

ACTA DE AJUSTES
AJUSTE INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS

FECHA

13	6	2022
(Día)	(Mes)	(Año)

CONTRATO No.: 089 DE 2021

ACTA DE AJUSTE No. 12P

MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: 1 al 31 Mayo 2022

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL, SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPIQUIRÁ-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.

OBJETO:

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

GRUPO AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	Correspondiente a				
					INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS CON AUI	VALOR UNITARIO SIN ASFALTOS	CANTIDAD ACTA No.12	Cantidad acumulada
1	200-13	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	m3	\$ 1,294,770.00	\$ -	-	\$ 1,294,770.00	-	9.53
5	201-13	Demolicion de Estructuras	m3	\$ 113,400.00	\$ -	-	\$ 113,400.00	1.00	70.00
1	210-13	Excavacion sin clasificar de la explanación y canales	m3	\$ 10,000.00	\$ -	-	\$ 10,000.00	21,764.00	132,960.00
1	220-1	Terraplenes	m3	\$ 12,000.00	\$ -	-	\$ 12,000.00	24,968.00	131,333.00
2	320-13	Subbase Granular clase A	m3	\$ 139,000.00	\$ -	-	\$ 139,000.00	754.00	1,278.00
7	420-13	Riego de imprmación con emulsion asfáltica CRL-1	m2	\$ 2,910.00	\$ -	-	\$ 2,910.00	7,612.00	9,419.00
7	421-13	Riego de lga con emulsion asfáltica CRH-1	m2	\$ 1,340.00	\$ -	-	\$ 1,340.00	264.00	58,118.00
7	450-1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	\$ 760,000.00	\$ 221,015.00	\$ 287,319.50	\$ 462,680.50	3.00	7,242.20
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	450-10P	Mezcla densa en caliente tipo MSC-25 para bacheos	m3	\$ 795,600.00	\$ 212,187.00	\$ 275,843.10	\$ 519,756.90	-	378.90
7	400-1P	Prestado de pavimentos	m3	\$ 72,820.00	\$ -	-	\$ 72,820.00	933.70	15,077.97
7	466-1	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin rutero	m	\$ 4,340.00	\$ 1,638.00	\$ 2,129.40	\$ 2,210.60	-	59,993.00
5	600-13	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	\$ 25,950.00	\$ -	-	\$ 25,950.00	223.40	3,699.20
5	630-13	Concreto clase 28 MPA	m3	\$ 810,000.00	\$ -	-	\$ 810,000.00	201.80	896.50
5	630-13	Concreto clase 14 MPA	m3	\$ 495,350.00	\$ -	-	\$ 495,350.00	34.40	122.30
4	640-13	Acero de refuerzo 1" x 40" MPA	kg	\$ 5,376.00	\$ -	-	\$ 5,376.00	13,197.90	74,426.30
5	661-13	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diametro interior	m	\$ 600,000.00	\$ -	-	\$ 600,000.00	58.60	93.60
5	663-3P	Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	\$ 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	14,384.00	231,331.40
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	3.77	3,067.97
7	4P	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	UND	\$ 8,340.00	\$ -	-	\$ 8,340.00	2,087.00	7,324.00
4	6P	Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	UND	\$ 397,600.00	\$ -	-	\$ 397,600.00	13.00	244.00
4	5P	Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	UND	\$ 504,590.00	\$ -	-	\$ 504,590.00	15.00	213.00
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	1,964,763.00	7,010,721.00
1	220-1P	Material para Terraplen	m3	\$ 42,374.00	\$ -	-	\$ 42,374.00	24,784.00	131,333.00
1	221.1	Pedraplen Compacto	m3	\$ 19,910.00	\$ -	-	\$ 19,910.00	-	34,678.00
1	221.1P	Material para Pedraplen	m3	\$ 81,868.00	\$ -	-	\$ 81,868.00	-	34,660.00
5	600-1.2.2.4	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	\$ 45,232.00	\$ -	-	\$ 45,232.00	524.50	1,464.20
5	661-1P	Box Culvert prefabricado 1m x 1m. (Suministro e instalación)	u	\$ 1,610,012.00	\$ -	-	\$ 1,610,012.00	82.50	480.75
4		Señal Vertical SI-27: Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e instalación)	u	\$ 1,324,653.00	\$ -	-	\$ 1,324,653.00	-	10.00
5	7P	Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Incluye Suministro e instalación)	ml	\$ 138,738.00	\$ -	-	\$ 138,738.00	124.25	1,615.25
7	231.1	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granular	m2	\$ 10,590.00	\$ -	-	\$ 10,590.00	30,200.00	100,994.00
5	642-5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto	ml	\$ 56,631.00	\$ -	-	\$ 56,631.00	232.20	857.40

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE

GRUPOS	VALOR PRESENTE	VALOR ACUMULADO
1. Obras de Explanación	\$ 1,567,453,216.00	\$ 12,009,689,360.10
2. Sub-Bases y bases	\$ 104,806,000.00	\$ 177,642,000.00
3. Transporte de materiales	\$ 2,161,239,300.00	\$ 7,711,793,100.00
4. Aceros y elementos metálicos	\$ 83,715,956.20	\$ 618,003,241.40
5. Concretos, mórteros y obras varias	\$ 408,506,758.70	\$ 2,111,916,942.30
6. Concreto para estructuras de puentes	\$ -	\$ -
7. Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	\$ 455,070,899.40	\$ 10,362,787,847.46
7.1 Insumo mezclas asfálticas	\$ 861,958.50	\$ 4,348,181,261.84
TOTAL	\$ 4,781,654,089.00	\$ 37,340,013,753.00

TOTAL EN ACTA OBRA No.12	\$ 4,781,654,089.00	\$ 37,340,013,753.00
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 (ZIQAQUIRÁ -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.

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	\$ 15,195,072,979.67	\$ 32,558,359,664.30	\$ 2,013,405,983.10	\$ 5,993,521,793.90	-\$ 17,363,286,684.63	dic-21	
may-22	\$ 19,048,133,000.00	\$ 37,340,013,753.10	\$ 3,853,060,020.33	\$ 4,781,654,088.80	-\$ 18,291,880,753.10	dic-21	
jun-22							
jul-22							

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS DIRECCIÓN TÉCNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA 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: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES					
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA					
ITEMS NO PREVISTOS					
DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER					
CONTRATO No. 989 DE 2021					
OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, 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"					
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL MHC 063					
INTERVENTOR : CONSORCIO ICEACSA -TPF					
GESTOR TÉCNICO 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 ASFÁLTICO)	M3	1.285	186.550,00	239.717,00	
CEMENTO ASFÁLTICO 60 - 70	KG	134,93	1.638,00	221.015,00	
AGUA	LY	25,00	80,00	2.000,00	
SUBTOTAL \$					462.732,00
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA	1,285	42,00	54,00	904,00	48.816,00
TRANSPORTE CEMENTO ASFÁLTICO 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
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 \$					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
Firma: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2021.09.22 15:27:17 +0500 Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matrícula 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: Luis Antonio Rueda Rueda Nombre: Luis Antonio Rueda Rueda Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matrícula No. : 6820216095 STDER					
Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).					
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.					

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS DIRECCIÓN TÉCNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA 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	ITEMS NO PREVISTOS
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES	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 (ZIAPAQUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "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
450.2P	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	M³ 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
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	113.448,00	59,80	1.897,00
SUBTOTAL \$					10.335,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$				584.615,40
-------------------------------	--	--	--	-------------------

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	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
 Fecha: 2021.09.22 15:27:53
 60500

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 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, Contraloría, 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 MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES	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 (ZIQAQUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ 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
450.10P..	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	5.040,00

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vi. UNITARIO
VIBROCOMPACTADOR			150.000,00	5,05	29.703,00
COMPACTADOR NEUMÁTICO			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.	Vi. 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	LY	12,50	1.156,00	14.450,00	
AGUA	LY	4,17	80,00	334,00	
SUBTOTAL \$					462.073,00

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vi. 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	Vi. 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
--	--	-------------------

Firmado digitalmente por
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
 Fecha: 2021.09.22 15:28:26
 42500

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

APROBACIÓN 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 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).

Órgano: Unidad Ejecutora, Contratación, Interventoría 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 MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL: ITEMS NO PREVISTOS 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 (ZIPAQUIRÁ – 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 asfaltico 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	M ³ 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 -0500

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

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.

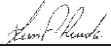
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo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