

Abril 20 de 2022

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
800.215.807-2
Calle 25G N73B-90 - Piso 6
7056000



CONTRATO 989 de 2021- MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y
MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA
DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA)
EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE
LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS
PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030- MODULO 1

Acta de Ajuste Provisional No.10 del 01 al 31 de marzo de 2022		120,024,513.00
Administracion	23%	27,605,638.00
Imprevistos	5%	6,001,226.00
Utilidad	2%	2,400,490.00
IVA	19%	456,093.00
	SUBTOTAL	156,031,867.00
	IVA	456,093.00
	VALOR TOTAL	156,487,960.00

Observacion: #\$24-02-00;Contrato 989 de 2021;ncorredor@invias.gov.co#\$

CIENTO CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL
NOVECIENTOS SESENTA PESOS MCTE

Consortiados:

Mario Alberto Huertas Cotes Nit: 19.146.113-0
MHC Ingenieria y Construccion de obras civiles S.A.S Nit: 900.904.055-1

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

		FECHA	20/04/2022 (Día / Mes / Año)
--	--	-------	--

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS	DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA	ACTA DE AJUSTE PROVISIONAL No. 10 (P)	ACTA DE AJUSTE FINAL: SI ☐ NO ☒
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 10	MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: MARZO 2022	ACTA DE AJUSTE DEFINITIVA No. (D) (Indicar numeración según corresponda con el Acta de recibo parcial de obra)	

CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021 (Indique número y año)	PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMINEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDRECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.	FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
	FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063	VALOR INICIAL (incluido IVA): \$ 465,288,090,475.00 (Según contrato principal)	FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021 (Indique número y año) INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF	VALOR ACUMULADO (incluido IVA): \$ 465,288,090,475.00	VALOR ADICIONES (incluido IVA): \$ -

DATOS ESPECÍFICOS										
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA: \$ 13,181,666,996.57 INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA: \$ 26,564,837,870.40										
GRUPO DE AJUSTE	ÍNDICE MES DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN FEBRERO DE 2021	ÍNDICE MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA DICIEMBRE DE 2021	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	
	I _o	I	I / I _o	(A)	(B)	P _o =A-B	P _i =P _o *(I/I _o)	P _i -P _o		
1 Obras de Explenación	101.14	103.21	1.02047	\$2,875,889,085.10	\$0.00	\$2,875,889,085.10	\$2,934,758,535.00	\$58,869,449.90	\$169,870,507.30	
2 Sub-bases y bases	100.76	102.43	1.01657	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,206,893.00	
3 Transporte de materiales	100.39	100.89	1.00498	\$1,090,947,000.00	\$0.00	\$1,090,947,000.00	\$1,096,379,916.00	\$5,432,916.00	\$11,968,948.00	
4 Aceros y elementos metálicos	103.72	108.28	1.04396	\$169,191,656.00	\$0.00	\$169,191,656.00	\$176,629,321.00	\$7,437,665.00	\$17,972,320.80	
5 Concretos, morteros y obras varias	101.91	104.30	1.02345	\$368,778,500.00	\$0.00	\$368,778,500.00	\$377,426,356.00	\$8,647,856.00	\$30,908,510.10	
6 Concreto para superestructuras	101.21	99.33	0.98142	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
7 Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	100.13	104.67	1.04534	\$695,153,413.50	\$0.00	\$695,153,413.50	\$726,671,669.00	\$31,518,255.50	\$398,482,239.30	
7.1 Insumo asfalto de las mezclas asfálticas	1638.21	1893.12	1.15560	\$283,584,346.50	\$0.00	\$283,584,346.50	\$327,710,071.00	\$44,125,724.50	\$514,823,854.30	
TOTALES				\$ 5,483,544,001.00	\$ -	\$ 5,483,544,001.00	\$ 5,639,575,868.00	\$ 156,031,867.00	\$ 1,145,233,273.00	
								VALOR AJUSTE	\$ 156,031,867	\$ 1,145,233,273.00
								VALOR IVA	\$ 456,093	\$ 3,347,605
								VALOR TOTAL	\$ 156,487,960	

PORCENTAJE AMORTIZADO: (%) (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:

<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">RESUMEN ACTA/S DE AJUSTE A COBRAR</th> </tr> <tr> <td>VALOR AJUSTE ACTA 10 PROVISIONAL</td> <td style="text-align: right;">\$ 156,031,867.00</td> </tr> <tr> <td>VALOR IVA</td> <td style="text-align: right;">\$ 456,093.00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL AJUSTE 10 PROVISIONAL</td> <td style="text-align: right;">\$ 156,487,960.00</td> </tr> </table> * (Diligenciar el número del Acta correspondiente e indicar si es definitiva o provisional)	RESUMEN ACTA/S DE AJUSTE A COBRAR		VALOR AJUSTE ACTA 10 PROVISIONAL	\$ 156,031,867.00	VALOR IVA	\$ 456,093.00			VALOR TOTAL AJUSTE 10 PROVISIONAL	\$ 156,487,960.00	<table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:40%;">VALOR AJUSTE DEFINITIVO</td> <td style="width:20%; text-align: right;">\$ 156,031,867.00</td> <td style="width:40%;"></td> </tr> <tr> <td>VALOR IVA</td> <td style="text-align: right;">\$ 456,093.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL AJUSTE A PAGAR</td> <td style="text-align: right;">\$ 156,487,960.00</td> <td></td> </tr> </table>	VALOR AJUSTE DEFINITIVO	\$ 156,031,867.00		VALOR IVA	\$ 456,093.00		VALOR TOTAL AJUSTE A PAGAR	\$ 156,487,960.00	
RESUMEN ACTA/S DE AJUSTE A COBRAR																				
VALOR AJUSTE ACTA 10 PROVISIONAL	\$ 156,031,867.00																			
VALOR IVA	\$ 456,093.00																			
VALOR TOTAL AJUSTE 10 PROVISIONAL	\$ 156,487,960.00																			
VALOR AJUSTE DEFINITIVO	\$ 156,031,867.00																			
VALOR IVA	\$ 456,093.00																			
VALOR TOTAL AJUSTE A PAGAR	\$ 156,487,960.00																			

VALOR BÁSICO PRESENTE ACTA: \$ 156,031,867	
VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: \$ 156,487,960 (Indicar el valor incluido IVA)	VALOR EN LETRAS: CIENTO CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE

	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	1 de 1

			FECHA	20/04/2022 (Día / Mes / Año)
--	--	--	-------	--

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS	DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA	ACTA DE AJUSTE PROVISIONAL No. 10 (P)	ACTA DE AJUSTE FINAL: SI ☐ NO ☒
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 10	MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: MARZO 2022	ACTA DE AJUSTE DEFINITIVA No. (D) (Indicar numeración según corresponda con el Acta de recibo parcial de obra)	

CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021 (Indique número y año)	PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA -BARBOSA -BUCARAMANGA, GIRÓN -PIEDRECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.	FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
	FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063	VALOR INICIAL (incluido IVA): \$ 465,288,090.475.00 (Según contrato principal)	FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021 (Indique número y año)	INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF	VALOR ADICIONES (incluido IVA): \$ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): \$ 465,288,090.475.00		

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.

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2022.04.20 14:12:53 -05'00'

Firma:

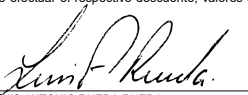
Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Representante Legal o Apoderado

Contratista

Matrícula Profesional No.: 14502 CND

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



Firma:

Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Representante Legal o Apoderado

Interventoría

Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STDER



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE
AFECTACION PRESUPUESTAL DE OBLIGACIONES

CÓDIGO AFINCO-FR-12

VERSIÓN 1

PÁGINA 1 DE 1

CONTRATO N°: 989 DE 2021

	%	TIPO PAGO:	NUMERO DE ACTA O CUENTA DE COBRO	PERIODO
ANTICIPO		ACTA DE OBRA		
PAGO ANTICIPADO		ACTA DE INTERVENTORIA		
DESEMBOLSO		ACTA DE AJUSTE	☒	10 MARZO 2022
		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	<u>202422</u>	RUBRO No.	<u>C-2401-0600-41-0-2401008-02</u>	RECURSO No.	<u>13</u>	VALOR AFECTADO \$	<u>156,487,960.00</u>
No. COMPROMISO		RUBRO No.		RECURSO No.		VALOR AFECTADO \$	
No. COMPROMISO		RUBRO No.		RECURSO No.		VALOR AFECTADO \$	
TOTAL ACTA						\$	<u>156,487,960.00</u>

NOTAS:

Firmado
digitalmente por
GUSTAVO ALFONSO
VARGAS LEYTON

GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
Matricula No. : 25202-099324

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE IDENTIFICACION DE EJECUCION CONTRACTUAL		CÓDIGO	AFINCO-FR-13		
			VERSIÓN	1		
			PÁGINA	1	DE	1

Contrato N° **989-2021** Contratista **CONSORCIO VIAL MHC 063**
 Objeto del Contrato: **MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.**
 Acta de ajustes N° 10 Valor básico \$ 156.031.867.00 Período MARZO 2022
 Valor incluido Iva \$ 156.487.960.00

VALOR DISCRIMINADO POR VÍAS Y TIPO DE OBRAS:

Item	Ruta (codigo vía)	Denominación (Carretera - Puente-Túnel)	Valor incluido IVA (Construcción, Rehabilitación, Mejoramiento)	Valor incluido IVA Estudios diseños	Valor incluido IVA (Mantenimiento y/o Conservación)	Subtotal
1	RUTA 45A04 - 45A07	CORREDOR VIAL ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA, GIRÓN - PIEDECUESTA	\$ 156.487.960.00		\$	156.487.960.00
2					\$ -	-
3					\$ -	-
4					\$ -	-
5					\$ -	-
6					\$ -	-
7					\$ -	-
8					\$ -	-
9					\$ -	-
10					\$ -	-
TOTALES			\$ 156.487.960.00	\$ -	\$ -	156.487.960.00

VALOR DISCRIMINADO POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS

NIT	DEPARTAMENTO 1	CUNDINAMARCA	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1	COGUA	\$ 79.495.183.23	\$ 79.263.490.03
	MUNICIPIO 2	FUQUENE	\$ 720.337.48	\$ 718.238.02
	MUNICIPIO 3	NEMOCON	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 4	SIMUJACA	\$ 547.706.53	\$ 546.110.21
	MUNICIPIO 5	SUSA	\$ 259.483.05	\$ 258.726.77
	MUNICIPIO 6	SUTATAUSA	\$ 20.493.546.08	\$ 20.433.816.49
	MUNICIPIO 7	TAUSA	\$ 540.377.67	\$ 538.802.71
	MUNICIPIO 8	UBATE	\$ 1.053.071.45	\$ 1.050.002.22
	MUNICIPIO 9	ZIPAQUIRÁ	\$ 52.990.683.07	\$ 52.836.238.73
TOTAL DEPARTAMENTO 1			\$ 156.100.388.57	\$ 155.645.425.00

NIT	DEPARTAMENTO 2	BOYACA	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1	CHIQUEQUIRA	\$ 387.571.43	\$ 386.442.00
	MUNICIPIO 2		\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 3		\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 4		\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 5		\$ -	\$ -
TOTAL DEPARTAMENTO 2			\$ 387.571.43	\$ 386.442.00

NIT	DEPARTAMENTO 3		VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
TOTAL DEPARTAMENTO 3				

NOTAS:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

CONTRATISTA

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Representante Legal

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Fecha: 2022.04.19 10:44:30 -05'00'



INTERVENTOR

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Representante Legal (S)

ACTA DE AJUSTES
AJUSTE INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS AFÁLTICAS

FECHA

20	4	2022
(Día)	(Mes)	(Año)

CONTRATO No: 989 DE 2021 ACTA DE AJUSTE No 10P MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: 1 de 31 Marzo 2022

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.

OBJETO:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

GRUPO AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	Correspondiente a				CANTIDAD ACTA No.10	Cantidad acumulada
					INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS	INSUMO - ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS CON AIU	VALOR UNITARIO SIN ASFALTOS			
1	200-13	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	\$ 1,154,770.00	\$ -	-	\$ 1,154,770.00		0.03	8.93
1	210-13	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	\$ 10,000.00	\$ -	-	\$ 10,000.00		22,398.00	83,333.00
1	220-1	Terrapienes	m3	\$ 12,000.00	\$ -	-	\$ 12,000.00		31,804.00	72,115.00
2	320-13	Subbase Granular clase A	m3	\$ 139,000.00	\$ -	-	\$ 139,000.00		-	524.00
7	420-13	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	\$ 2,910.00	\$ -	-	\$ 2,910.00		-	1,786.00
7	421-13	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	\$ 1,840.00	\$ -	-	\$ 1,840.00		6,702.00	57,854.00
7	450-1P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25	m3	\$ 750,000.00	\$ 221,015.00	\$ 287,319.50	\$ 462,680.50		987.00	7,239.40
7	450-2P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	\$ 760,000.00	\$ 221,015.00	\$ 287,319.50	\$ 472,680.50		-	-
7	450-10P	Mezcla densa en caliente tipo MSC-25 para bacheos	m3	\$ 795,600.00	\$ 212,187.00	\$ 275,843.10	\$ 519,756.90		-	7,756.40
7	460-1P	Fresado de pavimentos	m3	\$ 72,820.00	-	-	\$ 72,820.00		168.00	14,144.27
7	466-1	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin rúto	ml	\$ 4,340.00	\$ 1,638.00	\$ 2,129.40	\$ 2,210.60		-	59,993.00
5	600-13	Excavaciones varias en material común en seco	m3	\$ 25,950.00	-	-	\$ 25,950.00		265.00	3,475.80
5	630-13	Concreto clase 28 MPA	m3	\$ 810,000.00	-	-	\$ 810,000.00		262.00	555.80
5	630-13	Concreto clase 14 MPA	m3	\$ 495,350.00	-	-	\$ 495,350.00		15.00	62.00
4	640-13	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	\$ 5,378.00	-	-	\$ 5,378.00		16,452.00	44,357.80
5	663-3P	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	ml	\$ 38,110.00	-	-	\$ 38,110.00		-	176.00
7	673-13	Geotextil Tipo II no tejido	m2	\$ 7,700.00	-	-	\$ 7,700.00		-	400.20
5	673-13	Material granular drenante	m3	\$ 130,000.00	-	-	\$ 130,000.00		-	97.00
5	674-13	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	\$ 173,900.00	-	-	\$ 173,900.00		-	189.00
7	1P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	M	\$ 1,790.00	-	-	\$ 1,790.00		-	198,606.40
7	2P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	\$ 22,070.00	-	-	\$ 22,070.00		-	3,064.20
7	4P	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	UND	\$ 8,340.00	-	-	\$ 8,340.00		1,636.00	3,108.00
4	6P	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lámina acero galvanizado retroreflectiva	UND	\$ 397,600.00	-	-	\$ 397,600.00		203.00	227.00
4	5P.	Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP, SR y SI (90 cm *90 cm) con lámina acero galvanizado retroreflectiva	UND	\$ 504,590.00	-	-	\$ 504,590.00		-	141.00
3	900-13	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	\$ 1,100.00	-	-	\$ 1,100.00		991,770.00	2,184,912.00
1	220.1P	Material para Terraplen	m3	\$ 42,374.00	-	-	\$ 42,374.00		31,804.00	72,299.00
1	221.1	Pedraplen Compacto	m3	\$ 19,910.00	-	-	\$ 19,910.00		13,865.00	34,678.00
1	221.1P	Material para Pedraplen	m3	\$ 81,868.00	-	-	\$ 81,868.00		7,897.00	34,660.00
5	600.1.2.2.4	Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	\$ 45,232.00	-	-	\$ 45,232.00		-	339.60
5	661.1P	Box Culvert prefabricado 1m x 1m. (Suministro e instalación)	u	\$ 1,610,012.00	-	-	\$ 1,610,012.00		58.00	280.75
5	7P	Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	\$ 138,738.00	-	-	\$ 138,738.00		220.00	1,491.00
7	231.1	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granular	m2	\$ 10,590.00	-	-	\$ 10,590.00		18,912.00	57,125.00
5	642.5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructurales en concreto	ml	\$ 56,631.00	-	-	\$ 56,631.00		324.00	545.30

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE

GRUPOS	VALOR PRESENTE	VALOR ACUMULADO
1. Obras de Explanación	\$ 2,875,889,085.10	\$ 8,300,603,782.10
2. Sub-Bases y bases	\$ -	\$ 72,836,000.00
3. Transporte de materiales	\$ 1,090,947,000.00	\$ 2,403,403,200.00
4. Aceros y elementos metálicos	\$ 169,191,656.00	\$ 399,958,638.40
5. Concretos, morteros y obras varias	\$ 368,778,500.00	\$ 1,328,402,068.50
6. Concreto para estructuras de puentes	\$ -	\$ -
7. Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	\$ 695,153,413.50	\$ 9,712,314,878.06
7.1 Insumo mezclas asfálticas	\$ 283,584,346.50	\$ 4,347,319,303.34
TOTAL	\$ 5,483,544,001.00	\$ 26,564,837,870.00

TOTAL EN ACTA OBRA No.10	\$ 5,483,544,001.00	\$ 26,564,837,870.00
verificación con acta Obra	OK	OK

CUADRO CONTROL DE AJUSTES JUNIO 2021 A DICIEMBRE 2030
DATOS GENERALES

CONTRATO No : 989 DE 2021

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDRECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.

OBJETO:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

MES DEL PROGRAMA	VALORES ACUMULADOS		VALORES PARCIALES		VALOR PARA AJUSTAR	MES INDICE	SALDO PROG. POR EJECUTAR
	Prog.	Ejecutado	Prog.	Ejecutado			
jun-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
jul-21	\$ 8,684,200.00	\$ 458,959,970.00	\$ 8,684,200.00	\$ 458,959,970.00	-\$ 450,275,770.00	jul-21	
ago-21	\$ 2,006,050,200.00	\$ 2,159,733,300.00	\$ 1,997,366,000.00	\$ 1,700,773,330.00	-\$ 153,683,100.00	ago-21	
sep-21	\$ 3,406,967,789.08	\$ 3,788,429,030.00	\$ 1,400,917,589.08	\$ 1,628,695,730.00	-\$ 381,461,240.92	sep-21	
oct-21	\$ 5,080,063,877.65	\$ 6,274,808,860.00	\$ 1,664,361,420.00	\$ 2,486,379,830.00	-\$ 1,194,744,982.35	oct-21	
nov-21	\$ 7,161,910,387.66	\$ 7,742,581,526.00	\$ 2,081,846,510.02	\$ 1,467,772,666.00	-\$ 580,671,138.34	nov-21	
dic-21	\$ 9,939,860,577.44	\$ 10,315,332,574.00	\$ 2,777,950,189.79	\$ 2,572,751,048.00	-\$ 375,471,996.56	dic-21	
ene-22	\$ 10,609,237,300.77	\$ 15,695,145,387.00	\$ 669,376,723.32	\$ 5,379,812,813.00	-\$ 5,085,908,086.23	dic-21	
feb-22	\$ 11,524,539,795.13	\$ 21,081,293,869.30	\$ 915,302,494.36	\$ 5,386,148,482.30	-\$ 9,556,754,074.17	dic-21	
mar-22	\$ 13,181,666,996.57	\$ 26,564,837,870.40	\$ 1,657,127,201.44	\$ 5,483,544,001.10	-\$ 13,383,170,873.83	dic-21	
abr-22							
may-22							
jun-22							
jul-22							

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
			VERSIÓN	2		
			PÁGINA	1	DE	1

		FECHA	DD	MM	AA
			23	6	21

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA UNIDAD EJECUTORA: <u>SUBDIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS</u>	ITEMS NO PREVISTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: <u>CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER</u>
---	--

CONTRATO No. 989 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL MHC 063

INTERVENTOR CONSORCIO ICEACSA -TPF

GESTOR TECNICO DE CONTRATO FERNEY ALONSO PACHÓN GÓMEZ

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	29.548,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFALTO			280.000,00	14,95	18.729,00
VIBROCOMPACTADOR			150.000,00	14,95	10.033,00
COMPACTADOR NEUMÁTICO			113.000,00	14,95	7.559,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					507,00
SUBTOTAL \$					36.828,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA DENSA MDC-25 (NO INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	1,285	186.550,00	239.717,00
CEMENTO ASFALTICO 60 - 70	KG	134,93	1.638,00	221.015,00
AGUA	LT	25,00	80,00	2.000,00
SUBTOTAL \$				462.732,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	1,285	42,00	54,00	904,00	48.816,00
TRANSPORTE CEMENTO ASFALTICO A PLANTA	134,930	1,00	134,900	135,00	18.212,00
SUBTOTAL \$					67.028,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRAERO (5)	169.165,00	1,85	312.955,00	59,80	5.233,00
RASTRILLEROS (2)	103.614,00	1,85	191.686,00	59,80	3.205,00
OFICIAL (1)	61.323,00	1,85	113.446,00	59,80	1.897,00
SUBTOTAL \$					10.335,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 576.923,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23,00%	132.692,30
IMPREVISTOS	5,00%	28.846,20
UTILIDAD	2,00%	11.538,50
SUBTOTAL \$		173.077,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 750.000,00

Firmado digitalmente por

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Fecha: 2021.09.22 15:27:17

45700

Firma _____

Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : 14.502 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Nota 1: Debido a que la planta de fabricación de mezcla asfáltica propuesta, se encuentra por fuera de la zona del proyecto, el contratista asume el costo adicional por la mayor distancia de transporte, la cual supera los 42 Km considerados en el APU.

Nota 2: El costo de transporte de cemento asfáltico a planta es un valor global, aceptado por el contratista.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____

Nombre: Luis Antonio Rueda Rueda

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. : 6820216095 STDER

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO		MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
			VERSIÓN		2		
			PÁGINA		1	DE	1

				FECHA		
				DD	MM	AA
				23	6	21

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
 UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED NACIONAL DE CARRETERAS

ITEMS NO PREVISTOS
 DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER

CONTRATO No. 989 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPIQUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL MHC 063
INTERVENTOR CONSORCIO ICEACSA -TPF
GESTOR TECNICO DE CONTRATO FERNEY ALONSO PACHÓN GÓMEZ
FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	26.624,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFALTO			280.000,00	14,95	18.729,00
VIBROCOMPACTADOR			150.000,00	14,95	10.033,00
COMPACTADOR NEUMÁTICO			113.000,00	14,95	7.559,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					515,40
SUBTOTAL \$					36.836,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL MEZCLA DENSA MDC-19 (NO INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	1.285	192.530,00	247.401,00
CEMENTO ASFALTICO 60 - 70	KG	134.93	1.638,00	221.015,00
AGUA	LT	25,00	80,00	2.000,00
SUBTOTAL \$				470.416,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	1.285	42	54	904	48.816,00
TRANSPORTE CEMENTO ASFALTICO A PLANTA	134.93	1	134.9	135	18.212,00
SUBTOTAL \$					67.028,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (5)	169.165,00	1,85	312.955,00	59,80	5.233,00
RASTRILLEROS (2)	103.614,00	1,85	191.686,00	59,80	3.205,00
OFICIAL (1)	61.323,00	1,85	113.448,00	59,80	1.897,00
SUBTOTAL \$					10.335,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 584.615,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	23,00%	134.461,50
IMPREVISTOS	5,00%	29.230,80
UTILIDAD	2,00%	11.692,30
SUBTOTAL \$		175.384,60

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 760.000,00

Firmado digitalmente por
 MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
 HUERTAS COTES
 Fecha: 2021.09.22 15:27:53
 402107
 Firma
 Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 14.502 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

Nota 1: Debido a que la planta de fabricación de mezcla asfáltica propuesta, se encuentra por fuera de la zona del proyecto, el contratista asume el costo adicional por la mayor distancia de transporte, la cual supera los 42 Km considerados en el APU.

Nota 2: El costo de transporte de cemento asfáltico a planta es un valor global, aceptado por el contratista.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Firma
 Nombre: Luis Antonio Rueda Rueda
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : 6820216095 STDER

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Cópies: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
			VERSION	2		
			PÁGINA	1	DE	1

		FECHA	DD	MM	AA
			23	6	21

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	
UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS	DIRECCION TERRITORIAL:	CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER

CONTRATO No.	989	DE	2021
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIAPAQUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL MHC_063		
INTERVENTOR	CONSORCIO ICEACSA -TPF		
GESTOR TECNICO DE CONTRATO	FERNEY ALONSO PACHÓN GÓMEZ		
FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA	jueves, 11 de febrero de 2021		

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
450.10P..	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	5.040,00

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBROCOMPACTADOR			150.000,00	5,05	29.703,00
COMPACTADOR NEUMATICO			113.000,00	5,05	22.376,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					1.584,00
SUBTOTAL \$					53.663,00

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MEZCLA SEMIDENSA MSC-25 (NO INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	1,270	185.120,00	235.102,00	
CEMENTO ASFALTICO 60 - 70	KG	129,54	1.638,00	212.187,00	
EMULSION ASFALTICA CRL-1	LT	12,50	1.156,00	14.450,00	
AGUA	LT	4,17	80,00	334,00	
SUBTOTAL \$					462.073,00

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	1,270	42,00	53,30	904	48.183,00
TRANSPORTE CEMENTO ASFALTICO A PLANTA	129,540	1	129,5	135	17.483,00
SUBTOTAL \$					65.666,00

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRAERO (5)	169.165,00	1,85	312.955,00	20,20	15.493,00
RASTRILLEROS (2)	103.614,00	1,85	191.686,00	20,20	9.489,00
OFICIAL (1)	61.323,00	1,85	113.448,00	20,20	5.616,00
SUBTOTAL \$					30.598,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$					612.000,00
-------------------------------	--	--	--	--	-------------------

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	140.760,00	
IMPREVISTOS	5,00%	30.600,00	
UTILIDAD	2,00%	12.240,00	
SUBTOTAL \$			183.600,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		795.600,00
--	--	-------------------

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2021.09.22 15:28:26 -05'00' Firma Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : 14.502 CND	
--	--

OBSERVACIONES INTERVENTORIA	
Nota 1: Debido a que la planta de fabricación de mezcla asfáltica propuesta, se encuentra por fuera de la zona del proyecto, el contratista asume el costo adicional por la mayor distancia de transporte, la cual supera los 42 Km considerados en el APU. Nota 2: El costo de transporte de cemento asfáltico a planta es un valor global, aceptado por el contratista.	

APROBACION POR INTERVENTORIA	
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.	
Firma Nombre: Luis Antonio Rueda Rueda Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : 6820216095 STDER	

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copies: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

		FECHA	DD	MM	AA
			23	6	21

UNIDAD EJECUTORA:	ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA SUBDIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS	ITEMS NO PREVISTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER
-------------------	--	---

CONTRATO No.	989	DE	2021
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL MHC 063		
INTERVENTOR	CONSORCIO ICEACSA -TPF		
GESTOR TECNICO DE CONTRATO	FERNEY ALONSO PACHÓN GÓMEZ		
FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA	jueves, 11 de febrero de 2021		

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
466.1	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	10.000,00	

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	
COMPRESOR SIN MARTILLO (BARRIDO Y SOPLADO)			66,000,00	53,10	1.243,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					27,46
SUBTOTAL \$					1.270,46

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CEMENTO ASFALTICO 60 - 70	KG	1,00	1.638,00	1.638,00	
				-	
				-	
SUBTOTAL \$				1.638,00	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE CEMENTO ASFALTICO A PLANTA	1,00	1,00	1,00	135	135,00
SUBTOTAL \$					135,00

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (2)	67.666,00	1,85	125.182,00	424,80	295,00
SUBTOTAL \$					295,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					3.338,46

V. COSTOS INDIRECTOS				
Descripción	Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION	23,00%	767,85		
IMPREVISTOS	5,00%	166,92		
UTILIDAD	2,00%	66,77		
SUBTOTAL \$				1.001,54
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				4.340,00

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Firma

Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 14.502 CND

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2021.09.22 15:29:35 -05'00'

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: Luis Antonio Rueda Rueda
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 6820216095 STDER

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Cooper: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.



CIRCULAR INFORMATIVA

Ecopetrol S.A se permite informar a todos sus clientes y grupos de interés que, de acuerdo con los incrementos que se ha experimentado en los últimos meses en: i) El indicador internacional que se utiliza como referente para el cálculo del precio del asfalto, ii) La tasa de cambio y iii) El crudo materia prima a partir del cual se obtiene el asfalto y de acuerdo con la política interna de fijación de precios para los Productos Petroquímicos e Industriales de Ecopetrol S.A, el precio de lista del asfalto vigente a partir del 22° de octubre de 2021 será de UN MILLON QUINIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$1.590.854) por tonelada métrica.

Bogotá, 21 de octubre 2021

DocuSigned by:
Felipe Trujillo Lopez
731B7604DDA041D...

FELIPE TRUJILLO LOPEZ
Gerente
Gerencia de Productos y Petroquímicos

Elaboró:	Revisó:
DocuSigned by: <i>Juan Carlos Palacios G</i> EE4C1ACFF5DD4BD... Juan Carlos Palacios G Desarrollador de Negocios Gerencia Productos y Petroquímicos	DocuSigned by: <i>Alejandro Gómez Bustamante</i> 58115413A921434... Alejandro Gómez Bustamante Asesor Jurídico