
7	630.1.1	630-22		Concreto clase D 21MPa para placa huella	m3	66	$ 812.594,00	$ 53.631.204,00	126,75	$ 102.996.289,50	28,81	$ 23.410.833,14	94,81	$ 77.042.037,14
8	630,2	630-22		Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).	m3	52	$ 554.805,00	$ 28.849.860,00	64,27	$ 35.657.317,35	15,88	$ 8.810.303,40	52,84	$ 29.315.896
9	671,3	671-22		Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	37	$ 693.846,00	$ 25.672.302,00	51,40	$ 35.663.684,40	12,70	$ 8.811.844,20	41,95	$ 29.106.840
10	672,3	672-22		Bordillo en Concreto Vaciada In Situ; incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	364	$ 54.644,00	$ 19.890.416,00	566,00	$ 30.928.504,00	140,00	$ 7.650.160,00	454,00	$ 24.808.376
								$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
								$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal				**$ 165.466.766,00**		**$ 275.257.193,77**		**$ 65.849.934,54**		**$ 214.862.926,84**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES														
11	640.1.2	640-22		Acero de Refuerzo fy=4200MPa	kg	1140	$ 7.548,00	$ 8.604.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	600.2.3	640-22		Excavaciones varias en Material común seco a mano	m3	88	$ 31.550,00	$ 2.776.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
13	630.1.2	630-22		Concreto clase D 21MPa para estructuras	m3	16	$ 877.322,00	$ 14.037.152,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
14	630.1.3	630-22		Concreto clase F 14MPa	m3	2	$ 626.623,00	$ 1.253.246,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
15	661,1	661-22		Tubería de concreto reforzado, clase III de 900mm de diámetro interior	m	12	$ 817.900,00	$ 9.814.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
16	610,2	610-22		Relleno para estructuras con recebo	m3	36	$ 125.072,00	$ 4.502.592,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
				Subtotal				**$ 40.988.910,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
TRANSPORTE														
17	900,2	900-22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1 000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	6580	$ 1.517,00	$ 9.981.860,00	0,00	$ -	0,00	$ -		
				Subtotal				**$ 9.981.860,00**		**$ -**		$ -		**$ -**
ÍTEM NO PREVISTOS														
PLACA HUELLA														
18	600.2.3	640-22		Excavaciones varias en Material común seco a mano	m3		$ 31.550,00	$ -	20,81	$ 656.555,50	8,47	$ 267.228,50	8,47	$ 267.228,50
19	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3		$ 52.322,70	$ -	110,37	$ 5.774.856,40	0,00	$ -	0,00	$ -
20	466.2P	466-22	466.2P	Sello de Juntas con material bituminoso	ml		$ 7.119,65	$ -	1.193,00	$ 8.493.742,45	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal				**$ -**		**$ 14.925.154,35**		**$ 267.228,50**		**$ 267.228,50**
								Ajuste al peso	0,00	**$ 117,88**	0,00		0,00	
								Subtotal	**$ 298.878.903,00**	**$ 331.480.975,00**		**$ 92.067.962,64**		**$ 256.397.067,54**
SUBTOTAL OBRA								**$ 298.878.903,00**		**$ 331.480.975,00**		**$ 92.067.962,64**		**$ 256.397.067,54**

*	**BÁSICO DE OBRAS (A)**		**$ 298.878.903,00**	**$ 331.480.975,00**	**$ 92.067.963,00**	**$ 256.397.068,00**
*	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$ 32.602.072,00		$ 0,00	$ 0,00
*	**SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B**		**$ 331.480.975,00**	$ 331.480.975,00	**$ 92.067.963,00**	**$ 256.397.068,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES (D)	NO MODIFICAR	$ 14.539.179,00	$ 14.539.179,00	**$ 0,00**	**$ 0,00**
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)	NO MODIFICAR	$ 3.013.640,00	$ 3.013.640,00		
	VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES (F) = C + D + E		**$ 349.033.794,00**	**$ 349.033.794,00**	**$ 92.067.963,00**	**$ 256.397.068,00**
*	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)		$ 2.550.632,00	$ 2.550.632,00	$ 672.804,00	$ 1.873.671,00
*	**VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (H) = F + G**		**$ 351.584.426,00**	**$ 351.584.426,00**	**$ 92.740.767,00**	**$ 258.270.739,00**
*						$ 0,00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA **PREACTA PARCIAL DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **PREACTA No.** 8 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 92.067.963,00 **MES** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 4599 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

(Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DEL 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 375.609.092,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 0,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 375.609.092,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 1 fecha 10/10/2024		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	*			REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (I)			NO MODIFICAR	$ 10.693.500,00		$ 10.693.500,00		$ -		$ 10.693.500,00
	*			IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (J)		19%	NO MODIFICAR	$ 2.031.765,00		$ 2.031.765,00		**$ -**		**$ 2.031.765,00**
	*			**TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (K) = I + J**			NO MODIFICAR	**$ 12.725.265,00**		**$ 12.725.265,00**		**$ -**		**$ 12.725.265,00**
	*			GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye IVA) (L)			NO MODIFICAR	$ 11.299.401,00		$ 11.299.401,00		**$ -**		**$ 0,00**
	*			**VALOR TOTAL = H + K + L**				**$ 375.609.092,00**		**$ 375.609.092,00**		**$ 92.740.767,00**		**$ 270.996.004,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

AIU 30%
Utilidad 5%

	Valor	%
Valor Anticipo Otorgado	$ 174.516.897,00	50%
Valor Amortizado Presenta Acta	$ 84.086.430,00	48%
Valor Amortizado Acumulado	$ 171.597.733,00	98%
Valor Saldo por Amortizar	$ 2.919.164,00	2%

RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

	VALOR BÁSICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)			
PROVISIÓN PARA AJUSTES (D)			$ -
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)			
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES (F) = C + D + E	$ 92.067.963,00	$ 672.804,00	$ 92.740.767,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (I)	$ 0,00	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL	$ -		$ -
VALOR TOTAL PRESENTE MES	$ 92.067.963,00	$ 672.804,00	$ 92.740.767,00

RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)

G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA	VR. ACUMULADO
E		
E		
E		
SB		
B		
P		
T		
TOTAL		

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE (si aplica)

* Debe corresponder con los grupos de ajuste señalados por el DANE.

GRUPOS	VALOR PRESENTE	VALOR ACUMULADO
*		
*		
*		
TOTAL		

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA **PREACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **PREACTA No.** 8 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 92.067.963,00 **MES** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 4599 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CONTRATISTA: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 de 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023 (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 31 DE JULIO DEL 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: 19/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 375.609.092,00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 0,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 375.609.092,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 1 fecha 10/10/2024		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 92.067.963,00
VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 7.981.533,00

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: $ 8.654.337,00 (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo) **VALOR EN LETRAS:** **OCHO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS MONEDA CORRIENTE**

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

OBSERVACIONES

NOTAS:

1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la letra A,
2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica
3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.
6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
8. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

Firma:
JORGE EIVAR TULCAN LOSADA
REPRESENTANTE LEGAL
Matrícula Profesional No.: 15219-18742 BYC

Firma:
JORGE GOMEZ FALLA
REPRESENTANTE LEGAL
Interventoría CONSORCIO VIAS RURALES
Matrícula Profesional No.: 0820209771 ATL

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024	**CORTE DE OBRA N°**	1		
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24	a	31-oct-24
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**CORTE DE OBRA N°**	1		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES	**MUNICIPIO**	UMBITA BOYACA		
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	**Unidad** / **m2**	**Cantidad Acta**		**954,80**
ITEM: 310,1	conformacion calzada existente		**Cantidad Acumulada**		**1.569,80**

VEREDA LOS PUENTES TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA PUENTE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	95,00		**0,00**
conformaion calzada			95,00		
VEREDA LOS PUENTES TRAMO 1					

UBICACIÓN VEREDA PUENTE TRAMO 2	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	62,00		**0,00**
conformaion calzada			62,00		
VEREDA LOS PUENTES TRAMO 2					

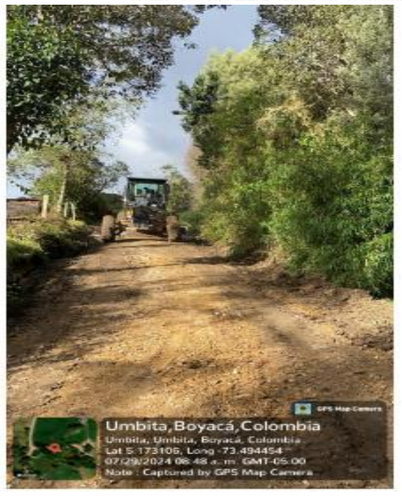
VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	70,00		**0,00**
conformaion calzada			70,00		
VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1					

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 2	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	56,00		**0,00**
conformaion calzada			56,00		
VEREDA LLANO VERDE TRAMO 2					
COBRO CON ACTA DE MODIFICACION MAYORES Y MENORES CANTIDADES					954,80
SUB-TOTAL					**954,80**

REGISTRO FOTOGRAFICO







OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: HEYVER CAMILO NAVARRO MOJHANA
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 66202-274169 RIS

Firma:
Nombre: JENNY PAOLA TORRES ROA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 15202188755 BYC

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024	**CORTE DE OBRA N°**	8		
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24	a	31-oct-24
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**CORTE DE OBRA N°**	8		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES	**MUNICIPIO**	UMBITA BOYACA		
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	**Unidad**	**M3**	**Cantidad Acta**	**155,65**
ITEM: 320.3	Subbase Granular			**Cantidad Acumulada**	**247,05**

VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	70,00		**56,70**
sub - base granular, Abscisa	0,00	5,40	0,15	Area:	
sub - base granular, Abscisa	10,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	20,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	30,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	40,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	50,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	60,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	70,00	5,40	0,15	54,00	8,10

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 2	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	56,00		**98,95**
sub - base granular, Abscisa	0,00	5,40	0,15	Area:	
sub - base granular, Abscisa	10,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	20,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	30,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	40,00	5,40	0,15	54,00	8,10
sub - base granular, Abscisa	45,00	5,40	0,15	27,00	4,05
sub - base granular, Abscisa	50,00	5,40	0,15	27,00	4,05
sub - base granular, Abscisa	56,00	5,40	0,15	32,40	4,86
SOBRE ANCHO 1	28,11	1,80	0,15		7,59
MATERIAL SUB BASE ARREGLO VIA CAJESO REPOSCION MATERIAL					46,00
SUB-TOTAL					**155,65**









OBSERVACIONES:

Firma: cc: 1006 662647.
Nombre: HEYVER CAMILO NAVARRO MOJHANA
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 66202-274169 RIS

Firma:
Nombre: JENNY PAOLA TORRES ROA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 15202188755 BYC

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024	**CORTE DE OBRA N°**	8		
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24	a	31-oct-24
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**CORTE DE OBRA N°**	8		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES	**MUNICIPIO**	UMBITA BOYACA		
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	**Unidad** / **M3**	**Cantidad Acta**		**10,79**
ITEM: 600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar		**Cantidad Acumulada**		**10,79**

VEREDA LOS PUENTES TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA PUENTE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0+000	0+095	95,00		**3,53**
EXCAVACION DE RIOSTRAS					
Excavación	5	0,20	0,10	35,00	3,53

UBICACIÓN VEREDA PUENTE TRAMO 2	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0+000	0+047	62,00		**2,32**
EXCAVACION DE RIOSTRAS					
Excavación	5	0,20	0,10	23,00	2,32

VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	70,00		**2,62**
EXCAVACION DE RIOSTRAS					
Excavación	5	0,20	0,10	26,00	2,62

SUB-TOTAL		**8,47**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Firma: cc: 1006 662647.
Nombre: HEYVER CAMILO NAVARRO MOJHANA
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 66202-274169 RIS

Firma:
Nombre: JENNY PAOLA TORRES ROA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 15202188755 BYC

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024	**CORTE DE OBRA N°**	8		
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24	a	31-oct-24
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**CORTE DE OBRA N°**	8		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES	**MUNICIPIO**	UMBITA BOYACA		
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	**Unidad** / **M3**	**Cantidad Acta**		**28,81**
ITEM: 630.1.1	Concreto Resistencia 21MPa (D) para placa huella		**Cantidad Acumulada**		**94,81**

VEREDA LOS PUENTES TRAMO 1 Y TRAMO 2

REGISTRO FOTOGRAFICO

COBRO CON ACTA DE MODIFICACION MAYORES Y MENORES CANTIDADES					1,88

VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANT**	
	0,00	0,00	70,00		**26,93**
PLACA HUELLAS			70,00		
Placa huella	58,80	0,90	0,15	2,00	15,88
Placa de Entrada	3,00	5,00	0,15	1,00	2,25
Placa de Salida	3,00	5,00	0,15	1,00	2,25
RIOSTRAS	**26,00**	**5**			
Riostras	5,0	0,20	0,25	26,00	6,55
SUB-TOTAL					**28,81**



OBSERVACIONES:

Firma: cc: 1006 662647.
Nombre: HEYVER CAMILO NAVARRO MOJHANA
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 66202-274169 RIS

Firma: Jenny Torres Roa
Nombre: JENNY PAOLA TORRES ROA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 15202188755 BYC

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024	**CORTE DE OBRA N°**	8		
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24	a	31-oct-24
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**CORTE DE OBRA N°**	8		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES	**MUNICIPIO**	UMBITA BOYACA		
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	**Unidad**	**M3**	**Cantidad Acta**	**15,88**
ITEM: 630,2	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).			**Cantidad Acumulada**	**52,84**

VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	70,00		**15,88**
PIEDRA PEGADA			70,00		
Cinta central	58,80	0,90	0,15	1,00	7,94
Cinta derecha	58,80	0,45	0,15	1,00	3,97
Cinta izquierda	58,80	0,45	0,15	1,00	3,97
SUB-TOTAL					**15,88**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Firma: cc: 1006 662647.
Nombre: HEYVER CAMILO NAVARRO MOJHANA
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 66202-274169 RIS

Firma:
Nombre: JENNY PAOLA TORRES ROA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 15202188755 BYC

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024	**CORTE DE OBRA N°**	8		
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24	a	31-oct-24
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**CORTE DE OBRA N°**	8		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES	**MUNICIPIO**	UMBITA BOYACA		
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	**Unidad** **M3**	**Cantidad Acta**		**12,70**
ITEM: 671,3	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo		**Cantidad Acumulada**		**41,95**

VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	70,00		**12,70**
			70,00		
CUNETAS					
Derecha	58,80	0,72	0,15	1,00	6,35
Izquierda	58,80	0,72	0,15	1,00	6,35
SUB-TOTAL					**12,70**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Firma: cc: 1006 662647.
Nombre: HEYVER CAMILO NAVARRO MOJHANA
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 66202-274169 RIS

Firma:
Nombre: JENNY PAOLA TORRES ROA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 15202188755 BYC

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024	**CORTE DE OBRA N°**		8	
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24	a	31-oct-24
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**CORTE DE OBRA N°**		8	
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES	**MUNICIPIO**		UMBITA BOYACA	
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	**Unidad**	**ml**	**Cantidad Acta**	**140,00**
ITEM: 672,3	Bordillo en Concreto Vaciada In Situ; incluye la preparación de la superficie de apoyo			**Cantidad Acumulada**	**454,00**

VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	70,00		**140,00**
			70,00		
BORDILLOS					
Derecho	70,00	0,15	0,15	1,00	70,00
Izquierdo	70,00	0,15	0,15	1,00	70,00
SUB-TOTAL					**140,00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Firma: cc: 1006 662647.
Nombre: HEYVER CAMILO NAVARRO MOJHANA
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 66202-274169 RIS

Firma:
Nombre: JENNY PAOLA TORRES ROA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 15202188755 BYC

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024	**CORTE DE OBRA N°**	8		
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24	a	31-oct-24
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**CORTE DE OBRA N°**	8		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES	**MUNICIPIO**	UMBITA BOYACA		
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	**Unidad** / **Kg**	**Cantidad Acta**		**2.274,35**
ITEM: 640.1	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa		**Cantidad Acumulada**		**7.232,35**

VEREDA LOS PUENTES TRAMO 1 Y TRAMO 2

REGISTRO FOTOGRAFICO



COBRO CON ACTA DE MODIFICACION MAYORES Y MENORES CANTIDADES					183,43

VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1 Y TRAMO 2

UBICACIÓN VEREDA LLANO VERDE TRAMO 1	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	
	0,00	0,00	70,00		**2.090,92**
PLACA HUELLAS			70,00		
Refuerzo Longitudinal - Derecho	N° 3	0,56	64,14	5,00	179,59
Refuerzo Longitudinal - Izquierdo	N° 3	0,56	64,14	5,00	179,59
Traslapos - Derecho	N° 3	0,56	0,60	60	20,16
Traslapos - Izquierdo	N° 3	0,56	0,60	60	20,16
Refuerzo Transversal - Derecho	N° 3	0,56	0,80	322	144,26
Refuerzo Transversal - Izquierdo	N° 3	0,56	0,80	322	144,26
ENTRADA Y SALIDA					
Refuerzo Longitudinal - Entrada	N° 3	0,56	2,93	26,00	42,59
Refuerzo Transversal - Entrada	N° 3	0,56	4,93	16,00	44,13
Refuerzo Longitudinal - Salida	N° 3	0,56	2,93	26,00	42,59
Refuerzo Transversal - Salida	N° 3	0,56	4,93	16,00	44,13
RIOSTRAS	**Cant:**	**26,00**			
Refuerzo Longitudinal	N° 3	0,56	5,04	4,00	293,53
Refuerzo Transversal	N° 3	0,56	0,65	21	198,74
CUNETAS					
Refuerzo Longitudinal - Derecho	N° 3	0,56	64,14	3,00	107,76
Refuerzo Longitudinal - Izquierdo	N° 3	0,56	64,14	3,00	107,76
Traslapos - Derecho	N° 3	0,56	0,60	36	12,10
Traslapos - Izquierdo	N° 3	0,56	0,60	36	12,10
Refuerzo Transversal - Derecho	N° 3	0,56	0,600	322	108,19
Refuerzo Transversal - Izquierdo	N° 3	0,56	0,600	322	108,19

PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DEL CORTE	31 DE OCTUBRE DEL 2024		**CORTE DE OBRA N°**	8	
NOMBRE DEL PROYECTO	LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		**PERIODO DE CORTE**	1-oct-24 a 31-oct-24	
CONSTRUCTOR	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA		**CORTE DE OBRA N°**	8	
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS RURALES		**MUNICIPIO**	UMBITA BOYACA	
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA		**Unidad**	**Kg**	**Cantidad Acta** **2.274,35**
ITEM: 640.1	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa				**Cantidad Acumulada** **7.232,35**

BORDILLOS					
Refuerzo Longitudinal - Derecho	N° 3	0,56	69,93	2,00	78,32
Refuerzo Longitudinal - Izquierdo	N° 3	0,56	69,93	2,00	78,32
Traslapos - Derecho	N° 3	0,56	0,60	26	8,74
Traslapos - Izquierdo	N° 3	0,56	0,60	26	8,74
Refuerzo Transversal - Derecho	N° 3	0,56	0,34	281	53,50
Refuerzo Transversal - Izquierdo	N° 3	0,56	0,34	281	53,50
SUB-TOTAL					**2.274,35**

Firma:

cc: 1006 662647.

Nombre: HEYVER CAMILO NAVARRO MOJHANA
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 66202-274169 RIS

Firma:

Nombre: JENNY PAOLA TORRES ROA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 15202188755 BYC

REPORTE CALIDAD CLIENTES

Planta: TOLUVIEJO
Dirección: VIA TOLUVIEJO
Teléfono:
Fecha: **SEPTIEMBRE** DE 2024
Material: CEMENTO USO GENERAL - CEMENTO PORTLAND TIPO I NTC 121
Presentación: EMPACADO 1 KG - 5 KG- 25 KG - 50.0 KG

Fecha	Finura	Tiempo de fraguado (Minutos)		Resistencias a la Compresión (Mpa)				Especificaciones Quimicas	
Día	Blaine (cm2/g)	PF	FF	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	MgO %	SO3 %
Especificacion NTC 121	------	Mín. 45	Máx. 420	------	Mín. 1160 (8,0)	Mín. 2176 (15,0)	Mín. 3480 (24,0)	------	------
Especificacion ARGOS	------	Mín. 45	Máx. 420	------	Mín. 1160 (8,0)	Mín. 2176 (15,0)	Mín. 3480 (24,0)	Max 6.0%	Max 3.5%
1/09/2024	5145	160	262	8,95	18,10	21,94		0,59	2,02
2/09/2024	5079	166	264	9,25	16,67	19,96		0,58	2,10
3/09/2024	4920	153	250	9,90	16,99			0,59	2,06
4/09/2024	5012	158	255	10,56	16,62			0,62	2,10
5/09/2024	5947	160	260	8,61	17,50			0,55	2,04
6/09/2024	5256	161	297	9,41	16,57			0,59	2,03
7/09/2024	5147	165	285	9,97				0,60	2,12
8/09/2024	4751	150	290	13,18				0,67	2,32
9/09/2024	5414							0,59	1,95
10/09/2024	5281							0,59	2,15
11/09/2024									
12/09/2024									
13/09/2024									
14/09/2024									
15/09/2024									
16/09/2024									
17/09/2024									
18/09/2024									
19/09/2024									
20/09/2024									
21/09/2024									
22/9/2024									
23/09/2024									
24/09/2024									
25/09/2024									
26/09/2024									
27/09/2024									
28/09/2024									
29/09/2024									
30/09/2024									
Promedio	5195,20	159,13	270,38	9,98	17,08	20,95		0,60	2,09
Desv. Estd	324,74	5,46	17,64	1,43	0,61	1,40		0,03	0,10
% CV	6,25%	3,43%	6,52%	14,36%	3,58%	6,68%		5,18%	4,76%
º DATOS	10	8	8	8	6	2		10	10
MAXIMO	5947,00	166,00	297,00	13,18	18,10	21,94		0,67	2,32
MINIMO	4751,00	150,00	250,00	8,61	16,57	19,96		0,55	1,95
RANGO	1196,00	16,00	47,00	4,57	1,53	1,98		0,12	0,37

Certificamos que este cemento cumple con las Normas Técnicas Colombianas 121 para CEMENTO UG
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana.

Los resultados en este informe se refieren a la muestra relacionada y al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.

Firma: Ivon Ordoñez **Cargo:** Lider de calidad

INFORME ANALISIS GRANULOMETRICO

INV E 320-22

Cod:	**2282**		
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.	**MATERIAL:**	SBG-38
SECTOR :	ÚMBITA,BOYACA	**PROCEDENCIA**	PLANTA LA FONTANA
SOLICITO:	ING. HEYVER CAMILO NAVARRO	**FECHA INICIO:**	19-feb.-24
CLIENTE	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**FECHA FINAL:**	21-feb.-24

ENSAYO DE GRADACION

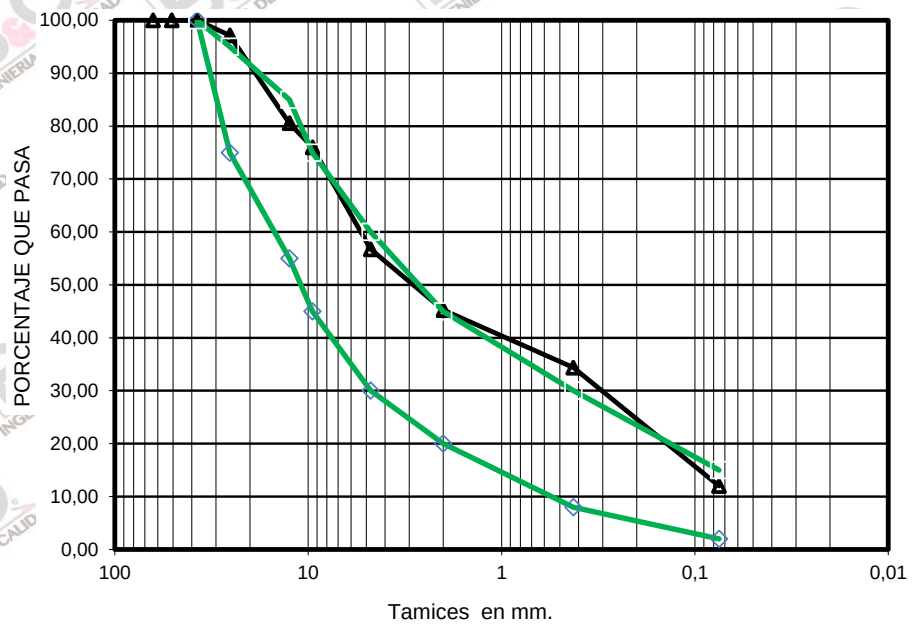
P_1 gr:	9846,1		P_2 gr:	8664	
Tamiz	**Tamiz mm**	**Peso retenido**	**% Retenido**	**% Acumulado**	**% Pasa**
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	**100,00**
2"	50,8	0,0	0,00	0,00	**100,00**
1 1/2"	37,5	0,0	0,00	0,00	**100,00**
1"	25,4	280,6	2,85	2,85	**97,15**
1/2"	12,5	1634,5	16,60	19,45	**80,55**
3/8"	9,50	448,4	4,55	24,00	**76,00**
#4	4,75	1897,4	19,27	43,28	**56,72**
#10	2,00	1129,4	11,47	54,75	**45,25**
#40	0,425	1073,6	10,90	65,65	**34,35**
#200	0,075	2200,0	22,34	87,99	**12,01**
pasa 200		1182,2	12,0	100,00	**0,00**

ESPECIFICACION NORMA INVIAS 2022 ART. 320

Tabla 320 — 3. Franjas granulométricas del material de subbase granular

Tipo de gradación	Tamiz (mm / U.S. *Standard*)								
	50,0	37,5	25,0	12,5	9,5	4,75	2,00	0,425	0,075
	2 Pulgadas	1 ½ Pulgadas	1 Pulgada	1/2 Pulgada	3/8 Pulgada	Nro. 4	Nro. 10	Nro. 40	Nro. 200
	Pasa tamiz (%)								
SBG-50 (Nota)	100	70 — 95	60 — 90	45 — 75	40 — 70	25 — 55	15 — 40	6 — 25	2 — 15
SBG-38 (Nota)	-	100	75 — 95	55 — 85	45 — 75	30 —60	20 — 45	8 — 30	2 —15
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±)	0 %	7 %				6 %			3 %

Nota: el número indica el tamaño máximo, en milímetros, de las partículas en la gradación empleada.



RESULTADOS

Gravas %	43,28
Arenas %	44,72
Finos %	12,01

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ:

Andres Fabian Ocampo Cañas
Jefe de Laboratorio

REVISO:

Frank E. Osorio Valencia
Ing. Civil Esp. En Geotecnia

Carrera 13 N° 8-02 Tel: 096-7354640 e-mail: fosorio.byo@gmail.com, lfburitica.byo@gmail.com
ARMENIA - QUINDIO

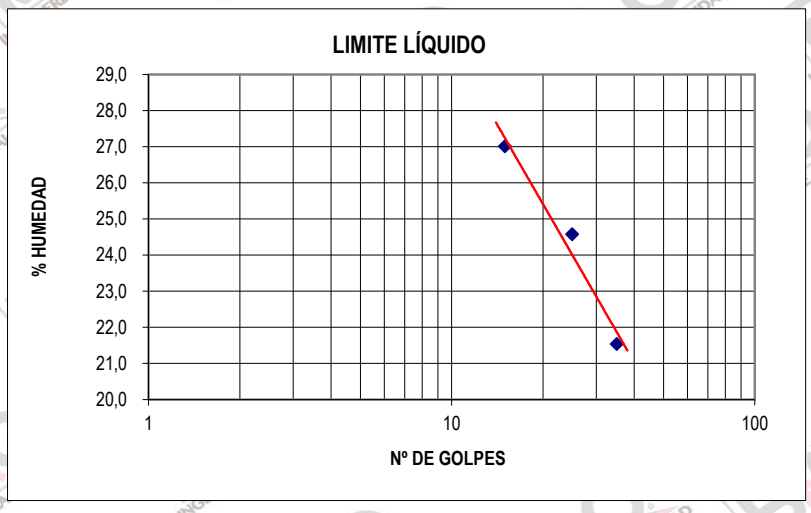
INFORME DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS INVE -125 /126-22

Cod:	**2282**		
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.	**MATERIAL:**	SBG-38
SECTOR :	ÚMBITA,BOYACA	**PROCEDENCIA**	PLANTA LA FONTANA
SOLICITO:	ING. HEYVER CAMILO NAVARRO	**FECHA INICIO:**	19-feb.-24
CLIENTE	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**FECHA FINAL:**	21-feb-24

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO		
No. de golpes	35	25	15	Recipiente No.		
Recipiente No.				Pr + Ph	13,54	13,56
Pr + Ph	16,26	16,25	16,25	Pr + Ps	12,20	12,26
Pr + Ps	14,30	14,10	13,90	P. Agua	1,34	1,30
P. Agua	1,96	2,15	2,35	P. Recipiente	5,25	5,29
P. Recipiente	5,20	5,35	5,20	P. seco	6,95	6,97
P. seco	9,10	8,75	8,70	% Humedad	19,3	18,7
% Humedad	21,5	24,6	27,0			
Límite Líquido	**24**		**Límite Plástico**	**18**	**Índice Plast.**	**6**

CLASIFICACIÓN DEL SUELO	
INVE 102-13 /ASTM D-2487 (SUCS)	**GP-GM** Grava mal graduada con limo con arena
INVE -180-13 /ASTM D-3282	**A-1-a** Material Granular **GI=0**

PARAMENTRO INVIAS 320-22	
SBG-38	
Límite Líquido	25%
Índice de plast.	6%



OBSERVACIONES:

Ejecutó:

Andres Fabian Ocampo Cañas
Jefe de Laboratorio

Revisado por:

Frank E. Osorio Valencia
Ing. Civil Esp. En Geotecnia

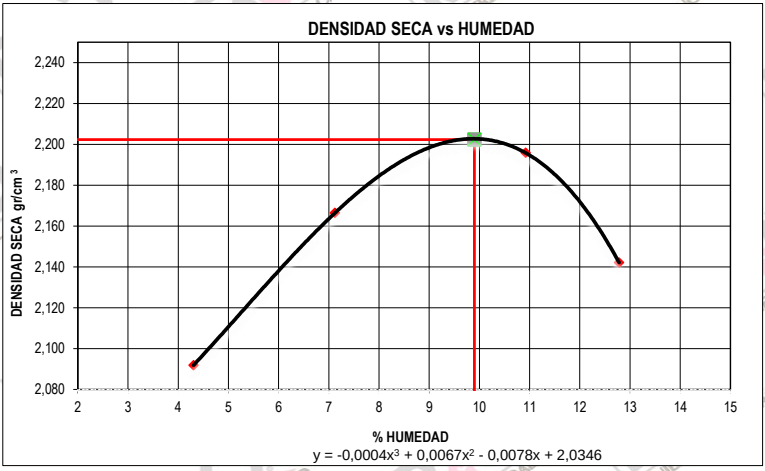
Carrera 13 N° 8-02 Tel: 096-7354640 e-mail: fosorio.byo@gmail.com, lfburitica.byo@gmail.com
ARMENIA - QUINDIO

INFORME DE ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO

INVIAS E-141/142-22

Cod:	**2282**		
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.	**MATERIAL:**	SBG-38
SECTOR :	ÚMBITA,BOYACA	**PROCEDENCIA**	PLANTA LA FONTANA
SOLICITO:	ING. HEYVER CAMILO NAVARRO	**FECHA INICIO:**	19-feb.-24
CLIENTE	JORGE EIVAR TULCAN LOSADA	**FECHA FINAL:**	23-feb-24

Prueba #		1	2	3	4
No de Golpes (Martillo Manual)		56	56	56	56
Masa Muestra Húmeda + Molde	gr	9799	10095	10340	10298
Masa del Molde	gr	5145,6	5145,6	5145,6	5145,6
Masa Muestra Húmeda	gr	4653,4	4949,4	5194,4	5152,4
Volumen del Molde	cm^3	2132,7	2132,7	2132,7	2132,7
DENSIDAD HÚMEDA	g/cm^3	2.182	2.321	2.436	2.416
Masa Platón + Muestra Húmeda	gr	522,00	522,30	524,30	526,00
Masa Platón + Muestra Seca	gr	509,60	502,30	494,50	491,50
Masa del Agua	gr	12,40	20,00	29,80	34,50
Masa del Platón	gr	221,60	221,50	221,60	221,60
Masa Material Seco	gr	288,00	280,80	272,90	269,90
CONTENIDO DE AGUA	%	4,3	7,1	10,9	12,8
DENSIDAD SECA	gr/cm^3	2,092	2,166	2,196	2,142
GRAVEDAD ESPECIFICA INV-128	gr/cm^3	2,532			



CORRECCION DE LA DENSIDAD Y HUMEDAD	
Y=mx +b	Y=0,0029(X) + 2,202
% sobre tamaño	DENSIDAD MÁXIMA CORREGIDA gr/ cm3
0,0	2,202 gr/cm3
1,0	2,205 gr/cm3
2,0	2,208 gr/cm3
3,0	2,211 gr/cm3
4,0	2,214 gr/cm3
5,0	2,217 gr/cm3
6,0	2,220 gr/cm3
7,0	2,223 gr/cm3
8,0	2,226 gr/cm3
9,0	2,228 gr/cm3
10,0	2,231 gr/cm3
11,0	2,234 gr/cm3
12,0	2,237 gr/cm3
13,0	2,240 gr/cm3
14,0	2,243 gr/cm3
15,0	2,246 gr/cm3

RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAXIMA	**2,202 gr/cm3**
HUMEDAD OPTIMA	**9,9 %**
Peso del material retenido en el tamiz 3/4" que fue reemplazado	**1342,0 gr**
Porcentaje del material reemplazado en el Tamiz 3/4"	**5,16**
DENSIDAD MÁXIMA CORREGIDA	**2,217 gr/cm3**

PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4" INV-222

Peso en el aire de la muestra satura con superficie seca (S.S.S) gr	1850,40
Peso sumergido den agua de la muestra saturada gr	1128,40
Peso en el aire de la muestra seca gr	1828,40
Peso especifico Nominal gr/ cm3	**2,532**
Absorcion de la grava	**1,2 %**

Observaciones:

EJECUTO:

Andres Fabian Ocampo Cañas
Jefe de Laboratorio

REVISO:

Frank E. Osorio Valencia
Ing. Civil Esp. En Geotecnia

Carrera 13 N° 8-02 Tel: 096-7354640 e-mail: fosorio.byo@gmail.com, lfburitica.byo@gmail.com
ARMENIA - QUINDIO

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18075 - 24263430 - 7
Fecha / Date:	21/09/2024

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
137463	182629	23816	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.266	1.323	0.232	0.009	0.023	0.328	0.086	0.101	0.025	0.025	0.004	0.5057
137464	182628	23816	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.271	1.363	0.300	0.010	0.014	0.257	0.082	0.096	0.026	0.024	0.004	0.5149
137466	182627	23816	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.257	1.368	0.236	0.012	0.044	0.255	0.104	0.096	0.022	0.024	0.005	0.5042
137467	182625	23816	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.264	1.361	0.234	0.012	0.028	0.245	0.101	0.081	0.021	0.024	0.004	0.5087
137467	182626	23816	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.264	1.361	0.234	0.012	0.028	0.245	0.101	0.081	0.021	0.024	0.004	0.5087
137468	182623	23816	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.280	1.369	0.270	0.010	0.013	0.233	0.083	0.082	0.021	0.026	0.005	0.5235
137469	182624	23816	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.264	1.336	0.220	0.009	0.023	0.222	0.086	0.088	0.021	0.024	0.005	0.5033
137470	182622	23816	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.264	1.367	0.265	0.011	0.022	0.236	0.118	0.087	0.023	0.024	0.005	0.5111

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm² AVG	TS MPa AVG	% Elong / Elong AVG	LF kg/mm² AVG	YS MPa AVG	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado Punto 11 de la Norma NTC2289 /	Peso metro (Kg/m) AVG	Máx. Espaciamiento AVG	Min. Altura AVG	Separación Extr. Resaltes AVG
137212	129058	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	G60	1/4	6	64.36	631.21	14.68	49.25	483.00	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.24	4.00	0.48	1.77
138234	129590	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	G60	1/4	20	67.82	665.10	15.05	48.53	475.95	1.39	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.25	4.28	0.49	1.68
194953	128577	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	G60	1/4	7	68.31	669.94	14.66	45.66	447.83	1.49	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.25	4.08	0.41	1.76
197855	129288	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	G60	1/4	10	63.96	627.23	14.90	43.35	425.18	1.47	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.24	3.70	0.40	2.20
197856	129292	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	G60	1/4	40	67.45	661.49	14.60	47.84	469.21	1.40	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.24	3.80	0.35	1.30
197857	129290	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	G60	1/4	23	66.63	653.42	16.54	46.92	460.17	1.41	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.24	3.80	0.42	1.60
197857	129291	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	G60	1/4	4	63.64	624.12	15.00	46.36	454.65	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.25	3.80	0.43	2.10
197858	129289	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	G60	1/4	30	67.78	664.77	14.83	47.19	462.84	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.25	3.80	0.43	1.65
135638	128905	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	4	67.98	666.67	14.79	46.05	451.59	1.47	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.00	0.57	1.47

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO®
EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18075 - 24263430 - 7
Fecha / Date:	21/09/2024

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Min. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
137458	182632	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	55	68.01	666.98	16.45	45.74	448.56	1.48	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.28	0.67	2.42
137459	182631	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	67	70.81	694.44	15.33	47.89	469.68	1.47	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.33	0.52	2.09
137461	182630	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	43	68.05	667.35	16.19	45.56	446.82	1.49	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.32	0.51	2.12
137463	182629	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	60	70.69	693.25	15.89	46.67	457.71	1.51	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.32	0.51	2.10
137464	182628	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	63	69.70	683.58	15.52	46.06	451.72	1.51	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.32	0.52	2.08
137466	182627	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	67	70.05	687.04	15.42	45.73	448.47	1.53	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.52	6.32	0.52	2.09
137467	182625	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	49	68.99	676.57	16.45	46.45	455.55	1.48	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.32	0.53	2.09
137467	182626	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	9	66.59	653.01	16.11	45.94	450.52	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.33	0.51	2.14
137468	182623	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	56	67.07	657.73	16.07	45.56	446.81	1.47	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.23	0.55	2.48
137469	182624	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	61	67.21	659.11	16.85	45.07	441.98	1.49	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.23	0.55	2.64
137470	182622	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	G60	3/8"	32	67.53	662.29	16.85	45.83	449.44	1.47	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.24	0.56	2.60

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

PROALCO BEKAERT	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ALAMBRE RECOCIDO NEGRO	CÓDIGO	FO-01-70
		VERSIÓN	10

DECLARACIÓN

El alambre recocido negro fabricado y suministrado por la **Productora de Alambres Colombianos - Proalco S.A.S.**, cumple con los siguientes requisitos técnicos:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						
Código SAP	Diámetro (mm)		Ovalidad (mm)	Resistencia a la tracción máxima (kgf/mm²)	Peso Rollos (kg)		Grado de Alambrón (SAE)
	Nominal	Tolerancia			Mínimo	Máximo	
210392	1,24	± 0,06	0,06	42-46	25	30	1008 / 1006 / 1005 / 1004
210390	1,24	± 0,06	0,06	42-46	29,7	30	
212562	1,50	± 0,02	0,02	42	50	60	
210393	1,50	± 0,02	0,02	42	25	30	SAE PRINCIPAL 1008 / 1006 / 1005 / 1004 SAE ALTERNO 1015
210384	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	
270095	1,50	± 0,02	0,02	42	24,7	25	
210373	1,50	± 0,02	0,02	42	9,9	10	
243250	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	

Nota: "El material fabricado por PROALCO S.A.S se encuentra libre de contaminación radioactiva"

"Documento confidencial; las copias impresas son sólo válidas garantizando su actualización con sello original del sistema documental"

PROALCO BEKAERT COPIA NO CONTROLADA Sistema de Documentación

INFORME DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E-410-13

OBRA: Contrato de obra No. 4599 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CODIGO OBRA: 2282

CLIENTE: JORGE EIVAR TULCAN LOSADA

INFORME No: LAB-CON-1356

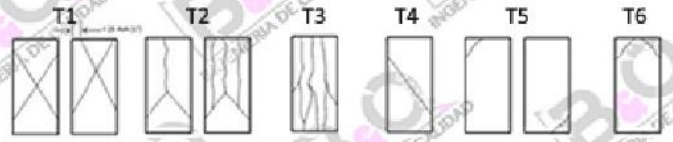
FECHA EMISIÓN : 15-10-2024

* Los resultados reportados en este informe, solamente corresponden a los ítems sometidos a ensayo.
* Este informe no debe reproducirse ni modificarse sin nuestra autorización de ByO Ingeniería de Calidad por escrito.

T1: Conos razonablemente bien formados en ambos extremos. **T4:** Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1.

T2: Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a los extremos **T5:** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

T3: Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados. **T6:** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie.



Muestra	Ref	Fecha de toma	Resistencia Diseño Mpa	Edad	Localización	Fecha de rotura	Diametro Prom. mm	Altura mm	Area mm	Densidad Concreto Kg/m³	Carga Maxima kN	Resistencia			Tipo de Falla	%
												Kg/Cm²	PSI	Mpa		
4	B	15-09-24	21	28	VEREDA LOS PUENTES TRAMO 1 PR0+0080 P.H, CUNETA,BORDILLO	12-10-24	154.00	305.67	18627	2280.06	395.17	216.3	3090.00	21.63	5	103

Aprobó:
Jefe de laboratorio: Andres Fabian Ocampo C.

INFORME DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E-410-13

OBRA: Contrato de obra No. 4599 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CODIGO OBRA: 2282

CLIENTE: **JORGE EIVAR TULCAN LOSADA**

INFORME No: LAB-CON-1357

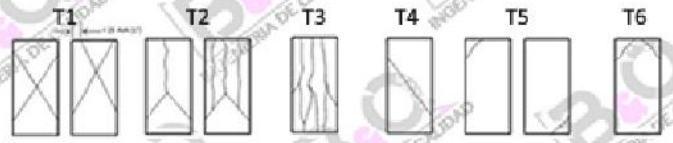
FECHA EMISIÓN : 15-10-2024

* Los resultados reportados en este informe, solamente corresponden a los ítems sometidos a ensayo.
* Este informe no debe reproducirse ni modificarse sin nuestra autorización de ByO Ingeniería de Calidad por escrito.

T1: Conos razonablemente bien formados en ambos extremos. **T4:** Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1.

T2: Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a los extremos **T5:** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

T3: Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados. **T6:** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie.



Muestra	Ref	Fecha de toma	Resistencia Diseño Mpa	Edad	Localización	Fecha de rotura	Diametro Prom. mm	Altura mm	Area mm	Densidad Concreto Kg/m³	Carga Maxima kN	Resistencia			Tipo de Falla	%
												Kg/Cm²	PSI	Mpa		
5	A	28-09-2024	21	14	VEREDA LOSPUENTESTRAMO 1 PR0+0050 CICLOPEOS.	11-10-24	152.50	302.33	18265	2478.24	469.08	261.9	3741.43	26.19	5	125

Aprobó:
Jefe de laboratorio: Andres Fabian Ocampo C.

INFORME DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E-410-13

OBRA: Contrato de obra No. 4599 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA - LOS PUENTES - LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 4.

CODIGO OBRA: 2282

CLIENTE: **JORGE EIVAR TULCAN LOSADA**

INFORME No: LAB-CON-1358

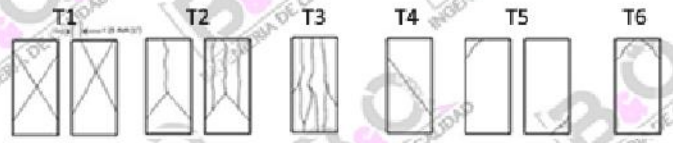
FECHA EMISIÓN : 15-10-2024

* Los resultados reportados en este informe, solamente corresponden a los ítems sometidos a ensayo.
* Este informe no debe reproducirse ni modificarse sin nuestra autorización de ByO Ingeniería de Calidad por escrito.

T1: Conos razonablemente bien formados en ambos extremos. **T4:** Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1.

T2: Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a los extremos **T5:** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

T3: Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados. **T6:** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie.



Muestra	Ref	Fecha de toma	Resistencia Diseño Mpa	Edad	Localización	Fecha de rotura	Diametro Prom. mm	Altura mm	Area mm	Densidad Concreto Kg/m³	Carga Maxima kN	Resistencia			Tipo de Falla	%
												Kg/Cm²	PSI	Mpa		
6	A	30-09-2024	21	7	VEREDA LOS PUENTES TRAMO 1 PR0+0040 PLACA HUELLA	06-10-24	154.00	302.00	18627	2325.19	296.90	162.5	2321.43	16.25	5	77

Aprobó:
Jefe de laboratorio: Andres Fabian Ocampo C.