

7 de Diciembre de 2023

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 -PIEDICUESTA)
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.31 Diciembre de 2023		1,242,495,288
Administracion	23%	285,773,917
Imprevistos	5%	62,124,764
Utilidad	2%	24,849,906
IVA	19%	4,721,482

SUBTOTAL 1,615,243,875

IVA 4,721,482

VALOR TOTAL 1,619,965,357

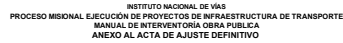
Observacion: #S24-02-00;Contrato 989 de 2021;ldiazp@invias.gov.co#S

MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL
TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 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 HOJA DE RUTA Y ORDEN DE PAGO CONTRATO DE OBRA		CÓDIGO MEPI-MN1-IN-4-FR-2	
		VERSIÓN 1	PÁGINA	
		FECHA 12/2023 (Día / Mes / Año)		
UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo centro	DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA		PERIODO MES: DICIEMBRE DE 2023	
ACTA PARCIAL DE OBRA No. _____ (Indique el número del acta)	ACTA AJUSTE PROVISIONAL No. 31 (Indique el número del acta)	ACTA AJUSTE DEFINITIVO No. _____ (Indique el número del acta)	VALOR BÁSICO ACTA: \$ 1.615.243.875	
FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	DICIEMBRE 2023	NOMBRE DE QUIEN RECIBE LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA	FIRMA 	CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE		
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR		NOMBRE DE QUIEN RECIBE		
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR		NOMBRE DE QUIEN APRUEBA		
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	DICIEMBRE 2023	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA	FIRMA 	
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	DICIEMBRE 2023	NOMBRE DE QUIEN RECIBE GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO	FIRMA 	
FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA		NOMBRE DE QUIEN RECIBE		
FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	DICIEMBRE 2023	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE PAOLA AVILA ARGOTA	FIRMA 	
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE		
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE		
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO	Dic-23	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE Luis Diaz	FIRMA 	
Para la orden de pago debe estar diligenciada la hoja de ruta en su totalidad.				
ORDEN DE PAGO				
CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021				
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y 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 REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.				
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 NIT: 901475859-6				
DE ACUERDO CON LA FACULTAD OTORGADA POR EL, LUIS JAIME DIAZ PEREZ AUTORIZA EL PAGO A: CONSORCIO VIAL MHC 063 (Indicar el ordenador del pago)				
VALOR TOTAL A PAGAR: \$ 1.619.965.357 VALOR EN LETRAS: MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)				
CORRESPONDIENTE AL ACTA: ACTA DE AJUSTE PROVISIONAL No. 31 DEL PERIODO DICIEMBRE DE 2023 y con cargo al registro presupuestal indicado en el formato de afectación presupuestal. (Indicar si es Acta de Recibo Parcial de Obra o de Ajuste y el No. del Acta)				
Firma Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO Matrícula profesional No.: 25202-248533 CND SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E) Fecha firma: (Suscribe según su competencia)	Firma Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO Matrícula profesional No.: 25202-248533 CND DIRECTOR TERRITORIAL Fecha firma: (Suscribe según su competencia)	Firma Nombre: PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA Matrícula profesional No.: 06202-384226 ATL GESTOR TECNICO DE PROYECTO Fecha firma: (Suscribe según su competencia)	Firma Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ Matrícula Profesional No.: 22202-273807 ORDENADOR DEL PAGO Fecha de Firma:	
Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera). Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.				



FECHA	Diciembre 2023. (Día / Mes / Año)
-------	--------------------------------------

CONTRATO No : 089 DE 2021		PLAZO INICIAL: 114 MESES		PLAZO ACUMULADO: 114 MESES	
(Indique número y año)		(En meses según contrato principal)		(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 -PIEDUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA.MEDIANTE EL PROGRAMA DE REACTIVACIÓN VISIÓN 2030/MÓDULO 1.		FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021		FECHA DE VENCIMIENTO ACTU: 31/09/2030	
		(Indique día/mes/año)		(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)	
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063		FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A		FECHA DE REANUDACIÓN: N/A	
(Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código via)		(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)		(Indique día/mes/año)	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021		INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF		VALOR INICIAL (incluido IVA) \$ 465,288,090,475.00	
		(Según contrato principal)		VALOR ADICIONES (incluido IVA) \$ 58,580,051,078.00	
		VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$		523,868,141,553.00	

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE (ICCP-ICOCIV)	ESPECIFICACIÓN	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 14 de fecha 22/11/2023		OBRA EJECUTADA					
			GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
												CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES															
1	1-11601	200-13			Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	72.00	\$ 1,154,770.00	\$ 83,143.440	72.00	\$ 83,143.440	-	-	15.63	\$ 18,049,055.00
2	5-11604	201-13			Demolición de Estructuras	m³	4,039.00	\$ 113,400.00	\$ 458,022.600	4,039.00	\$ 458,022.600	-	-	394.00	\$ 44,679,600.00
3	5-11601	201-13			Remoción de cercas de alambre	m	9,334.00	\$ 4,470.00	\$ 41,722.980	9,334.00	\$ 41,722.980	-	-	75.00	\$ 335,250.00
4	1-11601	210-13			Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m³	566,041.00	\$ 10,000.00	\$ 5,660,410.000	657,971.00	\$ 6,579,710.000	830.00	\$ 8,300,000.00	244,622.00	\$ 2,446,220,000.00
5	1-11601	210-13			Excavación sin clasificar de predios	m³	146,834.00	\$ 12,570.00	\$ 1,845,703.380	146,834.00	\$ 1,845,703.380	-	-	11,425.00	\$ 118,518,250.00
6	1-11601	210-13			Excavación en roca de la explanación y canales	m³	14,784.00	\$ 62,890.00	\$ 929,765.760	14,784.00	\$ 929,765.760	-	-	-	\$ -
7	1-11601	210-13			Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m³	368,680.00	\$ 10,000.00	\$ 3,686,800.000	143,627.00	\$ 1,436,270.000	-	-	-	\$ -
8	1-11601	220-1			Terraplenes	m³	734,168.00	\$ 12,000.00	\$ 8,810,016.000	323,715.00	\$ 3,884,580.000	-	-	294,704.00	\$ 3,536,448,000.00
Subtotal							-	\$ 21,515,584.160	\$ 21,515,584.160	\$ 15,258,918.160	\$ 8,300,000.00	-	-	-	\$ 6,764,250,155.00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS															
9	2-11602	320-13			Subbase Granular clase A	m³	184,744.00	\$ 139,000.00	\$ 25,679,416.000	113,928.00	\$ 15,835,992.000	-	-	3,765.00	\$ 523,335,000.00
10	2-11602	330-13			Base granular clase A	m³	124,370.00	\$ 150,000.00	\$ 18,655,500.000	43,024.00	\$ 6,453,600.000	-	-	-	\$ -
11	2-11602	330-13			Base granular para bacheo clase A	m³	12,600.00	\$ 179,850.00	\$ 2,266,110.000	21,286.00	\$ 3,828,287.100	-	-	-	\$ -
Subtotal							-	\$ 46,601,026.000	\$ 46,601,026.000	\$ 26,117,879.100	\$ -	-	-	\$ 523,335,000.00	
PAVIMENTOS ASFALTICOS															
12	7-11603	420-13			Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m²	197,124.00	\$ 2,910.00	\$ 573,630.840	379,315.00	\$ 1,103,806.650	10,055.00	\$ 29,260,050.00	139,378.00	\$ 405,589,980.00
13	7-11603	421-13			Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m²	522,324.00	\$ 1,840.00	\$ 961,076.160	662,459.00	\$ 1,218,924,560	22,880.00	\$ 42,099,200.00	383,917.00	\$ 706,407,280.00
14	7-11603		450 1P		Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m³	29,548.00	\$ 750,000.00	\$ 22,161,000.000	13,381.00	\$ 10,035,750.000	-	-	7,270.90	\$ 5,453,175,000.00
15	7-11603		450 2P		Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m³	26,624.00	\$ 760,000.00	\$ 20,234,240.000	54,941.00	\$ 41,755,160.000	1,037.60	\$ 788,576.000	8,095.90	\$ 6,152,684,000.00
16	7-11603		450 10P		Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m³	5,040.00	\$ 795,680.00	\$ 4,009,824.000	9,617.00	\$ 7,651,285.200	-	-	7,756.40	\$ 6,170,991,840.00
17	7-11603		460 1P		Fresado de pavimento asfaltico	m³	14,175.00	\$ 72,820.00	\$ 1,032,223.500	40,418.00	\$ 2,943,238.760	1,608.80	\$ 117,152,816.00	24,090.97	\$ 1,754,304,435.00
18	7-11603	465-13			Excavación para reparación de pavimento asfaltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m³	22,680.00	\$ 78,890.00	\$ 1,789,225.200	620.00	\$ 48,911,800	-	-	395.20	\$ 31,177,328.00
19	7-11603	466-13			Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruto	m	10,000.00	\$ 4,340.00	\$ 43,400.000	115,993.00	\$ 503,409.621	-	-	88,002.70	\$ 381,931,718.00
Subtotal							-	\$ 50,804,619.700	\$ 50,804,619.700	\$ 65,260,486.591	\$ 977,088,066.00	-	-	-	\$ 21,056,461,581.00
PAVIMENTOS DE CONCRETO															
20	7-11603	500-13			Pavimento de concreto Hidraulico	m³	932.00	\$ 837,200.00	\$ 780,270.400	932.00	\$ 780,270.400	-	-	-	\$ -
Subtotal							-	\$ 780,270.400	\$ 780,270.400	\$ 780,270.400	\$ -	-	-	\$ -	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES															
21	5-11604	600-13			Excavaciones varias sin clasificar	m³	122,977.00	\$ 28,000.00	\$ 3,443,356.000	-	\$ -	-	-	-	\$ -
21-A	5-11604	600-13			Excavaciones varias sin clasificar	m³	-	\$ 28,000.00	\$ -	33,687.00	\$ 943,236.000	-	-	-	\$ -
21-B	5-11605	600-13			Excavaciones varias sin clasificar	m³	-	\$ 28,000.00	\$ -	8,298.00	\$ 232,344.000	-	-	-	\$ -
21-C	5-11606	600-13			Excavaciones varias sin clasificar	m³	-	\$ 28,000.00	\$ -	20,744.00	\$ 580,832.000	-	-	-	\$ -
21-D	5-14101	600-13			Excavaciones varias sin clasificar	m³	-	\$ 28,000.00	\$ -	12,447.00	\$ 348,516.000	-	-	-	\$ -
22	5-11603	600-13			Excavaciones varias en roca en seco	m³	11,429.00	\$ 81,880.00	\$ 935,806.520	-	\$ -	-	-	-	\$ -
22-A	5-11604	600-13			Excavaciones varias en roca en seco	m³	-	\$ 81,880.00	\$ -	5,715.00	\$ 467,944.200	-	-	1.30	\$ 106,444.00
22-B	5-11605	600-13			Excavaciones varias en roca en seco	m³	-	\$ 81,880.00	\$ -	1,143.00	\$ 93,588.840	-	-	-	\$ -
22-C	5-11606	600-13			Excavaciones varias en roca en seco	m³	-	\$ 81,880.00	\$ -	2,857.00	\$ 233,931.160	-	-	-	\$ -
22-D	5-14101	600-13			Excavaciones varias en roca en seco	m³	-	\$ 81,880.00	\$ -	1,714.00	\$ 140,342.320	-	-	-	\$ -
23	5-11603	600-13			Excavaciones varias en material comun en seco	m³	3,500.00	\$ 25,950.00	\$ 90,825.000	-	\$ 9,985.560	-	-	384.80	\$ 9,985,560.00
23-A	5-11604	600-13			Excavaciones varias en material comun en seco	m³	-	\$ 25,950.00	\$ -	18,152.00	\$ 471,044.400	10.10	\$ 262,095.00	15,278.90	\$ 396,487,455.00
23-B	5-11605	600-13			Excavaciones varias en material comun en seco	m³	-	\$ 25,950.00	\$ -	2,332.00	\$ 60,515.400	-	-	-	\$ -
23-C	5-11606	600-13			Excavaciones varias en material comun en seco	m³	-	\$ 25,950.00	\$ -	5,829.00	\$ 151,262.550	-	-	-	\$ -
23-D	5-14101	600-13			Excavaciones varias en material comun en seco	m³	-	\$ 25,950.00	\$ -	3,487.00	\$ 90,747.150	-	-	179.10	\$ 4,647,645.00
24	1	610-13			Reellenos para Estructuras con suelo	m³	34,322.00	\$ 52,470.00	\$ 1,800,875.340	-	\$ -	-	-	-	\$ -
24-A	1-11604	610-13			Reellenos para Estructuras con suelo	m³	-	\$ 52,470.00	\$ -	10,679.00	\$ 560,327.130	-	-	-	\$ -
24-B	1-11605	610-13			Reellenos para Estructuras con suelo	m³	-	\$ 52,470.00	\$ -	2,136.00	\$ 112,075.920	-	-	-	\$ -
24-C	1-11606	610-13			Reellenos para Estructuras con suelo	m³	-	\$ 52,470.00	\$ -	4,272.00	\$ 224,151.840	-	-	-	\$ -
24-D	1-14101	610-13			Reellenos para Estructuras con suelo	m³	-	\$ 52,470.00	\$ -	4,272.00	\$ 224,151.840	-	-	-	\$ -
25	5	610-13			Releño para estructuras con recebo	m³	1,884.00	\$ 119,000.00	\$ 224,196.000	-	\$ -	-	-	-	\$ -
25-A	5-11604	610-13			Releño para estructuras con recebo	m³	-	\$ 119,000.00	\$ -	942.00	\$ 112,098.000	-	-	-	\$ -
25-B	5-11605	610-13			Releño para estructuras con recebo	m³	-	\$ 119,000.00	\$ -	188.00	\$ 22,372.000	-	-	-	\$ -
25-C	5-11606	610-13			Releño para estructuras con recebo	m³	-	\$ 119,000.00	\$ -	377.00	\$ 44,863.000	-	-	-	\$ -
25D	5-14101	610-13			Releño para estructuras con recebo	m³	-	\$ 119,000.00	\$ -	377.00	\$ 44,863.000	-	-	-	\$ -
26	5	610-13			Reellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m³	34,991.00	\$ 140,000.00	\$ 4,898,740.000	-	\$ -	-	-	-	\$ -
26-A	5-11604	610-13			Reellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m³	-	\$ 140,000.00	\$ -	3,345.00	\$ 468,300.000	-	-	-	\$ -
26-B	5-11605	610-13			Reellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m³	-	\$ 140,000.00	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -
26-C	5-11606	610-13			Reellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m³	-	\$ 140,000.00	\$ -	5,788.00	\$ 810,320.000	-	-	-	\$ -
26-D	5-14101	610-13			Reellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m³	-	\$ 140,000.00	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -
27	5	621.1,1P			Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	184.00	\$ 2,289,000.00	\$ 421,176.000	-	\$ -	-	-	-	\$ -
27-A	5-11606	621.1,1P			Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	-	\$ 2,289,000.00	\$ -	1,200.00	\$ 2,746,800.000	-	-	823.00	\$ 1,883,847,000.00
27-B	5-14102	621.1,1P			Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	-	\$ 2,289,000.00	\$ -	926.00	\$ 2,119,614.000	-	-	456.00	\$ 1,043,784,000.00
28	5-14102	621.1,2P			Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	3,985.00	\$ 2,300,000.00	\$ 9,165,500.000	211.00	\$ 485,300.000	-	-	-	\$ -
29	6-14104	630.1,1P			Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m³	5,966.00	\$ 1,200,000.00	\$ 7,183,200.000	5,966.00	\$ 7,183,200.000	-	-	-	\$ -
30	6-14104	630.1,3P			Concreto clase 35 MPA, para viga cajon de puentes	m³	14,785.00	\$ 1,500,000.00	\$ 22,177,500.000	14,785.00	\$ 22,176,000.000	-	-	-	\$ -
31	5	630-13			Concreto clase 28 MPA	m³	19,118.00	\$ 810,000.00	\$ 15,485,580.000	60.00	\$ 48,600.000	-	-	60.00	\$ 48,600,000.00
31-A	5-11604	630-13			Concreto clase 28 MPA	m³	-	\$ 810,000.00	\$ -	9,529.00	\$ 7,718,490.000	5.00	\$ 4,050,000.000	2,684.70	\$ 2,174,607,000.00

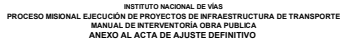
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENCIÓN OBRA PÚBLICA ANEXO AL ACTA DE AJUSTE DEFINITIVO										CÓDIGO	MEP-MN1-IN-4-FR-1				
										VERSIÓN	1 2 de 7				
										PÁGINA	1				
										FECHA	Diciembre 2023. (Día / Mes / Año)				
UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo centro										DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA	ACTA No. 31-A	VALOR BÁSICO ACTA: \$ 4,222,178,084.00	MES DICIEMBRE 2023		
										ACTA FINAL					
CONTRATO 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 prórogas sin suspensiones)	31/08/2030			
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y 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 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	FECHA DE VENCIMIENTO ACTU: 31/08/2030				
										(Indique día/mes/año)	(Indicadas las suspensiones, indique día/mes/año)				
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vital)										FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)				
CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.: 971-2021										INTERVENCIÓN: CONSORCIO ICEACSA-TPF	VALOR INICIAL (incluido IVA) \$ 465,288,090,475.00	VALOR ADICIONES (incluido IVA) \$ 58,580,051,078.00			
										(Según contrato principal)					
										VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523,868,141,553.00					
31-B	5-11605	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		\$ 810,000.00	\$ -	1,906.00	\$ 1,543,860,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
31-C	5-11606	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		\$ 810,000.00	\$ -	4,765.00	\$ 3,859,650,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
31-D	5-14104	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		\$ 810,000.00	\$ -	2,859.00	\$ 2,315,790,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
32	5-14104		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3	25,957.00	\$ 900,000.00	\$ 23,361,300.00	24,246.00	\$ 21,821,400,000.00	10.40	\$ 9,360,000.00	139.90	\$ 125,910,000.00	
33	5-14104		630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	5,339.00	\$ 1,200,000.00	\$ 6,406,800.00	5,419.00	\$ 6,502,800,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
34	5-11604	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	27,163.00	\$ 650,000.00	\$ 17,655,950.00	27,163.00	\$ 17,655,950,000.00	-	\$ -	2.00	\$ 1,300,000.00	
35	5-14104	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	5,433.00	\$ 495,350.00	\$ 2,691,236,550.00	30.00	\$ 14,860,500.00	-	\$ -	30.00	\$ 14,860,500.00	
35-A	5-11604	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		\$ 495,350.00	\$ -	3,782.00	\$ 1,873,413,700.00	0.20	\$ 99,070.00	312.70	\$ 154,895,945.00	
35-B	5-14104	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		\$ 495,350.00	\$ -	1,621.00	\$ 802,962,350.00	-	\$ -	3.30	\$ 1,634,655.00	
36	4-14104		632.1P	Baranda Metálica	m	1,420.00	\$ 548,010.00	\$ 778,174,200.00	1,420.00	\$ 778,174,200.00	-	\$ -	-	\$ -	-
37	5-11604	632-13		Baranda de concreto	m	687.00	\$ 214,420.00	\$ 147,306,540.00	687.00	\$ 147,306,540.00	-	\$ -	-	\$ -	-
38	4	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	11,840,561.00	\$ 5,378.00	\$ 63,678,537,058.00	4,903.00	\$ 26,368,334.00	-	\$ -	4,903.00	\$ 26,368,334.00	
38-A	4-11604	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5,378.00	\$ -	9,454,910.84	\$ 50,848,510,486.00	483.67	\$ 2,601,155.55	390,109.97	\$ 2,098,011,396.55	
38-B	4-11606	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5,378.00	\$ -	1,210,416.00	\$ 6,509,617,248.00	-	\$ -	-	\$ -	-
38-C	4-14103	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5,378.00	\$ -	605,209.00	\$ 3,254,814,002.00	-	\$ -	99,001.00	\$ 532,427,378.00	
38-D	4-14104	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5,378.00	\$ -	605,209.00	\$ 3,254,814,002.00	1,823.00	\$ 9,804,094.00	12,761.00	\$ 68,628,658.00	
39	4-11604	640-13		Malla de refuerzo Fy = 459.2 Mpa.	Kg	76,562.00	\$ 5,480.00	\$ 419,559,760.00	76,562.00	\$ 419,559,760.00	-	\$ -	-	\$ -	-
40	4-14104	641-13		Acero de Prestrefuerzo	Tf-m	1,572,187.00	\$ 2,230.00	\$ 3,505,977,010.00	1,572,187.00	\$ 3,505,977,010.00	-	\$ -	-	\$ -	-
41	5-14104	642-13		Apoyo elastomero de 35cm*45cm*5cm	u	156.00	\$ 768,350.00	\$ 119,862,600.00	156.00	\$ 119,862,600.00	-	\$ -	-	\$ -	-
42	5-14104		642.2P	Junta para puentes T-40 (elastoméricas intermedias +/-40 mm)	m	228.00	\$ 1,583,120.00	\$ 360,951,360.00	228.00	\$ 360,951,360.00	-	\$ -	-	\$ -	-
43	4-14103	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	53,475.00	\$ 11,325.00	\$ 605,604,375.00	158,000.00	\$ 1,789,350,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
44	4-14103	650-13		Transporte de estructura metálica	kg	53,475.00	\$ 200.00	\$ 10,695,000.00	158,000.00	\$ 31,600,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
45	4-14103	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	53,475.00	\$ 4,286.00	\$ 229,193,850.00	158,000.00	\$ 677,188,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
46	5-11604	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	3,722.00	\$ 600,000.00	\$ 2,233,200,000.00	3,722.00	\$ 2,233,200,000.00	-	\$ -	272.60	\$ 163,560,000.00	
47	5-11604	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior	m	246.00	\$ 1,264,890.00	\$ 311,162,940.00	246.00	\$ 311,162,940.00	-	\$ -	-	\$ -	-
48	5-11604	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1500mm de diámetro interior	m	340.00	\$ 1,834,530.00	\$ 623,740,200.00	340.00	\$ 623,740,200.00	-	\$ -	-	\$ -	-
49	5-11604		663.3P	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	42,017.00	\$ 38,110.00	\$ 1,601,267,870.00	42,017.00	\$ 1,601,267,870.00	12.00	\$ 457,320.00	8,353.60	\$ 318,355,696.00	
50	5-11604	671-13		Cuneta de concreto vaciada in situ, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	3,546.00	\$ 580,000.00	\$ 2,056,680,000.00	1,342.00	\$ 778,360,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
51	5-11605	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	2,366.00	\$ 86,540.00	\$ 204,753,640.00	2,366.00	\$ 204,753,640.00	-	\$ -	-	\$ -	-
52	7-11604	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	63,200.00	\$ 7,700.00	\$ 486,640,000.00	63,200.00	\$ 486,640,000.00	40.80	\$ 314,160.00	25,252.70	\$ 194,445,790.00	
53	5-11604	673-13		Materia granular drenante	m3	27,297.00	\$ 130,000.00	\$ 3,548,610,000.00	22,082.00	\$ 2,870,660,000.00	8.40	\$ 1,092,000.00	5,436.02	\$ 706,682,600.00	
54	5-11604	673-13		Materia de cobertura tipo SBG	m3	5,459.00	\$ 170,000.00	\$ 928,030,000.00	5,459.00	\$ 928,030,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
55	5-11604	674-13		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	1,309.00	\$ 173,900.00	\$ 227,635,100.00	1,309.00	\$ 227,635,100.00	-	\$ -	189.00	\$ 32,867,100.00	
56	5-11606	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	2,150.00	\$ 248,500.00	\$ 534,275,000.00	2,150.00	\$ 534,275,000.00	-	\$ -	341.50	\$ 84,862,750.00	
Subtotal							\$ 198,553,897,913	\$ 186,940,321,152	-	28,039,894,55	\$ 10,086,875,966,55				
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD															
57	7-11607		Manual de Señalización Vial 2015	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	935,857.00	\$ 1,790.00	\$ 1,675,184,030.00	935,857.00	\$ 1,675,184,030.00	36,378.00	\$ 65,116,620.00	382,375.10	\$ 684,451,429.00	
58	7-11607		Manual de Señalización Vial 2015	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	3,068.00	\$ 22,070.00	\$ 67,710,760.00	13,079.00	\$ 288,653,530.00	-	\$ -	6,556.47	\$ 144,701,293.00	
59	7-11607		Manual de Señalización Vial 2015	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con resina termoplástica	m2	10,794.00	\$ 59,980.00	\$ 647,424,120.00	195.00	\$ 11,696,100.00	-	\$ -	-	\$ -	-
60	7-11607		Manual de Señalización Vial 2015	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	53,514.00	\$ 8,340.00	\$ 446,306,760.00	53,514.00	\$ 446,306,760.00	-	\$ -	8,394.00	\$ 70,005,960.00	
61	4-11607		Manual de Señalización Vial 2015	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sr, sr y sl (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	2,164.00	\$ 397,600.00	\$ 860,406,400.00	2,050.00	\$ 815,080,000.00	-	\$ -	246.00	\$ 97,809,800.00	
62	4-11607		Manual de Señalización Vial 2015	Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	2,714.00	\$ 325,630.00	\$ 883,759,820.00	988.00	\$ 321,722,440.00	-	\$ -	-	\$ -	-
63	4-11607		Manual de Señalización Vial 2015	Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	159.00	\$ 504,590.00	\$ 80,229,810.00	376.00	\$ 189,725,840.00	-	\$ -	246.00	\$ 124,129,140.00	
64	5-11607	720-13		Poste de referencia	u	500.00	\$ 254,830.00	\$ 127,415,000.00	500.00	\$ 127,415,000.00	-	\$ -	-	\$ -	-
65	4-11607	730-13		Defensa metálica	m	4,000.00	\$ 230,530.00	\$ 922,120,000.00	7,513.00	\$ 1,731,971,890.00	-	\$ -	-	\$ -	-
66	4-11607	740-13		Capitales	u	1,000.00	\$ 22,030.00	\$ 27,581,560.00	1,						
Subtotal							\$ 5,732,586,700	\$ 5,635,337,150	-	65,116,620.00	\$ 1,121,097,422.00				
OBRAS SUBTERRÁNEAS															
67	1-15101		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo II	m3	10,332.00	\$ 221,660.00	\$ 2,290,191,120.00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
68	1-15101		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	16,195.00	\$ 253,200.00	\$ 4,100,574,000.00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
69	1-15101		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo IV	m3	3,360.00	\$ 291,510.00	\$ 979,473,600.00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
70	1-15101		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo V	m3	14,674.00	\$ 300,000.00	\$ 4,402,200,000.00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
71	5-15102		PT-3	Renos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	2,000.00	\$ 100,640.00	\$ 201,280,000.00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
72	5-15103		PT-4	Concreto para el revestimiento del túnel	m3	2,411.00	\$ 1,166,190.00	\$ 2,811,684,090.00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
73	5-15103		PT-4	Concreto lanzando, en superficies de excavación en corte abierto: En portales de túneles, galerías y pozos.	m3	611.00	\$ 970,770.00	\$ 593,140,470.00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
74	4-15102		PT-6	Arco de acero estructural	kg	176,103.00	\$ 10,648.00	\$ 1,875,144,744.00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-

 INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANEXO AL ACTA DE AJUSTE DEFINITIVO										CÓDIGO		MEP-MN1-IN-4-FR-1					
										VERSIÓN		13 de 7					
										PÁGINA		1					
										FECHA		Diciembre 2023 (Día / Mes / Año)					
UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo centro										DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA		ACTA No. 31-A		VALOR BÁSICO ACTA: \$ 4,222,178,084.00		MES DICIEMBRE 2023	
										ACTA FINAL		☐					
CONTRATO 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 prórogas sin suspensiones)					
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIAPAQUIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA- GIRON) (PIEDEQUESTA) 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		FECHA DE VENCIMIENTO ACTU: 31/08/2030					
										(Indique día/mes/año)		(Indicadas las suspensiones, indique día/mes/año)					
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)										FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)		FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021										INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF		VALOR INICIAL (incluido IVA) \$ 485,288,090,475.00		VALOR ADICIONES (incluido IVA) \$ 58,580,051,078.00			
										(Según contrato principal)		(Según contrato principal)					
										VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523,868,141,553.00							
75	5-15106			PT-8	Geomembrana impermeabilizante incluye gedexil	m2	3,124.00	\$	83,100.00	\$	259,604,400		\$	-		\$	-
76	5-15106			PT-9	Caja de inspección de 0,65 m x 0,65 m con altura menor a 2 m	u	71.00	\$	1,053,100.00	\$	74,770,100		\$	-		\$	-
77	4-15102			PT-10	Tubería para enfriajes: Tubería metálica de 4" de diametro	m	5,341.00	\$	258,899.00	\$	1,382,779,559		\$	-		\$	-
Subtotal										\$	18,970,842,083		\$	-		\$	-
OBRAS VARIAS																	
78	5-11601	800-13			Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	29,900.00	\$	34,230.00	\$	1,023,477,000		\$	-		\$	-
79	5-11606	810-13			Proteccion de taludes con tierra organica	m2	271,138.00	\$	13,000.00	\$	3,524,794,000		\$	-		\$	-
Subtotal										\$	4,548,271,000		\$	-		\$	-
TRANSPORTES																	
80	3-11608	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	7,480,309.00	\$	1,100.00	\$	8,228,339,900		\$	21,264,735.00		\$	23,391,208,500
Subtotal										\$	8,228,339,900		\$	23,391,208,500		\$	2,488,200.00
ITEM NO PREVISTOS																	
81	1-11601			220.1P	Material para Terraplen	m3		\$	42,374.00	\$	-		\$	321,855.00		\$	13,638,283,770
82	1-11601	221.1			Pedraplen Compacto	m3		\$	19,910.00	\$	-		\$	97,595.00		\$	1,943,116,450
83	1-11601			221.1P	Material para Pedraplen	m3		\$	81,868.00	\$	-		\$	126,874.00		\$	10,386,920,632
84	5	600.1.2.2.4			Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		\$	45,232.00	\$	-		\$	-		\$	-
84-A	5-11604	600.1.2.2.4			Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		\$	45,232.00	\$	-		\$	7,941.00		\$	359,187,312
84-B	5-11606	600.1.2.2.4			Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		\$	45,232.00	\$	-		\$	600.00		\$	27,139,200
84-C	5-14104	600.1.2.2.4			Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		\$	45,232.00	\$	-		\$	300.00		\$	13,569,600
85	5-11604			661.1P	Box Culvert prefabricado 1m x 1m. (Suministro e instalación)	ml		\$	1,610,012.00	\$	-		\$	1,489.00		\$	2,397,307,868
86	5-11607			7P	Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Incluye Suministro e Instalación)	ml		\$	138,738.00	\$	-		\$	2,513.00		\$	348,648,594
87	5-11607			8P	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	u		\$	77,167.00	\$	-		\$	1,631.00		\$	125,859,377
88	5-11607			9P	Delineador Tubular Simple (Incluye Suministro e instalación)	u		\$	77,971.00	\$	-		\$	277.00		\$	21,597,967
89	4-11607			710.1P	Señal Vertical SI-27. Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación)	u		\$	1,324,653.00	\$	-		\$	30.00		\$	39,739,590
90	7-11601	231.1			Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granular	m2		\$	10,590.00	\$	-		\$	285,620.00		\$	3,024,715,800
91	5-11604			642.5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto	ml		\$	56,631.00	\$	-		\$	2,266.00		\$	128,325,846
92	7-11603			450.13P	Base tratada con asfalto - BTA	m3		\$	674,379.00	\$	-		\$	23,706.00		\$	15,986,828,574
93	5-11604			642.4P	Junta de dilatación, con sello pvc o-zz o equivalente, de ancho 2cm, con sellante de masilla de poliuretano y placa de polister expandido de e=20mm de espesor.	ml		\$	135,126.00	\$	-		\$	691.00		\$	93,372,066
94	5-11604	630.7			Concreto clase 14 MPA - ciclópeo	m3		\$	376,988.00	\$	-		\$	767.00		\$	289,149,796
95	7-11603			450.4P	Mezcla semidensa en caliente tipo MSC-25	m3		\$	730,766.00	\$	-		\$	17,204.00		\$	12,572,098,264
96	1-11606			220.2P	Geobloque densidad 30kg/m3	m3		\$	1,032,638.00	\$	-		\$	3,828.00		\$	3,952,938,264
97	4-11607			11P	Desmonte, transporte y almacenamiento de señales existentes sp, sr y si	u		\$	58,894.00	\$	-		\$	150.00		\$	8,834,100
98 5-11706 12P TRASLADO DE RED ELECTRICA (Incluye el suministro de material y mano de obra para la adecuación, retiro, reubicación e instalación de infraestructura eléctrica) en los puntos: SECTOR PASO ANCHO KM 1 +30, VARIANTE LA PAZ KM 2 + 000 ZIAPAQUIRA, VARIANTE L PAZ KM 2 +460, VARIANTE LA PAZ KM 3+220, VARIANTE LA PAZ KM 3 +500, VARIANTE LA PAZ KM 3 + 810, VARIANTE LA PAZ KM 4 +360, KM 4 +430 HASTA KM 4 +680, VARIANTE LA PAZ, KM 5+ 670 y VARIANTE LA PAZ- KM 6 + 300.																	
99 5-11706 13P TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS // SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES LABORES // NODO1: RETIRO DE TEMPLETE EN LA Z21-4// ACONDICIONAR POSTE CON CARGE PARA RETIRAR TEMPLETE // NODO 2 // CAJA CS276// SUBIR NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA																	
100 5-11706 14P RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRIZACION DE CTO MORTIÑO Y PACHO POR CONSTRUCCION DE ROTONDA VIA DOBLE CALZADA.																	
101 2-11602 320.1.1P SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIAPAQUIRA)																	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANEXO AL ACTA DE AJUSTE DEFINITIVO												CÓDIGO		MEP-MN1-IN-4-FR-1					
VERSIÓN												1		4 de 7					
PÁGINA												1							
												FECHA		Diciembre 2023 (Día / Mes / Año)					
UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo centro												DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA		ACTA No. 31-A		VALOR BÁSICO ACTA: \$ 4,222,178,084.00		MES DICIEMBRE 2023	
CONTRATO 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 prórogas sin suspensiones)					
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIAPAQUIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA- GIRON -PIEDECUSTA) 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		FECHA DE VENCIMIENTO ACTU: 31/08/2030					
												(Indique día/mes/año)		(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)					
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)												FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)		FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021												INTERVENITOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF		VALOR INICIAL (incluido IVA) \$ 485,288,090,475.00		VALOR ADICIONES (incluido IVA) \$ 58,580,051,078.00			
												(Según contrato principal)							
												VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523,868,141,553.00							
102	5-11604		671.1P	CUNETAS DE CONCRETO DE 21 MPA VACIADA INSITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		\$ 650,786.00	\$ -	1,964.00	\$ 1,278,143,704	-	\$ -	916.40	\$ 596,380,290.00					
103	5-11304		15P	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, COMISIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR: 1XPANEL FOTOVOLTAICO, 1XLUMINARIA DE 49W (195 LMW), 1XBATERÍA NiMH (1248 WH)	UN		\$ 22,264,277.00	\$ -	186.00	\$ 4,141,155,522	67.00	\$ 1,491,706,559.00	115.00	\$ 2,560,391,855.00					
104	5-11304		17P	POSTE DE CONCRETO DE 16 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 4,158,327.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -					
105	5-11304		18P	POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 3,326,662.00	\$ -	68.00	\$ 226,213,016	67.00	\$ 222,886,354.00	67.00	\$ 222,886,354.00					
106	5-11304		19P	POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 2,970,234.00	\$ -	84.00	\$ 249,499,656	-	\$ -	48.00	\$ 142,571,232.00					
107	4-11606		812.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA	M2		\$ 269,425.00	\$ -	8,408.00	\$ 2,265,325,400	-	\$ -	8,407.00	\$ 2,265,055,975.50					
108	4-11606		623.1P	ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN	M		\$ 270,418.00	\$ -	5,619.00	\$ 1,519,478,742	-	\$ -	5,619.00	\$ 1,519,478,742.00					
109	7-11606		811.1 P	PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 O EQUIVALENTE"	M2		\$ 50,253.00	\$ -	2,507.00	\$ 125,984,271	-	\$ -	2,507.00	\$ 125,984,271.00					
110	1-11601		200.2P	DESABOMBE DE TALUDES	M2		\$ 21,359.00	\$ -	8,131.00	\$ 173,670,029	-	\$ -	7,772.00	\$ 166,002,148.00					
111	4-11604		662.2P	MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (PIG) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIÁMETRO M) LUZ=10.49 FLECHA =4.04; ÁREA INTERNA (M2) 35.02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LÁMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA)	KG		\$ 3,240.00	\$ -	149,306.00	\$ 483,751,440	-	\$ -	67,503.00	\$ 218,709,720.00					
112	4-11604		662.1P	FABRICACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (PIG) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIÁMETRO M) LUZ=10.49 FLECHA =4.04; ÁREA INTERNA (M2) 35.02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LÁMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA) (INCLUYE TRANSPORTE)	KG		\$ 19,896.00	\$ -	149,306.00	\$ 2,970,592,176	-	\$ -	130,227.00	\$ 2,590,996,392.00					
113	7-11604		673.3P	GEODREN PLANAR H= 1.0 m	M		\$ 51,662.00	\$ -	2,300.00	\$ 118,822,600	-	\$ -	2,201.00	\$ 113,708,062.40					
114	5-11606		621.1.3P	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO CAISSONS CONCRETO CLASE FC=28 MPA DE DIÁMETRO 1.2 M. (INCLUYE EXCAVACIONES, Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M		\$ 3,197,047.00	\$ -	320.00	\$ 1,023,055,040	-	\$ -	-	\$ -					
115	3-11608		900.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRETAMOS, ENTRE CIENTO METROS (100 m) Y MIL METROS (1000 m) DE DISTANCIA	M3-E		\$ 1,100.00	\$ -	100,000.00	\$ 110,000,000	-	\$ -	8,976.00	\$ 9,873,600.00					
116	5-11604		663.4P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC - DIÁMETRO 400 MM EXTERIOR CORRUGADO, INTERIOR LISO	M		\$ 275,983.00	\$ -	266.00	\$ 73,411,478	-	\$ -	138.50	\$ 38,223,645.50					
117	1-11601		211.1	REMOCIÓN DE DERRUMBES	M3		\$ 16,718.00	\$ -	50,000.00	\$ 835,900,000	-	\$ -	-	\$ -					
118	3-11608		900.3.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100 m)	M3/KM		\$ 1,175.00	\$ -	500,000.00	\$ 587,500,000	-	\$ -	-	\$ -					
119	4-11304		22P	POSTE METÁLICO DE 13.2 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	U		\$ 4,158,327.00	\$ -	17.00	\$ 70,691,559	-	\$ -	-	\$ -					
							\$ -	\$ -	\$ 84,354,376,105	\$ 3,141,145,303.60		\$ 68,408,548,334.00							
SUBTOTAL OBRA								\$ 355,735,437,856.00	\$ 412,287,068,158.00	\$ 4,222,178,084.00	\$ 126,329,916,819.00								

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANEXO AL ACTA DE AJUSTE DEFINITIVO		CÓDIGO	MEP-MN1-IN-4-FR-1	
				VERSIÓN	1 5 de 7	
				PÁGINA	1	
				FECHA		Diciembre 2023 (Día / Mes / Año)
UNIDAD EJECUTORA:	Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo centro		DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CUNDINAMARCA		
			ACTA No.	31-A		
			ACTA FINAL	☐		
			VALOR BÁSICO ACTA:	\$ 4,222,178,084.00		
			MES	DICIEMBRE 2023		
CONTRATO No : 989 DE 2021 (Indique número y año)			PLAZO INICIAL: 114 MESES PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según contrato principal) (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 -PIEDECUSTA) 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 FECHA DE VENCIMIENTO ACTU: 31/08/2030 (Indique día/mes/año) (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)			
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)			FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) (Indique día/mes/año)			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF			VALOR INICIAL (incluido IVA) \$ 465,288,090,475.00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) \$ 58,580,051,078.00 (Según contrato principal)			
			VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523,868,141,553.00			
*	PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 27,957,104,337.00	\$ 29,814,790,189.00	\$ -	\$ 19,871,303,701.00	
*	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	\$ 1,200,000,000.00	\$ 1,200,000,000.00	\$ -	\$ -	
*	VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES	\$ 384,892,542,193.00	\$ 443,301,858,347.00	\$ 4,222,178,084.00	\$ 146,201,220,519.00	
*	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	\$ 1,125,070,508.00	\$ 1,295,805,432.00	\$ 12,341,751.00	\$ 427,357,413.00	
*	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 386,017,612,701.00	\$ 444,597,663,779.00	\$ 4,234,519,835.00	\$ 146,628,577,932.00	
*	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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	\$ 2,640,000,000.00	\$ 2,640,000,000.00	\$ -	\$ 1,799,688,000.00	
*	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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	\$ 501,600,000.00	\$ 501,600,000.00	\$ -	\$ 341,940,720.00	
*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, 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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	\$ 3,141,600,000.00	\$ 3,141,600,000.00	\$ -	\$ 2,141,628,720.00	
*	GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PMA Licencia ambiental e IVA19%)	\$ 75,778,877,774.00	\$ 75,778,877,774.00	\$ -	\$ 3,756,041,152.00	
	VALOR BÁSICO GESTIÓN PREDIAL			\$ -	\$ 2,493,220,968.00	
	IVA GESTIÓN PREDIAL			\$ -	\$ 74,094,177.00	
	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIAL			\$ -	\$ 1,107,320,328.00	
	IVA GESTIÓN SOCIAL			\$ -	\$ 5,185,179.00	
	VALOR BÁSICO GESTION AMBIENTAL (incluye PAGA)			\$ -	\$ 76,220,500.00	
	IVA GESTIÓN AMBIENTAL (incluye PAGA)			\$ -	\$ -	
	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	\$ 350,000,000.00	\$ 350,000,000.00	\$ -	\$ 2,880,773.00	
	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19			\$ -	\$ 2,797,546.00	
	ADMINISTRACIÓN (2.5%)- PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19			\$ -	\$ 69,939.00	
	IVA (19%) - PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19			\$ -	\$ 13,288.27	
*	VALOR BÁSICO TOTAL DEL CONTRATO		\$ 523,868,141,553.00	\$ 4,222,178,084.00	\$ 151,680,537,800.00	
*	VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUYENDO IVA (A + B)	\$ 465,288,090,475.00	\$ 523,868,141,553.00	\$ 4,234,519,835.00	\$ 152,529,128,578.00	
		VERDADERO	VERDADERO			

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



FECHA	Diciembre 2023. (Día / Mes / Año)
-------	--------------------------------------

CONTRATO 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 prórogas sin suspensiones)
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIAPAIRA -BARBOSA -BUGARAMANGA- GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA.MEDIANTE EL PROGRAMA DE REACTIVACIÓN VISIÓN 2030/MÓDULO 1.		FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTU/ 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)		FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021	INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF	VALOR INICIAL (incluido IVA \$ 465,288,090,475.00 (Según contrato principal)	VALOR ADICIONES (incluido IVA) \$ 58,580,051,078.00
		VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523,868,141,553.00	

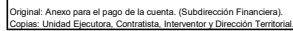
RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO**RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)**

G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA		VR. ACUMULADO
EXPLANACIONES	\$	8,300,000	\$ 37,079,655,961
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	\$	668,309,589	\$ 14,993,803,713
	\$	1,735,330,868	\$ 30,439,716,250
PAVIMENTOS DE CONCRETO	\$	-	\$
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	\$	250,926,249	\$ 21,384,422,630
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	\$	1,556,823,179	\$ 4,053,096,245
OBRAS SUBTERRANEAS	\$	-	\$
OBRAS VARIAS	\$	-	\$ 844,508,120
TRANSPORTES	\$	2,488,200	\$ 17,534,713,900
ESTUDIO Y DISEÑOS	\$	-	\$ 1,799,688,000
ÍTEM NO PREVISTOS	\$	-	\$
TOTAL	\$	4,222,178,084	\$ 128,129,604,815

GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
1. Obras de Explanación	\$ 8,300,000.00	\$ 34,163,480,311
2. Sub-Bases y bases	\$ -	\$ 1,724,317,881
3. Transporte de materiales	\$ 2,488,200.00	\$ 17,534,713,900
4. Aceros y elementos metálicos	\$ 12,405,249.55	\$ 9,557,746,748
5. Concretos, morteros y obras varias	\$ 1,729,913,398.00	\$ 15,435,998,291
6. Concreto para superestructuras	\$ -	\$ -
7. Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	\$ 2,469,071,236.60	\$ 47,913,659,687
*		
*		
TOTAL	\$ 4,222,178,084.00	\$ 126,329,916,819.00

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

GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
11601-Vías interurbanas-Preliminares u explanación	\$ 8,300,000.00	\$ 32,741,842,512.70
11604-Vías interurbanas-Estructuras hidráulicas y drenajes	\$ 8,875,800.55	\$ 12,117,394,818.05
11602-Vías interurbanas-Afirmados, subbases y bases	\$ -	\$ 1,724,317,881.00
11603-Vías interurbanas-Pavimentos asfálticos / concreto	\$ 2,403,640,456.60	\$ 34,758,560,969.60
11606-Vías interurbanas-Obras geotécnicas y mitigación ambiental	\$ -	\$ 10,190,536,695.00
14101-Puentes-Preliminares y cimentación	\$ -	\$ 4,647,845.00
14102-Puentes-Subestructura y cimentación	\$ -	\$ 1,043,784,000.00
14104-Puentes-Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	\$ 19,164,094.00	\$ 196,173,313.00
14103-Puentes-Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	\$ -	\$ 532,427,378.00
11605-Vías interurbanas-Obras de urbanismo	\$ -	\$ -
11607-Vías interurbanas-S señalización y control de tránsito	\$ 65,116,620.00	\$ 1,302,222,343.80
11608-Vías interurbanas-Transporte y sobre acarreos	\$ 2,488,200.00	\$ 17,450,594,700.00
15102-Túneles-Aceros y excavaciones	\$ -	\$ -



ACTA DE AJUSTES
AJUSTE INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS

FECHA

Diciembre 2023.
(Día) (Mes) (Año)

CONTRATO No: 989 DE 2021

ACTA DE AJUSTE No 31P

MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:

Diciembre de 2023

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.

OBJETO:

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

ORDEN	GRUPO AJUSTE ICOCIV	GRUPO AJUSTE ICCP	ESPECIFICACIÓN GRAL	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS CON AIU	VALOR UNITARIO EQUIPOS DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MATERIALES CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO TRANSPORTE CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO SIN ASFALTOS	CANTIDAD ACTA No.31	Cantidad acumulada
1	11601	1	200-13	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	\$ 1,154,770.00	\$ -	-					\$ 1,154,770.00	-	15.63
2	11604	5	201-13	Demolición de Estructuras	m3	\$ 113,400.00	\$ -	-					\$ 113,400.00	-	394.00
3	11601	5	201-13	Remoción de cercas de alambre	m	\$ 4,470.00	\$ -	-					\$ 4,470.00	-	75.00
4	11601	1	210-13	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	\$ 10,000.00	\$ -	-					\$ 10,000.00	830.00	244,622.00
6	11601	1	210-13	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	\$ 62,890.00	\$ -	-					\$ 62,890.00	-	11,425.00
8	11601	1	220-1	Terrapienes	m3	\$ 12,000.00	\$ -	-					\$ 12,000.00	-	294,704.00
9	11602	2	320-13	Subbase Granular clase A	m3	\$ 139,000.00	\$ -	-					\$ 139,000.00	-	3,765.00
12	11603	7	420-13	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	\$ 2,910.00	\$ -	-					\$ 2,910.00	10,055.00	139,378.00
13	11603	7	421-13	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	\$ 1,840.00	\$ -	-					\$ 1,840.00	22,880.00	383,917.00
14	11603	7-	450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	\$ 750,000.00	\$ 221,015.00	\$ 287,319.50	\$ 47,876.50	\$ 314,232.10	\$ 87,136.40	\$ 13,435.50	\$ 462,680.50	-	7,270.90
15	11603	7-	450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	\$ 760,000.00	\$ 221,015.00	\$ 287,319.50	\$ 47,887.30	\$ 324,221.30	\$ 87,136.40	\$ 13,435.50	\$ 472,680.50	1,037.60	8,095.90
16	11603	7-	450.10P	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	\$ 795,600.00	\$ 212,187.00	\$ 275,843.10	\$ 69,761.90	\$ 324,851.80	\$ 85,365.80	\$ 39,777.40	\$ 519,756.90	-	7,377.50
16	11603	7-	450.10P	Mezcla densa en caliente tipo MSC-25 para bacheos	m3	\$ 795,600.00	\$ 212,187.00	\$ 275,843.10	\$ 69,761.90	\$ 324,851.80	\$ 85,365.80	\$ 39,777.40	\$ 519,756.90	-	378.90
17	11603	7	460.1P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	\$ 72,820.00	-	-					\$ 72,820.00	1,608.80	24,090.97
18	11603	7	465-13	Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	\$ 78,890.00	-	-					\$ 78,890.00	-	395.20
19	11603	7	466-1	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	ml	\$ 4,340.00							\$ 4,340.00	-	88,002.70
20	11603	7	500-13	Pavimento de concreto Hidráulico	m3	\$ 837,200.00	-	-					\$ 837,200.00	-	-
22-A	11604	5	600-13	Excavaciones varias en roca en seco	m3	\$ 81,880.00	-	-					\$ 81,880.00	-	1.30
23	0	5	600-13	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	\$ 25,950.00	-	-					\$ 25,950.00	-	384.80
23-A	11604	5	600-13	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	\$ 25,950.00	-	-					\$ 25,950.00	10.10	15,278.90
23-B	11605	5	600-13	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	\$ 25,950.00	-	-					\$ 25,950.00	-	-
23-C	11606	5	600-13	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	\$ 25,950.00	-	-					\$ 25,950.00	-	-
23-D	14101	5	600-13	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	\$ 25,950.00	-	-					\$ 25,950.00	-	179.10
27-A	11606	5	621.1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (Incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	\$ 2,289,000.00	-	-					\$ 2,289,000.00	-	823.00
27-B	14102	5	621.1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (Incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	\$ 2,289,000.00	-	-					\$ 2,289,000.00	-	456.00
31	0	5	630-13	Concreto clase 28 MPA	m3	\$ 810,000.00							\$ 810,000.00	-	60.00
31-A	11604	5	630-13	Concreto clase 28 MPA	m3	\$ 810,000.00							\$ 810,000.00	5.00	2,684.70
31-B	11605	5	630-13	Concreto clase 28 MPA	m3	\$ 810,000.00							\$ 810,000.00	-	-
31-C	11606	5	630-13	Concreto clase 28 MPA	m3	\$ 810,000.00							\$ 810,000.00	-	-
31-D	14104	5	630-13	Concreto clase 28 MPA	m3	\$ 810,000.00							\$ 810,000.00	-	-
32	14104	5	630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3	\$ 900,000.00							\$ 900,000.00	10.40	139.90
34	11604	5	630-13	Concreto clase 21 MPA	m3	\$ 650,000.00							\$ 650,000.00	-	2.00
35	0	5	630-13	Concreto clase 14 MPA	m3	\$ 495,350.00							\$ 495,350.00	-	30.00
35-A	11604	5	630-13	Concreto clase 14 MPA	m3	\$ 495,350.00							\$ 495,350.00	0.20	312.70
35-B	14104	5	630-13	Concreto clase 14 MPA	m3	\$ 495,350.00							\$ 495,350.00	-	3.30
38	0	4	640-13	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	\$ 5,378.00							\$ 5,378.00	-	4,903.00
38-A	11604	4	640-13	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	\$ 5,378.00							\$ 5,378.00	483.67	390,109.97
38-B	11606	4	640-13	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	\$ 5,378.00							\$ 5,378.00	-	-
38-C	14103	4	640-13	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	\$ 5,378.00							\$ 5,378.00	-	99,001.00
38-D	14104	4	640-13	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	\$ 5,378.00							\$ 5,378.00	1,823.00	12,761.00
46	11604	5	661-13	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	ml	\$ 600,000.00	-	-					\$ 600,000.00	-	272.60
49	11604	5	663.3P	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	ml	\$ 38,110.00	-	-					\$ 38,110.00	12.00	8,353.60
52	11604	7	673-13	Geotextil Tipo II no tejido	m2	\$ 7,700.00	-	-					\$ 7,700.00	40.80	25,252.70
53	11604	5	673-13	Material granular drenante	m3	\$ 130,000.00	-	-					\$ 130,000.00	8.40	5,436.02
55	11604	5	674-13	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	\$ 173,900.00	-	-					\$ 173,900.00	-	189.00
56	11606	5	674-13	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	\$ 248,500.00	-	-					\$ 248,500.00	-	341.50

ACTA DE AJUSTES
AJUSTE INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS AFÁLTICAS

FECHA

Diciembre 2023.
(Día) (Mes) (Año)

CONTRATO No : 989 DE 2021

ACTA DE AJUSTE No 31P

MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:

Diciembre de 2023

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.

OBJETO:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA-TPF

ORDEN	GRUPO AJUSTE ICOCIV	GRUPO AJUSTE ICCP	ESPECIFICACIÓN GRAL	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS CON AIU	VALOR UNITARIO EQUIPOS DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MATERIALES CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO TRANSPORTE CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO SIN ASFALTOS	CANTIDAD ACTA No.31	Cantidad acumulada
57	11607	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	36,378.00	382,375.10
58	11607	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	-	6,556.47
60	11607	7	4P	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	UND	\$ 8,340.00	-	-					\$ 8,340.00	-	8,394.00
61	11607	4	6P	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	UND	\$ 397,600.00	-	-					\$ 397,600.00	-	246.00
63	11607	4	5P.	Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP, SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	UND	\$ 504,590.00	-	-					\$ 504,590.00	-	246.00
78	11601	5	800-13	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	\$ 34,230.00	-	-					\$ 34,230.00	-	144.00
79	11606	5	800-13	Proteccion de taludes con tierra organica	m2	\$ 13,000.00	-	-					\$ 13,000.00	-	64,583.00
80	11608	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	2,262.00	15,931,673.00
81	11601	1	220.1P	Material para Terraplen	m3	\$ 42,374.00	-	-					\$ 42,374.00	-	292,354.00
82	11601	1	221.1	Pedraplen Compacto	m3	\$ 19,910.00	-	-					\$ 19,910.00	-	90,379.00
83	11601	1	221.1P	Material para Pedraplen	m3	\$ 81,868.00	-	-					\$ 81,868.00	-	117,492.30
84	0	5	600.1.2.2.4	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	\$ 45,232.00	-	-					\$ 45,232.00	-	-
84-A	11604	5	600.1.2.2.4	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	\$ 45,232.00	-	-					\$ 45,232.00	-	5,844.10
84-B	11606	5	600.1.2.2.4	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	\$ 45,232.00	-	-					\$ 45,232.00	-	-
84-C	14104	5	600.1.2.2.4	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	\$ 45,232.00	-	-					\$ 45,232.00	-	-
85	11604	5	661.1P	Box Culvert prefabricado 1m x 1m. (Suministro e instalación)	u	\$ 1,610,012.00	-	-					\$ 1,610,012.00	-	1,055.75
86	11607	5	7P	Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	\$ 138,738.00	-	-					\$ 138,738.00	-	1,704.05
87	11607	5	8P	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	u	\$ 77,167.00	-	-					\$ 77,167.00	-	1,361.00
88	11607	5	9P	Delinador Tubular Simple (Incluye Suministro e instalación)	u	\$ 77,971.00	-	-					\$ 77,971.00	-	180.00
89	11607	4		Señal Vertical SI-27. Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación)	u	\$ 1,324,653.00	-	-					\$ 1,324,653.00	-	12.00
90	11601	7	231.1	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granular	m2	\$ 10,590.00	-	-					\$ 10,590.00	-	271,120.00
91	11604	5	642.5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto	ml	\$ 56,631.00	-	-					\$ 56,631.00	-	2,231.10
92	11603	7-	450.13P	Base tratada con asfalto - BTA	m3	\$ 674,379.00	176,118.00	228,953.40	26,931.11	351,450.63	63,225.76	3,818.10	\$ 445,425.60	991.00	19,676.60
93	11604	5	642.4P	Junta de dilatación, con sello pvc o-22 o equivalente, de ancho 2cm, con sellante de masilla de poliuretano y placa de poliester expandido de e=20mm de espesor.	ml	\$ 135,126.00	-	-					\$ 135,126.00	-	653.90
94	11604	5	630.7	Concreto clase 14 MPA - ciclópeo	m3	\$ 376,988.00	-	-					\$ 376,988.00	-	685.70
95	11603	7-	450.4P	Mezcla semidensa en caliente tipo MSC-25	m3	\$ 730,766.00	212,187.00	275,843.10	47,889.40	308,232.20	85,365.80	13,435.50	\$ 454,922.90	1,037.60	12,840.30
96	11606	1	220.2P	Geobloque densidad 30kg/m3	m3	\$ 1,032,638.00	-	-					\$ 1,032,638.00	-	3,362.00
97	11607	4	11P	Desmonte, transporte y almacenamiento de señales existentes sp, sr y si	u	\$ 58,894.00	-	-					\$ 58,894.00	-	4.00
98	11706	5	12P	TRASLADO DE RED ELECTRICA (incluye el suministro de material y mano de obra para la adecuación, retro, reubicación e instalación de infraestructura eléctrica) en los puntos: SECTOR PASO ANCHO KM 1 +30, VARIANTE LA PAZ KM 2 +000 ZIPAQUIRA, VARIANTE LA PAZ KM 2 +460, VARIANTE LA PAZ KM 3+220, VARIANTE LA PAZ KM 3 +500, VARIANTE LA PAZ KM 3 + 810, VARIANTE LA PAZ KM 4 +360, KM 4 +430 HASTA KM 4 +680.	u	\$ 252,987,756.00	-	-					\$ 252,987,756.00	-	0.93
99	11706	5	13P	TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS // SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES LABORES // NODO1: RETIRO DE TEMPLETE EN LA 221 - // ACONDICIONAR POSTE CON CARGE PARA RETIRAR TEMPLETE // NODO 2 // CAJA CS276// SUBIR NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA	u	\$ 8,511,981.00	-	-					\$ 8,511,981.00	-	1.00
100	11706	5	14P	RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRENIZACION DE CTO MORTIÑO Y PACHO POR CONSTRUCCION DE ROTONDA VIA DOBLE CALZADA.	u	\$ 978,684,911.00	-	-					\$ 978,684,911.00	-	0.80
101	11602	2	320.1.1P	SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIPAQUIRA)	m3	\$ 108,109.00	-	-					\$ 108,109.00	-	11,109.00

ACTA DE AJUSTES
AJUSTE INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS AFÁLTICAS

FECHA

Diciembre 2023.
(Día) (Mes) (Año)

CONTRATO No: 989 DE 2021 ACTA DE AJUSTE No 31P MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: Diciembre de 2023

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.

OBJETO:

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

ORDEN	GRUPO AJUSTE ICOCIV	GRUPO AJUSTE ICCP	ESPECIFICACIÓN GRAL	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS CON AIU	VALOR UNITARIO EQUIPOS DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MATERIALES CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO TRANSPORTE CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO SIN ASFALTOS	CANTIDAD ACTA No.31	Cantidad acumulada
102	11604	5	671.1P	CUNETA DE CONCRETO DE 21 MPa VACIADA INSITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	\$ 650,786.00	-	-					\$ 650,786.00	-	916.40
103	11304	5	15P	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, COMISIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR: 1X PANEL FOTOVOLTAICO, 1XLUMINARIA DE 49W (195 LMW), 1XBATERÍA NIMH (1248 WH)	UND	\$ 22,264,277.00	-	-					\$ 22,264,277.00	67.00	115.00
105	11304	5	18P	POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 3,326,662.00	-	-					\$ 3,326,662.00	67.00	67.00
106	11304	5	19P	POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 2,970,234.00	-	-					\$ 2,970,234.00	-	48.00
107	11606	4	812.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA	M2	\$ 269,425.00	-	-					\$ 269,425.00	-	8,407.00
108	11606	4	623.1P	ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN	ML	\$ 270,418.00	-	-					\$ 270,418.00	-	5,619.00
109	11606	7	811.1 P	PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 O EQUIVALENTE	M2	\$ 50,253.00	-	-					\$ 50,253.00	-	2,507.00
110	11601	1	200.2P	DESABOMBE DE TALUDES	M2	\$ 21,359.00	-	-					\$ 21,359.00	-	7,772.00
111	11604	4	662.1P	MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO, CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pis) 183 Pi; DIMENSIONES INTERNAS (DIÁMETRO M) LUZ=10.49 FLECHA =4.04; ÁREA INTERNA (M2) 35.02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LÁMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA)	KG	\$ 3,240.00	-	-					\$ 3,240.00	-	67,503.00
112	11604	4	662.1P	FABRICACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO, CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pis) 183 Pi; DIMENSIONES INTERNAS (DIÁMETRO M) LUZ=10.49 FLECHA =4.04; ÁREA INTERNA (M2) 35.02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LÁMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA) (INCLUYE TRANSPORTE)	KG	\$ 19,896.00	-	-					\$ 19,896.00	-	130,227.00
113	11604	7	673.3P	GEODREN PLANAR H= 1,0 m	ml	\$ 51,662.00	-	-					\$ 51,662.00	-	2,201.00
115	11608	3	900.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE C/EN METROS (100 m) Y MIL METROS (1000 m) DE DISTANCIA	M3-E	\$ 1,100.00	-	-					\$ 1,100.00	-	8,976.00
116	11604	5	663.4P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC - DIÁMETRO 400 MM EXTERIOR CORRUGADO, INTERIOR LISO	M	\$ 275,983.00	-	-					\$ 275,983.00	-	138.50

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE			
GRUPOS		VALOR PRESENTE	VALOR ACUMULADO
1	Obras de Explanación	\$ 8,300,000.00	\$ 34,163,480,311.00
2	Sub-Bases y bases	\$ -	\$ 1,724,317,881.00
3	Transporte de materiales	\$ 2,488,200.00	\$ 17,534,713,900.00
4	Aceros y elementos metálicos	\$ 12,405,249.55	\$ 9,557,746,748.05
5	Concretos, morteros y obras varias	\$ 1,729,913,398.00	\$ 15,435,998,291.30
6	Concreto para estructuras de puentes	\$ -	\$ -
7	Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	\$ 253,942,845.00	\$ 28,016,123,305.75
	7.1 Insumo mezclas asfalticas	\$ 811,230,333.16	\$ 14,601,663,340.81
	7.2 Insumos EQUIPOS DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	\$ 126,066,634.91	\$ 448,375,318.14
	7.3 Insumos MATERIALES CON AIU SIN ASFALTOS	\$ 1,004,521,325.93	\$ 3,857,272,429.95
	7.4 Insumos TRANSPORTE CON AIU SIN ASFALTOS	\$ 241,645,010.88	\$ 883,658,659.43

ACTA DE AJUSTES
AJUSTE INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS

FECHA

Diciembre 2023.

(Día) (Mes) (Año)

CONTRATO No : 989 DE 2021

ACTA DE AJUSTE No 31P

MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:

Diciembre de 2023

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.

OBJETO:

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

ORDEN	GRUPO AJUSTE ICOCIV	GRUPO AJUSTE ICCP	ESPECIFICACIÓN GRAL	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS CON AIU	VALOR UNITARIO EQUIPOS DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MATERIALES CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO TRANSPORTE CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO SIN ASFALTOS	CANTIDAD ACTA No.31	Cantidad acumulada
				7.5 Insumos MANO DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	\$	31,665,086.70	\$	106,566,633.42							
				TOTAL	\$	4,222,178,084.00	\$	126,329,916,819.00							

TOTAL EN ACTA OBRA No.31	\$	4,222,178,084.00	\$	126,329,916,819.00
verificación con acta Obra		OK		OK
	\$	-	\$	-

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE ICOCIV

GRUPOS	VALOR PRESENTE	VALOR ACUMULADO
11601-Vías interurbanas-Preliminares y explanación	\$ 8,300,000.00	\$ 32,741,842,512.70
11604-Vías interurbanas-Estructuras hidráulicas y drenajes	\$ 8,875,800.55	\$ 12,117,394,818.05
11602-Vías interurbanas-Afirmados, subbases y bases	\$ -	\$ 1,724,317,881.00
11603-Vías interurbanas-Pavimentos asfálticos / concreto	\$ 1,592,410,123.44	\$ 20,156,897,628.79
11606-Vías interurbanas-Obras geotécnicas y mitigación ambiental	\$ -	\$ 10,190,536,695.00
14101-Puentes-Preliminares y cimentación	\$ -	\$ 4,647,645.00
14102-Puentes-Subestructura y cimentación	\$ -	\$ 1,043,784,000.00
14104-Puentes-Estructura, subestructura, superestructura, v andenes	\$ 19,164,094.00	\$ 196,173,313.00
14103-Puentes-Estructura, subestructura, superestructura, v andenes	\$ -	\$ 532,427,378.00
11605-Vías interurbanas-Obras de urbanismo	\$ -	\$ -
11607-Vías interurbanas-Señalización y control de tránsito	\$ 65,116,620.00	\$ 1,302,222,343.80
11608-Vías interurbanas-Transporte y sobreaceros	\$ 2,488,200.00	\$ 17,450,594,700.00
15102-Túneles-Aceros y excavaciones	\$ -	\$ -
15103-Túneles-Concretos, perforaciones en espacio subterráneo	\$ -	\$ -
15106-Túneles-Drenajes, instalación e instrumentación	\$ -	\$ -
11706-Vías urbanas-Redes urbanas de servicios, redes hidrosanitarias, estructuras	\$ -	\$ 1,026,232,547.60
11304-Espacio público-Señalización, redes eléctricas e iluminación	\$ 1,714,592,913.00	\$ 2,925,849,441.00
7.1 Insumo mezclas asfálticas	\$ 811,230,333.16	\$ 14,601,663,340.81
TOTAL	\$ 4,222,178,084.00	\$ 116,014,584,245.00

TOTAL EN ACTA OBRA No.31	\$	4,222,178,084.00	\$	116,014,584,245.00
---------------------------------	----	------------------	----	--------------------

ACTA DE AJUSTES

AJUSTE INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS AFÁLTICAS

FECHA

Diciembre 2023.

(Día)(Mes)(Año)

CONTRATO No.:

989 DE 2021

ACTA DE AJUSTE No

31P

MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:

Diciembre de 2023

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.

OBJETO:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

ORDEN	GRUPO AJUSTE ICOCIV	GRUPO AJUSTE ICCP	ESPECIFICACIÓN GRAL	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS	INSUMO ASFALTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS CON AIU	VALOR UNITARIO EQUIPOS DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MATERIALES CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO TRANSPORTE CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA CON AIU SIN ASFALTOS	VALOR UNITARIO SIN ASFALTOS	CANTIDAD ACTA No.31	Cantidad acumulada
-------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------	-----	----------------	--	--	---	--	--	--	-----------------------------	---------------------	--------------------

verificación con acta Obra

OK

OK

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2023.12.07 15:29:31 -05'00'

Firma:

Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 14502 CND



Firma:

Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STDER

FECHA	Diciembre 2023. (Día / Mes / Año)
-------	--------------------------------------

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo centro

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

ACTA DE AJUSTE PROVISIONAL No. 31 (P)

ACTA DE AJUSTE FINAL: SI ☐ NO ☒

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 31

MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: DICIEMBRE 2023

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 (ZIAPAQUIRA -BARBOSA -BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUSTA) 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: 31/08/2030
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

FECHA DE REANUDACIÓN: _____

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

VALOR INICIAL (incluido IVA):	\$	465,288,090,475.00
-------------------------------	----	--------------------

(Indique día/mes/año)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021
(Indique número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

		(según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA):	\$	523,868,141,553.00

VALOR ADICIONES (Incluido IVA).	00,00;00,00;00,00
---------------------------------	-------------------

DATOS ESPECÍFICOS

INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	\$	125,990,836,640.00
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	\$	126,329,916,819.00

GRUPO DE AJUSTE ICCP	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 ₀	I	I / I ₀	(A)	(B)	P ₀ =A-B	P ₀ *(I/I ₀)	P ₀ -P ₀	
1 Obras de Exploración	101.14	103.21	1.02047	\$8,300,000.00	\$0.00	\$8,300,000.00	\$8,469,901.00	\$169,901.00	\$699,283,590.30
2 Sub-bases y bases	100.76	102.43	1.01657	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$28,571,948.00
3 Transporte de materiales	100.39	100.89	1.00498	\$2,488,200.00	\$0.00	\$2,488,200.00	\$2,500,591.00	\$12,391.00	\$87,322,876.00
4 Asientos y pavimentos metálicos	103.72	108.28	1.04396	\$12,405,240.55	\$0.00	\$12,405,249.55	\$12,560,584.00	\$545,334.45	\$420,548,683.75
5 Concretes, morteros y obras varias	101.91	104.30	1.02345	\$1,729,913,398.00	\$0.00	\$1,729,913,398.00	\$1,770,478,867.00	\$40,566,469.00	\$361,731,641.80
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	\$253,942,845.00	\$0.00	\$253,942,845.00	\$265,946,614.00	\$11,513,769.00	\$1,222,584,770.21
7.1 Insumo asfalto de las mezclas esfálticas Febrero 2021 a Febrero 2021	1638.21	1638.21	1.00000	\$811,230,333.16	\$0.00	\$811,230,333.16	\$811,230,333.16	\$0.00	\$1,118,511,796.61
7.2 Insumos EQUIPOS DE OBRA CON ASALTOS	100.90	102.26	1.01348	\$126,066,634.91	\$0.00	\$126,066,634.91	\$127,766,013.15	\$1,699,378.24	\$6,044,099.29
7.3 Insumos MATERIALES CON ASU ASALTOS	101.65	105.20	1.03492	\$1,004,521,325.93	\$0.00	\$1,004,521,325.93	\$1,039,599,210.63	\$35,077,884.70	\$134,695,953.25
7.4 Insumos TRANSPORTE CON ASU ASALTOS	100.05	100.43	1.00380	\$241,645,010.88	\$0.00	\$241,645,010.88	\$242,563,261.92	\$918,251.04	\$3,357,902.91
7.5 Insumos MANO DE OBRA CON ASU ASALTOS	101.59	102.56	1.00955	\$331,665,086.70	\$0.00	\$331,665,086.70	\$331,967,488.28	\$302,401.58	\$1,017,711.35
TOTALES				\$ 4,222,178,084.00	\$ -	\$ 4,222,178,084.00	\$ 4,312,983,964.00	\$ 90,805,780.00	\$ 4,083,670,975.00
							VALOR AJUSTE	\$ 90,805,780.00	\$ 4,083,670,975.00
							VALOR IVA	\$ 265,432.00	\$ 11,936,883.00
							VALOR TOTAL	\$ 91,071,212.00	\$ 4,095,607,858.00
PORCENTAJE AMORTIZADO: _____ (%) (tres decimales)									

GRUPO DE AJUSTE ICOCIV	ÍNDICE ICOCIV MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA DICIEMBRE DE 2021	ÍNDICE ICOCIV MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA OCTUBRE DE 2022	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)	P= A-B	Pi=Pi*(I/Io)	Pi-Po	
11001-Vías interurbanas-Preliminares y explanación	103.28	121.51	1.17656	\$8,300,000.00	\$0.00	\$8,300,000.00	\$9,765,448.00	\$1,465,448.00	\$1,980,193,283.30
11004-Vías interurbanas-Estructuras hidráulicas y drenajes	109.42	123.81	1.13147	\$8,875,800.55	\$0.00	\$8,875,800.55	\$10,042,702.00	\$1,166,901.45	\$1,330,079,516.55
11002-Vías interurbanas-Afirmados, subbases y bases	102.44	122.84	1.19916	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$116,442,777.00
11003-Vías interurbanas-Pavimentos asfálticos / concreto	104.35	133.23	1.27676	\$1,592,410,123.44	\$0.00	\$1,592,410,123.44	\$2,033,125,549.00	\$440,715,425.56	\$3,916,006,940.56
11006-Vías interurbanas-Obras geotécnicas y mitigación ambiental	108.95	126.17	1.15806	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,253,453,337.00
14101-Puentes-Preliminares y cimentación	101.57	121.62	1.19740	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$927,995.00
14102-Puentes-Subestructura y cimentación	102.82	125.26	1.21821	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$221,013,434.00
14104-Puentes-Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	102.58	129.85	1.26585	\$19,164,094.00	\$0.00	\$19,164,094.00	\$24,258,868.00	\$5,094,774.00	\$52,725,873.00
14103-Puentes-Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	107.49	127.48	1.18595	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$103,786,671.00
11605-Vías interurbanas-Obras de urbanismo	105.35	125.71	1.19325	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

ACTA DE AJUSTE FINAL: SI ☐ NO ☒

(Indicar numeración según corresponda con el Acta de recibo parcial de obra)

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	X	DICIEMBRE 2023
		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	121123	RUBRO No. C-2401-0600-41-0-2401008-02	RECURSO No.	11	VALOR AFECTADO	\$	170,899,833.00
No. COMPROMISO	121123	RUBRO No. C-2401-0600-41-0-2401017-02	RECURSO No.	11	VALOR AFECTADO	\$	833,858,997.00
No. COMPROMISO	121123	RUBRO No. C-2401-0600-41-0-2401023-02	RECURSO No.	11	VALOR AFECTADO	\$	615,206,527.00
					TOTAL ACTA	\$	1,619,965,357.00

NOTAS:

PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOT CONTRATO DE OBRA
Matricula No. : 08202-384226 ATL

	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

ContratistaCONSORCIO VIAL MHC 063

Objeto del Contrato: 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" MÓDULO 1.

Acta N° 31PValor básico\$1,615,243,875.00PeríodoDICIEMBRE 2023

Valor Incluido Iva\$1,619,965,357.00

VALOR DISCRIMINADO POR VÍAS 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	RUTA 45A04 - 45A07	CORREDOR VIAL ZIQUAIRA-BARBOSA- BUCARAMANGA,GIRON-PIEDRECUESTA	\$ 1,619,965,357.00	\$ -	\$ -	\$ 1,619,965,357.00
2					\$ -	\$ -
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
TOTALES			\$ 1,619,965,357.00	\$ -	\$ -	\$ 1,619,965,357.00

VALOR DISCRIMINADO POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS

NIT	DEPARTAMENTO 1	CUNDINAMARCA	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1	COGUA	\$ 872,081,877.00	\$ 869,540,145.00
	MUNICIPIO 2	FUQUENE	\$ 3,079,554.00	\$ 3,070,579.00
	MUNICIPIO 3	NEMOCON	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 4	SIMIACA	\$ 8,939,223.00	\$ 8,913,169.00
	MUNICIPIO 5	SUSA	\$ 12,965,170.00	\$ 12,927,382.00
	MUNICIPIO 6	SUTATAUSA	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 7	TAUSA	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 8	UBATE	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 9	ZIQUAIRA	\$ 722,899,533.00	\$ 720,792,600.00
	TOTAL DEPARTAMENTO 1		\$ 1,619,965,357.00	\$ 1,615,243,875.00

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

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

NOTAS:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2023.12.07 15:31:23 -05'00'

CONTRATISTA
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Representante Legal



INTERVENTOR
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Representante Legal (S)

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 (ZIAPAQUIRÁ -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	ene-22	
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	feb-22	
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	mar-22	
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	abr-22	
may-22	\$ 18,893,923,979.67	\$ 37,340,013,753.10	\$ 3,698,851,000.00	\$ 4,781,654,088.80	-\$ 18,446,089,773.43	may-22	
jun-22	\$ 26,770,395,000.00	\$ 47,184,493,944.50	\$ 7,876,471,020.33	\$ 9,844,480,191.40	-\$ 20,414,098,944.50	jun-22	
jul-22	\$ 35,041,081,000.00	\$ 54,645,863,769.80	\$ 8,270,686,000.00	\$ 7,461,369,825.30	-\$ 19,604,782,769.80	jul-22	
ago-22	\$ 55,930,705,130.41	\$ 61,631,462,226.70	\$ 20,889,624,130.41	\$ 6,985,598,456.90	-\$ 5,700,757,096.29	ago-22	
sep-22	\$ 62,145,237,726.72	\$ 69,195,092,362.90	\$ 6,214,532,596.31	\$ 7,563,630,136.20	-\$ 7,049,854,636.18	sep-22	
oct-22	\$ 68,359,770,323.03	\$ 73,910,362,086.80	\$ 6,214,532,596.31	\$ 4,715,269,723.90	-\$ 5,550,591,763.77	oct-22	
nov-22	\$ 76,803,978,317.12	\$ 80,616,185,359.70	\$ 8,444,207,994.09	\$ 6,705,823,272.90	-\$ 3,812,207,042.58	nov-22	
dic-22	\$ 87,849,180,991.92	\$ 90,356,500,794.00	\$ 11,045,202,674.80	\$ 9,740,315,434.30	-\$ 2,507,319,802.08	dic-22	
ene-23	\$ 90,053,004,912.35	\$ 91,866,915,048.00	\$ 2,203,823,920.43	\$ 1,510,414,254.00	-\$ 1,813,910,135.65	ene-23	
feb-23	\$ 93,473,329,089.00	\$ 97,836,829,076.00	\$ 3,420,324,176.65	\$ 5,969,914,029.00	-\$ 4,363,499,987.00	feb-23	
mar-23	\$ 97,481,597,050.52	\$ 100,551,480,085.00	\$ 4,008,267,961.51	\$ 2,714,651,010.00	-\$ 3,069,883,034.48	mar-23	
abr-23	\$ 99,249,317,148.74	\$ 103,727,529,953.00	\$ 1,767,720,098.22	\$ 3,176,049,868.00	-\$ 4,478,212,804.26	abr-23	
may-23	\$ 105,738,559,567.12	\$ 107,927,644,540.00	\$ 6,489,242,418.38	\$ 4,200,114,587.00	-\$ 2,189,084,972.88	may-23	
jun-23	\$ 106,272,874,194.78	\$ 110,679,934,423.00	\$ 534,314,627.66	\$ 2,752,289,883.00	-\$ 4,407,060,228.22	jun-23	
jul-23	\$ 106,971,285,844.72	\$ 111,697,955,249.00	\$ 698,411,649.94	\$ 1,018,020,824.00	-\$ 4,726,669,404.28	jul-23	
ago-23	\$ 111,980,040,809.73	\$ 113,279,863,377.50	\$ 5,008,754,965.01	\$ 1,581,908,128.00	-\$ 1,299,822,567.77	ago-23	
sep-23	\$ 112,567,004,282.20	\$ 115,223,559,627.50	\$ 586,963,472.46	\$ 1,943,696,250.00	-\$ 2,656,555,345.30	sep-23	
oct-23	\$ 113,634,210,595.76	\$ 117,471,652,688.70	\$ 1,067,206,313.57	\$ 2,248,093,061.00	-\$ 3,837,442,092.94	sep-23	
nov-23	\$ 119,026,377,215.70	\$ 122,107,738,734.40	\$ 5,392,166,619.93	\$ 4,636,086,046.00	-\$ 3,081,361,518.70	oct-23	
dic-23	\$ 125,990,836,640.00	\$ 126,329,916,819.00	\$ 6,964,459,424.30	\$ 4,222,178,084.00	-\$ 339,080,179.00	oct-23	

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2023.12.07 15:31:54 -05'00'

Firma: _____
Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 14502 CND

Firma: 
Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STDER

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 de 1	

FECHA		12/05/2022 (Día / Mes / Año)
-------	--	---------------------------------

ÍTEMES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
☐

ÍTEMES NO PREVISTOS
☒

UNIDAD EJECUTORA:	GERENCIA GRANDES PROYECTOS	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CUNDINAMARCA
--------------------------	----------------------------	-------------------------------	--------------

CONTRATO No.	989 DE 2021 (Indicar número y año)
---------------------	---------------------------------------

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 -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.	

PROYECTO:	RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDRECUESTA)
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063
INTERVENTOR:	CONSORCIO ICEACSA-TPF
Contrato No.:	971 DE 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA:	11 2 2021 (Día) (Mes) (Año)
--	--------------------------------

DATOS ESPECÍFICOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
450,4P	Mezcla semidensa en Caliente Tipo MSC-25	7	M3	9931,2

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	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				\$ 517.00
SUBTOTAL				\$ 36,838.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA SEMIDENSA MSC-25 (NO INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	1.27	\$ 185,120.00	\$ 235,102.00
CEMENTO ASFALTICO 60 - 70	KG	129.540	\$ 1,638.00	\$ 212,187.00
AGUA	LT	25.00	\$ 80.00	\$ 2,000.00
SUBTOTAL				\$ 449,289.00

III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA		1,270	42.00	53.30	\$ 904.00	\$ 48,183.00
TRANSPORTE CEMENTO ASFALTICO A PLANTA (Global)		129.54	1.00	129.5	\$ 135.00	\$ 17,483.00
SUBTOTAL						\$ 65,666.00

IV. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (5)	\$ 169,165.00	1.85	\$ 312,955.25	59.80	\$ 5,233.00
RASTRILLEROS (2)	\$ 103,614.00	1.85	\$ 191,685.90	59.80	\$ 3,205.00
OFICIAL (1)	\$ 61,323.00	1.85	\$ 113,447.55	59.80	\$ 1,897.00
SUBTOTAL					\$ 10,335.00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 562,128.00

V. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	23%	\$ 129,289.44	
IMPREVISTOS	5%	\$ 28,106.40	
UTILIDAD	2%	\$ 11,242.56	
SUBTOTAL			\$ 168,638.40
Precio Unitario Total Aproximado al peso			\$ 730,766.00

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES. Fecha: 2022.05.12 13:33:55 -05'00' Firma _____ Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matrícula Profesional No.: 14502 CND	
---	--

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA
Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.
Firma _____ Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STDER

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
			VERSIÓN	1	
			PÁGINA	1 de 1	

FECHA		17/06/2022 (Día / Mes / Año)	
ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐		ÍTEM NO PREVISTOS ☒	
UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS		DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA	
CONTRATO No. 989 DE 2021 (Indicar número y año)			
OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRA-BARBOSA-BUCARAMANGA-GRON-PIEDRECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030/MÓDULO 1.			
PROYECTO: RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRA-BARBOSA-BUCARAMANGA-GRON-PIEDRECUESTA)			
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063			
INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF		Contrato No.: 971 DE 2021 (Indicar número y año)	
FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 11 (Día) / 2 (Mes) / 2021 (Año)			

DATOS ESPECÍFICOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
450,13P	Base tratada con Asfalto - BTA	7	M3	14,520.00

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFALTO		\$ 280,000.00	26.30	\$ 10,646.00
VIBROCOMPACTADOR		\$ 150,000.00	26.30	\$ 5,703.00
COMPACTADOR NEUMÁTICO		\$ 113,000.00	26.30	\$ 4,297.00
HERRAMIENTA MENOR				\$ 70.24
SUBTOTAL				\$ 20,716.24

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BASE TRATADA CON ASFALTO 60-70 PROCESADO EN PLANTA - BTA (NO INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	1,280	\$ 209,646.00	\$ 268,347.00
CEMENTO ASFALTICO 80 - 70	KG	107.52	\$ 1,638.00	\$ 176,118.00
AGUA	LT	25.00	\$ 80.00	\$ 2,000.00
SUBTOTAL				\$ 446,465.00

III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) *	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA		1,280	42.00	53.80	\$ 904.00	\$ 48,635.20
SUBTOTAL						\$ 48,635.20

IV. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRAERO (5)	\$ 169,165.00	1.85	\$ 312,955.25	210.40	\$ 1,487.00
RASTRILLEROS (2)	\$ 103,614.00	1.85	\$ 191,685.90	210.40	\$ 911.00
OFICIAL (1)	\$ 61,323.00	1.85	\$ 113,447.55	210.40	\$ 539.00
SUBTOTAL					\$ 2,937.00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 518,753.44

V. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	23%	\$ 119,313.29	
IMPREVISTOS	5%	\$ 25,937.67	
UTILIDAD	2%	\$ 10,375.07	
SUBTOTAL			\$ 155,626.03
Precio Unitario Total Aproximado al peso			\$ 674,379.00

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Firma: _____ Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula Profesional No.: 14502 CND		Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2022.06.17 16:17:17 -05'00'
---	--	--

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:	
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.	
Firma: Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula Profesional No.: 68202-16905 STDER	

Original: Archivo de Gestión del INVIA.
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 ANALISIS 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: 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 (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 "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
450.1P	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
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
--	--	------------

Firmado digitalmente por
 MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
 Fecha: 2021.09.22 15:27:17
 46109

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 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).

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		
			VERSIÓN	2		
			PÁGINA	1	DE	1

		FECHA	DD	MM	AA
			23	6	21

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA UNIDAD EJECUTORA: 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 (ZIPIQUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN 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 NEUMATICO			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
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 -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.	

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).

Copias: Unidad Ejecutora, Contraloría, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANALISIS 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: 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 (ZIPAQUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDEQUETA) 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	Vr. 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.	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° 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
OBrero (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
 03700

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 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).

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	MINFRA-MNHN-10-FR-1		
			VERSIÓN	2		
			PÁGINA	1	DE	1

		FECHA	DD	MM	AA
			23	6	21

UNIDAD EJECUTORA:	ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS
SUBDIRECCIÓN RED NACIONAL DE CARRETERAS		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 (ZIQUAIRÁ – 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 REACTIVACION VISION 2030"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL MHC 063		
INTERVENTOR	CONSORCIO ICEACSA -TPF		
GESTOR TECNICO DE CONTRATO	FERNY 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.	Vl. 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	Vl. 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	Vl. 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 Matrícula No. : 14,502 CND	Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES fecha: 2021.09.22 15:29:51 -0500
--	--

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

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 Matrícula No. : 6820216095 STDER
---	--

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

Copias: 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 han experimentado en los últimos meses en:

i) El indicador internacional que se utiliza como referente para el cálculo del precio del asfalto, ii) El crudo materia prima a partir del cual se obtiene el asfalto y iii) 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 14 de febrero 2023 será de DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$2.639.906,41) por tonelada métrica.

Bogotá, 14 de febrero 2023

DocuSigned by:
Felipe Trujillo Lopez
731B7604DDA041D...

FELIPE TRUJILLO LOPEZ
Gerente
Gerencia de Productos y Petroquímicos

Elaboró:	Revisó:
DocuSigned by: <i>Juan Carlos Palacios</i> EE4C1ACFF5DD4BD... Juan Carlos Palacios Desarrollador de Negocios Gerencia Productos y Petroquímicos	DocuSigned by: <i>Alexandra Sanchez</i> AC9C813D53C9428... Alexandra Sanchez Franco Jefe Departamento Desarrollo de Negocios Petroquímicos e Industriales

Índices 2021

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total ICCP	100.93	101.34	101.94	101.93	102.39	102.80	103.50	103.62	103.44	103.30	103.42	103.78
Canasta General												
Equipos	100.61	100.90	101.12	100.99	101.43	101.60	102.01	102.17	102.18	102.19	102.25	102.26
Materiales	101.12	101.65	102.62	102.61	103.23	103.81	104.84	104.98	104.64	104.36	104.57	105.20
Transporte	100.09	100.05	100.05	100.05	100.08	100.31	100.33	100.34	100.34	100.39	100.41	100.43
Mano de obra	101.25	101.59	101.76	101.93	102.03	102.26	102.51	102.56	102.57	102.58	102.56	102.56
Obras de explanación	100.73	101.14	101.40	101.48	101.83	102.06	102.65	102.85	102.91	103.07	103.15	103.21
Subbases y bases	100.71	100.76	101.46	101.61	101.59	101.95	102.22	102.16	102.23	102.20	102.40	102.43
Transporte de materiales	100.24	100.39	100.42	100.45	100.42	100.77	100.81	100.82	100.84	100.89	100.89	100.89
Aceros y elementos metálicos	101.59	103.72	104.69	106.46	107.81	108.09	109.17	109.82	109.10	108.16	108.06	108.28
Concretos, morteros y obras varias	101.32	101.91	102.07	102.31	102.62	102.96	103.91	104.07	103.96	103.79	103.90	104.30
Concreto para estructura de puentes	101.39	101.21	99.88	99.41	98.52	98.93	98.95	98.76	98.93	98.80	98.55	99.33
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	100.26	100.13	102.57	101.17	102.71	103.55	104.42	104.48	103.68	103.45	103.81	104.67

Fuente: DANE – Índice de Costos de la Construcción Pesada (ICCP)

Actualizado el 28 de enero de 2022

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice. Se sugiere a los usuarios consultar las variaciones difundidas por el DANE, ya que son calculadas con la totalidad de cifras decimales disponibles para el índice.

NOTA 2: Los resultados presentados para los registros ubicados en las filas 433 a 436 del presente archivo, hacen referencia a los grupos de costos, en tanto que los ubicados en las filas 438 a 444 se refieren a los resultados para los grupos de obra, del año 2021

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										
								2021										
								Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
								Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice
530201	53211	53211_01	Caminos vecinales	11101	01	Preliminares, afi	16.54	102.42	111.88	114.83	115.93	116.86	117.66	117.94	118.02	118.64	118.82	119.18
530201	53211	53211_01	Caminos vecinales	11102	02	Relleno, confori	28.17	101.73	113.43	116.45	118.02	118.76	119.34	119.76	119.92	120.34	120.54	121.00
530201	53211	53211_01	Caminos vecinales	11103	03	Estructura placa	52.04	103.47	123.39	126.59	127.13	128.16	127.97	127.39	128.57	127.95	128.18	127.68
530201	53211	53211_01	Caminos vecinales	11104	04	Señalización, co	3.25	101.78	122.05	125.88	126.43	126.82	127.27	127.80	128.09	127.94	128.57	127.85
530201	53211	53211_02	Cidorrutas	11201	01	Preliminares	10.79	102.68	111.56	114.18	115.24	116.05	116.37	116.55	116.72	116.93	117.29	117.59
530201	53211	53211_02	Cidorrutas	11202	02	Excavación y re	25.46	102.70	113.32	116.33	117.93	118.67	119.50	120.11	120.12	120.96	121.19	121.43
530201	53211	53211_02	Cidorrutas	11203	03	Estructuras de c	33.44	105.87	123.95	127.92	128.82	129.05	129.55	129.27	129.65	128.95	129.52	129.45
530201	53211	53211_02	Cidorrutas	11204	04	Andenes	14.47	102.82	119.76	122.96	123.81	124.55	124.74	124.74	125.26	125.07	125.30	125.09
530201	53211	53211_02	Cidorrutas	11205	05	Obras de dreña	3.24	118.26	127.92	130.72	130.98	130.82	130.93	130.41	128.54	126.97	126.34	124.77
530201	53211	53211_02	Cidorrutas	11206	06	Obras ambiente	11.68	110.11	125.22	128.99	128.16	129.02	128.76	127.91	128.55	128.47	128.15	129.26
530201	53211	53211_02	Cidorrutas	11207	07	Señalización y c	0.92	116.28	136.08	141.14	138.64	139.92	139.20	137.65	138.73	138.59	138.04	139.85
530201	53211	53211_03	Espacio público	11301	01	Preliminares y n	33.37	108.94	123.72	125.83	126.87	127.06	127.28	127.60	127.94	127.96	128.16	127.97
530201	53211	53211_03	Espacio público	11302	02	Excavación, rell	39.77	107.88	131.35	133.88	135.44	136.00	136.43	137.11	137.54	137.38	137.92	138.67
530201	53211	53211_03	Espacio público	11303	03	Estructuras en c	14.65	109.03	128.62	131.80	130.70	131.27	131.28	131.16	130.46	129.80	129.76	129.65
530201	53211	53211_03	Espacio público	11304	04	Señalización, re	11.11	112.11	127.87	131.22	131.22	131.41	131.82	131.70	131.67	131.61	132.29	132.55
530201	53211	53211_03	Espacio público	11305	05	Pisos	1.10	103.16	116.93	119.45	120.95	121.41	122.05	122.24	122.55	122.55	122.97	123.06
530201	53211	53211_04	Sistemas de contenc	11401	01	Preliminares, ot	13.29	118.97	132.80	135.46	135.86	135.65	135.98	135.45	135.19	134.08	134.28	132.89
530201	53211	53211_04	Sistemas de contenc	11402	02	Excavaciones, rr	20.70	103.58	119.39	122.80	123.04	123.80	124.07	124.06	124.34	124.48	124.50	124.66
530201	53211	53211_04	Sistemas de contenc	11403	03	Estructuras de c	43.33	106.65	123.83	126.49	127.35	127.94	127.84	127.47	127.31	126.81	126.23	126.31
530201	53211	53211_04	Sistemas de contenc	11404	04	Obras de dreña	18.52	104.05	118.92	121.55	122.02	122.62	122.59	122.51	124.11	124.16	124.06	123.78
530201	53211	53211_04	Sistemas de contenc	11405	05	Obras complem	3.79	104.51	118.64	121.18	122.01	122.65	123.40	123.67	123.89	124.28	124.55	124.66
530201	53211	53211_04	Sistemas de contenc	11406	06	Obras ambiente	0.22	101.94	110.72	113.60	114.76	115.75	116.49	116.75	116.86	117.33	117.52	117.83
530201	53211	53211_04	Sistemas de contenc	11407	07	Acabados	0.15	101.96	115.81	118.89	119.74	120.25	120.70	120.75	120.72	121.17	121.34	121.66
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11501	01	Rotura de pavir	0.95	101.84	111.55	114.58	115.96	116.75	116.97	117.04	117.21	117.31	117.53	117.63
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11502	02	Excavación, cim	8.03	104.30	117.31	119.46	120.24	120.14	120.69	120.42	121.62	121.91	122.34	122.22
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11503	03	Caja de paso, ci	15.68	108.96	126.14	129.05	129.68	130.10	130.20	130.56	130.48	130.25	130.33	130.27
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11504	04	Bases en concre	4.80	105.24	122.81	125.50	126.96	127.56	128.16	127.96	128.53	128.49	129.01	129.24
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11505	05	Vías de circulaci	21.06	103.76	117.74	121.47	122.55	123.13	123.49	123.51	123.84	123.72	124.05	124.30
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11506	06	Plataformas de	30.77	107.11	125.82	128.90	128.87	129.51	129.75	129.45	129.97	130.00	130.29	130.61
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11507	07	Acabados tipo	9.76	112.51	132.03	135.04	135.21	135.93	135.13	135.13	135.52	135.11	134.15	133.85
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11508	08	Plataforma y ac	8.53	106.89	122.80	126.00	126.39	127.27	127.42	127.53	127.93	128.18	128.09	128.57
530201	53211	53211_05	Transporte masivo	11509	09	Acabados tipo :	0.42	103.54	119.84	122.81	123.85	123.88	124.03	124.25	124.62	125.45	124.48	125.59
530201	53211	53211_06	Vías interurbanas	11601	01	Preliminares y e	22.06	103.28	115.70	118.02	118.78	119.53	119.90	119.90	120.71	121.04	121.17	121.51
530201	53211	53211_06	Vías interurbanas	11602	02	Afirmados, subl	18.69	102.44	114.91	117.90	119.71	120.52	121.03	121.41	121.78	122.44	122.70	122.84
530201	53211	53211_06	Vías interurbanas	11603	03	Pavimentos asf	38.51	104.35	126.71	131.73	132.31	132.85	133.11	132.97	134.18	133.42	133.96	133.23
530201	53211	53211_06	Vías interurbanas	11604	04	Estructuras hidr	7.09	109.42	123.17	125.08	125.23	125.48	125.47	125.22	124.87	124.32	123.49	123.81
530201	53211	53211_06	Vías interurbanas	11605	05	Obras de urban	0.96	105.35	121.13	123.23	123.96	124.28	124.99	125.56	125.69	125.51	125.69	125.71
530201	53211	53211_06	Vías interurbanas	11606	06	Obras geotécni	4.07	108.95	123.30	125.51	125.76	126.98	127.02	126.73	127.04	126.46	126.50	126.17
530201	53211	53211_06	Vías interurbanas	11607	07	Señalización y c	4.40	102.36	128.39	131.60	130.88	132.24	131.26	129.94	132.76	131.80	132.59	131.40
530201	53211	53211_06	Vías interurbanas	11608	08	Transporte y so	4.22	100.89	108.97	111.19	111.67	113.11	115.59	116.31	116.41	117.92	118.35	119.30
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11701	01	Actividades pre	13.81	101.97	112.38	114.97	115.79	116.83	117.88	118.14	118.34	119.07	119.29	119.85
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11702	02	Movimiento de	12.21	102.07	112.20	115.00	116.10	117.02	117.88	118.27	118.40	119.06	119.31	119.65
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11703	03	Estructura de pi	38.21	103.01	115.65	118.90	121.10	121.60	122.07	122.98	123.13	123.67	123.86	123.70
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11704	04	Obras geotécni	21.15	107.80	125.27	128.61	129.15	129.33	129.72	129.74	129.77	129.23	129.65	129.11
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11705	05	Estructuras hidr	10.83	103.44	118.39	121.11	121.82	122.79	123.04	123.27	123.88	123.83	123.99	123.77
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11706	06	Redes urbanas	0.92	111.97	125.82	128.70	128.54	128.96	129.18	128.86	128.64	128.50	128.40	128.38
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11707	07	Redes hidrosan	1.25	105.74	122.52	125.28	125.52	125.83	126.20	126.48	125.56	125.24	125.32	124.93
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11708	08	Redes urbanas	0.81	114.10	128.23	129.86	130.64	130.27	130.06	130.50	130.20	130.19	130.08	129.68
530201	53211	53211_07	Vías urbanas	11709	090													

530201	53213	53213_10	Infraestructura aerop	13109	09	Acabados tipo :	0.36	102.25	111.47	114.28	115.71	116.54	117.07	117.27	117.48	117.78	118.02	118.24
530201	53221	53221_11	Puentes	14101	01	Preliminares y c	5.92	101.57	116.36	119.18	120.29	120.72	120.92	121.22	121.55	121.60	121.85	121.62
530201	53221	53221_11	Puentes	14102	02	Subestructura y	51.10	102.82	120.56	123.76	124.25	124.71	124.94	125.10	125.69	125.48	125.72	125.26
530201	53221	53221_11	Puentes	14103	03	Estructura, sube	26.65	107.49	124.74	127.78	128.30	128.53	128.63	128.49	128.49	127.95	127.84	127.48
530201	53221	53221_11	Puentes	14104	04	Estructura, sube	15.73	102.58	124.33	128.77	129.39	129.78	129.97	130.32	130.69	130.37	130.57	129.85
530201	53221	53221_11	Puentes	14105	05	Drenajes	0.60	112.43	136.64	139.48	136.60	137.16	137.29	137.03	135.17	134.10	134.08	133.93
530201	53222	53222_12	Túneles	15101	01	Preliminares y n	25.38	103.67	116.41	117.82	118.53	118.84	119.13	119.17	122.06	122.12	122.48	122.84
530201	53222	53222_12	Túneles	15102	02	Aceros y excava	23.60	125.69	139.97	142.86	142.66	142.42	142.83	141.59	140.89	139.43	139.70	138.41
530201	53222	53222_12	Túneles	15103	03	Concretos, perf	27.59	102.92	122.97	124.84	125.00	129.66	129.89	130.35	130.92	130.63	131.19	130.40
530201	53222	53222_12	Túneles	15104	04	Aceros, pemos,	6.86	113.42	126.35	127.91	127.67	127.81	127.75	126.99	128.35	127.44	127.46	127.45
530201	53222	53222_12	Túneles	15105	05	Concretos e ins	8.68	107.53	127.71	129.06	128.98	135.08	135.30	135.55	135.86	135.52	136.12	135.49
530201	53222	53222_12	Túneles	15106	06	Drenajes, instal	7.06	112.18	131.51	133.57	132.65	132.67	132.56	132.00	131.96	131.47	131.46	132.65
530201	53222	53222_12	Túneles	15107	07	Señalización, pr	0.84	106.11	117.66	120.43	121.55	121.71	122.48	123.05	123.73	124.76	124.73	126.09
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21101	01	Actividades pre	13.78	102.31	112.68	114.73	116.15	116.44	116.81	116.96	117.02	117.02	117.03	117.19
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21102	02	Bocatoma	8.97	105.71	121.20	124.47	124.85	125.59	125.95	125.94	125.60	125.41	125.41	125.25
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21103	03	Aducción	7.20	119.64	139.86	140.22	137.69	136.81	136.79	136.13	133.80	132.62	132.59	132.20
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21104	04	Desarenador	3.05	106.45	119.28	121.60	122.12	122.90	123.47	123.55	123.19	123.30	123.26	123.56
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21105	05	Conducción	22.25	106.71	119.89	121.70	122.32	122.98	123.41	123.63	123.84	123.69	123.40	122.92
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21106	06	Captación	2.95	102.32	117.34	120.65	122.16	122.48	122.72	123.13	123.23	123.63	123.83	123.64
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21107	07	Tanque de alme	7.75	109.43	125.54	128.17	127.98	128.88	129.24	129.42	129.07	128.73	128.54	128.94
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21108	08	Red de distribu	23.29	107.79	124.92	126.55	127.01	127.25	127.47	127.47	127.11	126.82	126.87	126.70
530202	53231	53231_13	Sistemas de acueduc	21109	09	Conexiones dor	10.76	101.48	116.64	119.68	120.51	121.00	121.41	121.60	122.00	122.21	122.58	122.51
530202	53231	53231_14	Sistemas de microm	21201	01	Actividades pre	4.54	101.72	111.18	113.08	114.15	114.77	114.88	114.98	114.99	115.53	115.54	
530202	53231	53231_14	Sistemas de microm	21202	02	Excavaciones y	12.80	103.41	115.24	117.62	119.49	120.06	120.76	121.62	121.86	122.32	122.56	122.64
530202	53231	53231_14	Sistemas de microm	21203	03	Concretos y ace	3.57	105.43	124.23	127.34	128.03	128.57	128.66	128.58	128.25	127.83	127.26	127.14
530202	53231	53231_14	Sistemas de microm	21204	04	Conducciones y	53.29	111.02	124.29	126.24	126.73	126.02	126.18	125.46	124.94	124.60	124.07	124.38
530202	53231	53231_14	Sistemas de microm	21205	05	Reconstrucción	25.80	98.96	123.02	127.60	127.90	128.14	128.32	129.04	129.43	129.26	129.64	128.54
530202	53232	53232_15	Dragados	22101	01	Actividades pre	1.99	113.01	127.52	131.32	130.60	131.33	131.39	130.53	130.68	130.51	130.32	130.90
530202	53232	53232_15	Dragados	22102	02	Dragado hidrau	44.12	101.47	111.56	114.13	115.20	116.29	117.27	117.49	117.53	118.27	118.48	118.97
530202	53232	53232_15	Dragados	22103	03	Señalización y b	9.84	106.79	126.63	129.17	127.59	127.41	128.30	129.21	127.54	126.51	127.10	126.71
530202	53232	53232_15	Dragados	22104	04	Construcción d	4.59	104.37	115.75	118.63	120.59	121.16	121.53	121.94	121.83	122.24	122.16	122.22
530202	53232	53232_15	Dragados	22105	05	Obras complet	39.46	101.73	123.84	127.98	128.22	128.64	129.13	129.45	129.14	129.46	128.43	
530202	53232	53232_16	Infraestructura transj	22201	01	Dragado hidrau	48.01	106.68	121.92	124.77	125.43	125.75	125.74	125.75	125.65	125.63	125.29	125.12
530202	53232	53232_16	Infraestructura transj	22202	02	Vías internas, e	19.75	104.80	123.04	127.06	127.64	128.11	127.30	128.06	127.98	128.15	126.96	126.37
530202	53232	53232_16	Infraestructura transj	22203	03	Dique de enroc	17.87	102.14	113.26	115.48	115.95	116.46	116.88	116.96	116.97	117.36	117.43	117.63
530202	53232	53232_16	Infraestructura transj	22204	04	Diques direccio	14.38	110.15	123.91	127.32	126.73	127.45	127.47	126.84	127.19	127.06	126.95	127.53
530202	53232	53232_17	Puertos marítimos	22301	01	Preliminares, pil	58.61	104.83	121.72	124.53	124.88	125.31	125.54	125.96	126.65	126.52	126.66	
530202	53232	53232_17	Puertos marítimos	22302	02	Defensa fluvial,	30.59	102.83	116.19	118.96	119.92	120.63	121.15	121.50	121.60	121.93	122.05	122.14
530202	53232	53232_17	Puertos marítimos	22303	03	Obras de prote	9.69	105.45	121.19	124.31	125.01	125.57	126.05	126.31	126.36	126.36	126.61	126.27
530202	53232	53232_17	Puertos marítimos	22304	04	Acabados, limpi	0.49	102.80	112.19	114.67	115.58	116.61	117.67	118.13	118.16	118.79	118.91	119.24
530202	53232	53232_17	Puertos marítimos	22305	05	Obras complet	0.63	103.63	117.62	119.13	120.34	120.82	121.58	121.66	121.90	121.65	121.95	121.93
530202	53233	53233_18	Embalses	23101	01	Actividades pre	3.81	102.41	114.83	118.24	119.06	120.00	120.46	120.50	120.86	121.08	121.28	121.44
530202	53233	53233_18	Embalses	23102	02	Desvío de río	37.33	101.59	117.53	121.25	121.91	122.56	122.80	123.26	123.24	123.42	122.98	
530202	53233	53233_18	Embalses	23103	03	Saneado de roc	3.04	106.05	120.32	123.51	123.85	124.61	124.80	124.84	125.00	124.92	124.79	124.98
530202	53233	53233_18	Embalses	23104	04	Presa en tierra	24.10	103.88	119.47	122.75	123.60	124.38	124.60	124.78	124.93	124.92	124.84	124.72
530202	53233	53233_18	Embalses	23105	05	Enrocado talud	2.17	101.31	111.81	114.68	115.24	116.26	117.60	117.93	117.91	118.89	119.16	119.81
530202	53233	53233_18	Embalses	23106	06	Construcción ve	16.36	101.11	122.73	126.48	126.85	127.35	127.57	128.08	128.29	127.96	128.20	127.32
530202	53233	53233_18	Embalses	23107	07	Filtro en geodre	1.92	127.76	160.73	160.80	153.21	152.95	153.13	153.10	148.05	145.35	145.13	144.91
530202	53233	53233_18	Embalses	23108	08	Cerramiento res	7.68	100.64	114.51	117.82	118.79	119.44	119.68	119.98	120.21	120.20	120.45	120.08
530202	53233	53233_18	Embalses	23109	09	Planta de trata	1.80	116.44	143.38	145.35	140.97	141.73	141.90	142.17	139.62	138.21	137.77	138.12
530202	53233	53233_18	Embalses	23110	10	Obras de capt	1.80	101.33	124.43	128.67	128.93	129.38	129.45	129.88	129.96	129.54	129.50	128.49
530202	53234	53234_19	Sistemas de riego	24101	01	Actividades pre	9.33	104.68	120.70	123.92	124.56	125.00	125.16	125.06	125.28	125.51	125.45	125.91
530202	53234	53234_19	Sistemas de riego	24102	02	Instalación de ti	90.67	105.30	125.00	124.77	124.45	125.05	125.47	124.96	123.92	122.55	123.24	122.82
530203	53241	53241_20	Construcción de ole	31101	01	Preliminares, pr	46.75	103.57	117.21	119.54	120.31	120.83	121.27	121.98	122.29	122.26	122.52	122.46
530203	53241	53241_20	Construcción de ole	31102	02	Estación de bor	28.58	103.16	119.91	123.08	123.56	124.26	124.63	124.65	124.56	124.52	124.62	124.67
530203	53241	53241_20	Construcción de ole	31103	03	Instalación de ti	24.67	104.35	118.15	120.85	121.82	122.61	122.94	123.26	123.64	123.76	123.83	124.06
530203	53242	53242_21	Construcción de líne	32101	01	Preliminares	12.38	103.30	117.66	120.23	121.71	122.25	122.60	122.87	122.96	123.24	123.32	123.88
530203	53242	53242_21	Construcción de líne	32102	02	Excavación y ter	15.49	103.91	118.12	120.57	120.99	121.23	121.70	122.03	121.54	121.45	121.51	121.68
530203	53242	53242_21	Construcción de líne	32103	03	Fundaciones de	31.03	107.99	123.45	125.77	126.41	126.53	126.96	126.70	126.48	126.07	126.20	125.82
530203	53242	53242_21	Construcción de líne	32104	04	Montaje de estr	27.52	101.11	121.88	124.65	125.05	125.00	125.66	125.61	126.12	125.83	126.47	126.08
530203	53242	53242_21	Construcción de líne	32105	05	Vestido de estr	13.58	105.18	122.02	124.28	124.64							

530203	53242	53242_24	Infraestructura de te	32405	05	Realce de los a	14.30	100.16	111.26	112.14	112.44	112.48	112.56	112.69	112.86	112.86	112.65	112.72
530203	53242	53242_25	Telefonía fija	32501	01	Excavaciones	13.18	101.17	110.92	112.89	113.62	114.50	116.29	116.76	116.96	117.90	118.37	118.92
530203	53242	53242_25	Telefonía fija	32502	02	Instalación de d	29.47	101.96	112.42	113.84	114.95	115.15	115.33	115.40	115.47	115.50	115.36	115.37
530203	53242	53242_25	Telefonía fija	32503	03	Cámaras. cajas.	7.09	101.25	119.17	122.20	122.81	123.15	123.25	123.55	123.66	123.41	123.34	122.77
530203	53242	53242_25	Telefonía fija	32504	04	Rellenos	6.04	100.27	119.05	122.88	123.72	124.16	124.34	124.84	125.20	125.10	125.43	124.65
530203	53242	53242_25	Telefonía fija	32505	05	Tendido de cab	10.15	117.12	143.94	146.64	139.65	137.97	139.54	141.31	135.88	133.24	134.15	133.56
530203	53242	53242_25	Telefonía fija	32506	06	Repavimentació	34.06	98.48	123.91	128.76	128.84	129.12	129.23	129.99	130.43	130.18	130.60	129.17
530203	53242	53242_26	Telefonía móvil	32601	01	Preliminares	4.75	102.35	114.05	116.44	117.47	118.09	118.73	118.86	119.15	119.60	120.06	120.34
530203	53242	53242_26	Telefonía móvil	32602	02	Excavación y m	3.00	100.59	107.21	109.52	109.90	111.59	114.60	115.56	115.64	117.50	117.96	119.11
530203	53242	53242_26	Telefonía móvil	32603	03	Cimentaciones	24.57	118.48	131.75	133.32	134.32	132.20	131.68	129.98	129.43	129.08	129.05	127.74
530203	53242	53242_26	Telefonía móvil	32604	04	Rellenos	13.68	105.46	130.14	139.61	141.57	142.17	142.77	143.08	143.93	143.06	143.28	142.30
530203	53242	53242_26	Telefonía móvil	32605	05	Instalación de s	2.01	105.01	123.30	127.52	126.96	127.53	127.46	126.99	127.36	127.10	126.49	126.97
530203	53242	53242_26	Telefonía móvil	32606	06	Montaje de la t	14.13	101.74	121.84	123.56	123.95	123.67	124.74	124.56	125.28	124.98	126.14	126.11
530203	53242	53242_26	Telefonía móvil	32607	07	Instalación de e	2.33	107.47	125.87	129.48	129.14	129.24	129.19	128.65	128.63	128.42	127.95	128.80
530203	53242	53242_26	Telefonía móvil	32608	08	Sala de maquin	35.54	105.94	127.52	129.33	128.09	127.42	128.96	129.27	128.55	127.69	129.12	128.59
530203	53251_D3	53251_D3_27	Plantas de tratamien	33201	01	Preliminares, m	30.61	104.61	127.37	128.64	128.80	129.52	129.68	130.00	130.64	129.98	130.24	130.03
530203	53251_D3	53251_D3_27	Plantas de tratamien	33202	02	Movimiento de	67.68	107.93	130.14	132.94	134.68	135.46	135.97	136.69	136.89	137.09	137.68	138.72
530203	53251_D3	53251_D3_27	Plantas de tratamien	33203	03	Materia granu	1.52	106.39	124.66	126.45	126.95	127.61	128.17	128.58	128.93	128.88	129.37	129.43
530203	53251_D3	53251_D3_27	Plantas de tratamien	33204	04	Pilotes de aren	0.20	104.95	115.65	117.49	118.95	119.85	119.76	120.55	121.05	121.50	121.94	121.98
530203	53251_D3	53251_D3_28	Plantas de tratamien	33301	01	Preliminares, lo	20.97	105.91	122.71	124.97	125.56	125.45	125.78	125.75	125.65	125.70	125.96	125.88
530203	53251_D3	53251_D3_28	Plantas de tratamien	33302	02	Materia granu	29.83	105.73	123.15	126.44	127.31	127.58	127.83	128.18	128.03	128.19	128.00	128.05
530203	53251_D3	53251_D3_28	Plantas de tratamien	33303	03	Obras de concre	33.56	110.98	128.22	130.82	131.23	131.57	131.50	130.80	130.76	130.20	129.70	129.74
530203	53251_D3	53251_D3_28	Plantas de tratamien	33304	04	Estructuras y eq	15.64	104.40	121.65	124.11	124.17	124.67	125.08	124.77	125.33	125.27	125.60	125.87
530203	53251_D3	53251_D3_29	Proyectos de recupe	33401	01	Preliminares, m	21.58	106.33	123.82	127.12	127.73	128.28	127.50	128.03	128.05	128.16	126.83	126.70
530203	53251_D3	53251_D3_29	Proyectos de recupe	33402	02	Excavaciones, rr	20.25	107.71	128.05	132.01	132.22	132.49	130.38	131.49	131.28	131.39	128.58	127.82
530203	53251_D3	53251_D3_29	Proyectos de recupe	33403	03	Dique de enroc	22.87	107.82	128.72	132.34	132.73	133.15	131.81	132.54	132.45	132.47	130.51	129.97
530203	53251_D3	53251_D3_29	Proyectos de recupe	33404	04	Diques direccio	35.29	105.98	123.82	126.95	127.21	127.84	127.86	127.65	128.33	128.24	128.34	128.70
530203	53251_D3	53251_D3_29	Proyectos de recupe	33405	05	Estructura de di	0.01	108.64	116.53	117.68	118.32	119.08	119.64	119.61	119.46	119.10	119.07	119.01
530203	53251_D3	53251_D3_29	Proyectos de recupe	33406	06	Obras de bioinc	0.00	106.21	120.78	123.01	124.60	125.40	125.57	125.63	125.69	125.88	126.22	126.30
530203	53251_D3	53251_D3_29	Proyectos de recupe	33407	07	Acabados	0.00	101.96	115.81	118.89	119.74	120.25	120.70	120.75	120.72	121.17	121.34	121.66
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33501	01	Preliminares	4.64	101.63	114.06	115.99	116.84	116.93	117.21	117.34	117.68	117.97	117.72	118.16
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33502	02	Excavaciones	12.21	103.07	114.84	117.37	118.19	118.67	119.30	119.43	119.99	120.10	120.55	
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33503	03	Tendido de tub	31.47	106.00	122.37	124.43	125.33	125.16	125.56	125.77	125.74	125.62	126.00	125.81
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33504	04	Anclajes y acces	39.44	101.39	127.87	125.79	125.95	126.78	127.16	127.73	129.10	127.99	128.67	128.70
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33505	05	Cajas de válvula	4.68	103.39	118.73	121.82	123.24	123.80	123.97	124.33	124.69	124.66	124.59	124.52
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33506	06	Válvulas de regl	2.26	101.54	129.63	127.04	126.91	128.57	128.98	130.60	129.27	130.40	130.54	
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33507	07	Prueba de herr	1.04	102.10	115.25	117.81	118.64	119.23	119.75	119.96	120.02	120.34	120.56	120.77
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33508	08	Reposición de v	1.14	101.00	120.42	122.60	123.21	123.19	123.96	123.95	124.48	124.37	125.55	125.33
530203	53251_D3	53251_D3_30	Redes urbanas de g	33509	09	Acometidas dor	3.13	105.14	120.32	122.64	123.63	123.49	123.47	122.99	123.24	123.11	123.48	123.04
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33601	01	Actividades pre	3.51	103.61	116.79	118.85	119.61	120.22	120.59	120.79	121.07	121.21	121.54	121.60
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33602	02	Demoliciones, e	10.41	102.91	113.84	116.75	117.31	118.24	119.15	119.34	119.50	120.09	120.32	120.76
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33603	03	Concretos y ace	18.87	103.63	116.69	119.76	120.82	121.53	122.03	122.31	122.23	122.50	122.60	122.65
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33604	04	Rellenos e insta	11.18	107.23	123.24	125.78	125.68	126.18	126.35	126.24	126.04	125.83	125.74	
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33605	05	Estructuras, poz	23.65	111.83	132.43	133.82	132.57	132.66	133.12	133.16	131.86	130.93	131.21	130.99
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33606	06	Pozos de inspe	26.36	105.47	121.87	124.68	125.46	126.02	126.06	126.14	126.59	126.34	126.18	126.11
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33607	07	Cámaras de ins	3.31	105.29	124.49	127.76	128.46	128.77	129.08	129.39	129.49	129.18	129.54	129.18
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33608	08	Cámaras o estr	0.63	102.10	122.26	126.12	126.56	127.15	127.29	127.71	127.76	127.55	127.49	126.76
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33609	09	Acometidas dor	1.60	108.36	130.54	133.89	133.31	133.85	133.44	133.64	133.72	133.21	132.69	132.25
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33610	10	Señalización	0.48	105.35	121.90	124.82	125.69	125.60	126.71	127.21	127.64	127.53	129.58	129.47
530203	53251_D3	53251_D3_31	Sistema de alcantaril	33611	11	Obras ambient	0.02	102.72	114.21	115.17	115.94	116.48	116.91	117.00	117.26	117.63	117.60	117.85
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34101	01	Preliminares	15.09	103.23	123.28	126.71	127.97	128.37	128.51	129.04	129.35	129.42	129.62	129.76
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34102	02	Apoyos	25.12	108.10	124.20	128.34	126.23	125.23	125.33	125.94	124.32	123.46	122.65	122.56
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34103	03	Zanja / canaliza	34.52	106.65	120.82	123.61	124.08	124.11	124.50	124.60	124.37	124.36	124.28	124.20
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34104	04	Señalización	0.81	107.46	119.71	122.26	123.59	123.97	124.40	124.54	124.75	125.11	124.82	125.38
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34105	05	Puesta a tierra	20.47	120.55	149.19	151.80	143.28	141.19	143.01	144.97	138.33	135.02	136.02	135.38
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34106	06	Conexiones	1.38	107.11	123.40	125.46	125.40	125.09	125.56	126.02	126.14	126.59	126.34	126.18
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34107	07	Protecciones	1.17	107.95	121.48	123.59	123.53	123.04	123.46	123.12	122.45	121.80	121.01	121.32
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34108	08	Transformador	0.97	108.96	133.48	136.25	137.59	137.93	138.27	138.90	138.76	138.45	138.94	139.91
530203	53252	53252_32	Construcción de line	34109	09	Pruebas y puest	0.50	107.06	118.78	121.41	122.61	122.86	122.89	122.54	122.47	122.45	122.29	122.36
530203	53252	53252_33	Construcción de red	34201	01	Preliminares	21.98	102.05	117.85	120.85	121.							

530204	53261	53261_35	Construcción explor	41101	01	Estudios geofisi	24.70	111.94	124.58	126.06	126.94	127.36	127.40	127.06	126.54	125.90	125.08	125.10
530204	53261	53261_35	Construcción explor	41102	02	Preliminares, co	35.86	108.53	121.32	124.11	124.62	125.11	125.54	125.49	125.18	124.67	124.85	123.75
530204	53261	53261_35	Construcción explor	41103	03	Sísmica 3d, extr	14.63	114.22	124.73	125.90	126.79	127.41	127.91	127.46	126.65	126.21	125.17	125.63
530204	53261	53261_35	Construcción explor	41104	04	Operación de la	19.56	108.71	121.67	123.85	123.79	124.21	125.19	125.46	124.69	124.57	124.43	124.68
530204	53261	53261_35	Construcción explor	41105	05	Desmovilizaciór	5.17	107.69	121.70	124.29	124.96	125.02	125.28	125.90	125.82	126.04	126.22	125.69
530204	53261	53261_35	Construcción explor	41106	06	Desmovilizaciór	0.05	107.50	118.95	120.75	122.18	122.47	122.66	122.90	122.83	122.61	122.20	122.31
530204	53261	53261_35	Construcción explor	41107	07	Desmovilizaciór	0.03	108.17	123.82	126.39	124.28	123.94	124.84	125.92	124.13	123.23	123.69	123.61
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41201	01	Actividades pre	33.49	102.99	115.88	118.32	119.87	120.27	120.62	120.79	121.07	121.45	121.33	121.74
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41202	02	Movimiento de	4.66	102.49	112.81	115.09	115.88	116.65	117.58	117.86	117.95	118.67	118.94	119.39
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41203	03	Material granuli	0.54	104.12	118.74	121.66	123.25	123.53	123.39	123.91	123.93	124.64	124.10	123.99
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41204	04	Estructuras hidr	3.55	112.88	131.65	135.04	135.17	135.17	134.73	134.71	134.00	133.17	132.43	131.35
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41205	05	Contrapozo	7.43	106.32	119.83	121.96	122.64	123.16	123.79	123.67	123.45	123.27	123.30	123.36
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41206	06	Placa de taladrc	10.57	102.00	114.51	116.99	117.86	118.67	119.58	119.89	119.85	121.20	120.91	121.34
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41207	07	Tubería de reve	4.40	130.36	149.29	152.63	152.57	150.08	144.86	144.58	143.34	143.04	137.27	135.03
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41208	08	Skimmer	7.53	103.50	118.23	120.62	121.46	122.02	122.83	122.94	122.89	123.08	123.18	123.41
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41209	09	Trampa de agua	7.43	103.52	118.21	120.60	121.43	122.00	122.83	122.94	122.89	123.08	123.18	123.41
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41210	10	Desarenador	7.55	103.49	118.17	120.57	121.40	121.97	122.79	122.89	122.84	123.04	123.13	123.37
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41211	11	Piscinas	5.72	103.44	118.05	120.48	121.31	121.88	122.67	122.77	122.72	122.92	123.01	123.25
530204	53261	53261_36	Construcción obras c	41212	12	Cunetas perime	7.14	101.36	120.88	124.64	124.98	125.64	126.23	126.74	126.83	126.91	126.39	126.39
530204	53261	53261_37	Construcción obras c	41301	01	Actividades pre	59.88	104.82	121.39	123.91	124.52	124.86	125.17	125.31	125.90	126.11	126.31	126.21
530204	53261	53261_37	Construcción obras c	41302	02	Superestructura	30.87	102.79	119.83	122.67	123.23	123.69	124.23	124.27	124.53	124.49	124.86	124.78
530204	53261	53261_37	Construcción obras c	41303	03	Obras de prote	7.51	102.55	120.36	123.80	124.53	124.92	125.33	125.86	126.19	126.29	126.68	126.15
530204	53261	53261_37	Construcción obras c	41304	04	Construcción d	0.69	102.78	117.71	119.81	120.88	121.12	122.25	123.09	123.32	124.54	124.51	124.51
530204	53261	53261_37	Construcción obras c	41305	05	Obras comple	1.05	103.63	117.62	119.13	120.34	120.82	121.58	121.66	121.90	121.65	121.95	121.93
530204	53261	53261_38	Construcción obras c	41401	01	Actividades pre	70.26	105.30	121.14	123.62	124.05	124.53	124.86	124.80	125.91	125.90	126.06	126.92
530204	53261	53261_38	Construcción obras c	41402	02	Superestructura	17.17	103.50	124.91	128.71	129.15	129.62	129.70	129.92	129.93	129.55	129.38	128.74
530204	53261	53261_38	Construcción obras c	41403	03	Obras de prote	9.10	101.13	122.33	124.78	125.18	125.12	126.18	126.13	126.93	126.90	128.31	128.01
530204	53261	53261_38	Construcción obras c	41404	04	Estructuras hidr	1.70	108.98	129.81	132.47	133.64	134.57	135.43	135.64	135.81	136.19	136.37	136.58
530204	53261	53261_38	Construcción obras c	41405	05	Obras comple	1.77	103.98	117.84	120.29	121.42	122.03	122.48	122.66	122.75	122.56	122.65	122.51
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41501	01	Preliminares, en	99.88	107.39	124.26	126.38	126.33	126.29	126.34	126.53	126.55	126.65	126.65	126.22
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41502	02	Edificios de obr	0.03	101.41	124.11	128.31	128.61	129.06	129.09	129.48	129.55	129.13	129.08	128.11
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41503	03	Trituración	0.02	103.65	118.54	120.86	121.70	122.27	123.15	123.27	123.23	123.40	123.50	123.73
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41504	04	Bandas de tran	0.02	103.65	118.54	120.86	121.70	122.27	123.15	123.27	123.23	123.40	123.50	123.73
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41505	05	Tanques de alm	0.02	103.65	118.54	120.86	121.70	122.27	123.15	123.27	123.23	123.40	123.50	123.73
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41506	06	Tolva de molier	0.01	103.65	118.54	120.86	121.70	122.27	123.15	123.27	123.23	123.40	123.50	123.73
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41507	07	Molinos	0.01	103.65	118.54	120.86	121.70	122.27	123.15	123.27	123.23	123.40	123.50	123.73
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41508	08	Tanque especia	0.01	103.65	118.54	120.86	121.70	122.27	123.15	123.27	123.23	123.40	123.50	123.73
530204	53261	53261_39	Construcción obras c	41509	09	Planta de trata	0.01	102.75	114.83	117.43	118.37	119.14	119.97	120.14	120.15	120.50	120.64	120.94
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41601	01	Instalación de t	24.10	105.06	119.99	122.58	123.18	123.66	123.91	124.39	124.74	124.68	124.71	124.63
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41602	02	Tanques fwko, i	6.17	107.88	125.25	128.37	128.63	129.33	128.16	128.98	128.87	129.07	127.06	126.70
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41603	03	Tanques de cab	20.90	104.72	116.94	119.62	120.15	120.68	120.52	121.56	121.84	121.85	121.34	121.21
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41604	04	Tanque de alm	12.72	103.40	118.03	119.91	120.50	121.01	121.27	121.95	122.29	122.22	122.27	122.21
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41605	05	Locaciones, pis	26.16	106.30	123.49	126.52	126.84	127.08	126.72	126.97	127.13	127.12	126.60	126.57
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41606	06	Piscina de agua	3.58	111.19	136.21	141.18	140.71	141.01	137.96	139.39	138.94	138.65	134.56	133.29
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41607	07	Piscina de lodo:	3.18	111.54	135.98	140.66	140.20	140.54	137.57	139.02	138.73	138.56	134.60	133.42
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41608	08	Intercambiador	2.17	121.31	155.63	161.88	160.05	159.83	152.96	155.53	154.84	154.07	145.77	143.27
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41609	09	Captación - des	0.25	101.36	120.88	124.63	124.98	125.64	126.23	126.74	126.82	126.86	126.91	126.39
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41610	10	Obras de cond	0.49	110.71	125.24	125.88	126.46	130.08	130.02	129.46	129.78	129.64	129.81	129.17
530204	53261	53261_40	Construcción obras c	41611	11	Casa de maquir	0.28	100.11	116.82	120.19	120.91	121.47	121.75	122.32	122.66	122.71	123.04	122.49
530204	53262	53262_41	Construcción de cen	42101	01	Excavación, pre	83.38	108.35	121.21	122.69	123.24	125.44	125.61	125.12	125.28	125.02	124.74	124.94
530204	53262	53262_41	Construcción de cen	42102	02	Estructura y bo	9.46	103.14	118.81	121.92	122.70	123.20	123.38	123.74	123.81	123.59	123.90	123.15
530204	53262	53262_41	Construcción de cen	42103	03	Generación eléc	4.14	104.75	120.74	123.67	123.92	124.40	124.80	125.13	125.83	125.64	125.71	125.38
530204	53262	53262_41	Construcción de cen	42104	04	Desarenador	3.02	107.19	127.55	131.64	131.38	131.88	130.98	131.95	130.51	130.11	128.16	127.24
530204	53262	53262_42	Subestaciones eléct	42201	01	Preliminares	3.54	101.95	112.33	114.72	115.72	116.33	117.02	117.38	117.66	118.41	118.26	118.89
530204	53262	53262_42	Subestaciones eléct	42202	02	Movimiento de	11.64	101.83	111.87	114.75	115.98	116.83	117.53	117.80	117.93	118.38	118.54	118.86
530204	53262	53262_42	Subestaciones eléct	42203	03	Rellenos	19.23	102.83	114.13	115.99	117.58	118.90	119.60	119.79	119.81	120.59	120.70	121.32
530204	53262	53262_42	Subestaciones eléct	42204	04	Bases de concre	13.42	102.32	117.77	120.96	121.62	122.29	123.19	123.64	124.19	124.30	124.28	123.51
530204	53262	53262_42	Subestaciones eléct	42205	05	Postes	9.03	101.63	116.17	119.13	119.76	120.58	121.73	122.19	122.45	123.08	123.34	123.51
530204	53262	53262_42	Subestaciones eléct	42206	06	Estructuras met	1.09	101.51	112.23	115.13	116.34	117.13	117.38	117.52	117.84	117.90	118.12	118.12
530204	53262	53262_42	Subestaciones eléct	42207	07	Desagües y dre	6.29	103.66	119.99	123.13	123.72	124.24	124.47	124.65	124.70	124.63	124.70	124.33
530204	53262	53262_42	Subestaciones eléct	42208	08	Vías												

530205	53290	53290.44	Infraestructura milita	52101	01	Excavación y cir	26.07	103.85	120.37	123.79	124.14	124.62	124.83	125.08	125.14	125.08	125.31	125.07
530205	53290	53290.44	Infraestructura milita	52102	02	Estructura y cul	46.86	109.43	129.47	132.24	132.37	132.54	132.87	133.16	132.73	132.22	132.51	132.65
530205	53290	53290.44	Infraestructura milita	52103	03	Mampostería y	6.72	107.21	122.57	126.46	128.07	128.87	129.01	129.26	129.04	128.74	129.20	129.12
530205	53290	53290.44	Infraestructura milita	52104	04	Acabados tipo	13.15	113.22	128.80	131.43	131.82	132.25	132.33	132.03	132.04	131.36	131.28	130.34
530205	53290	53290.44	Infraestructura milita	52105	05	Acabados tipo	6.37	107.35	124.09	126.90	127.68	128.43	128.77	128.87	129.38	129.27	129.56	129.67
530205	53290	53290.44	Infraestructura milita	52106	06	Acabados tipo	0.85	106.12	123.22	126.00	126.08	126.64	126.72	126.30	126.90	126.52	126.20	126.42
530205	53290	53290.45	Obras ambientales	52201	01	Preliminares	6.58	103.65	118.41	120.08	121.01	121.80	122.21	122.42	122.72	122.62	122.88	123.07
530205	53290	53290.45	Obras ambientales	52202	02	Lixiviados	27.13	109.93	125.71	127.74	127.46	127.71	127.91	128.04	127.53	127.29	127.22	126.92
530205	53290	53290.45	Obras ambientales	52203	03	Gases	1.55	99.39	123.96	127.03	126.47	127.91	126.96	125.44	128.27	127.35	128.04	126.94
530205	53290	53290.45	Obras ambientales	52204	04	Celdas	39.78	110.59	121.60	123.52	124.13	124.27	124.24	124.87	124.55	124.74	124.65	124.55
530205	53290	53290.45	Obras ambientales	52205	05	Hidráulicas	8.15	102.89	117.28	120.19	121.08	121.71	122.13	122.40	122.45	122.47	122.52	122.67
530205	53290	53290.45	Obras ambientales	52206	06	Manejo ambien	10.71	108.04	121.72	124.47	126.51	126.69	126.97	127.30	127.25	127.43	127.70	127.03
530205	53290	53290.45	Obras ambientales	52207	07	Vías	6.11	103.01	114.06	117.16	120.02	120.35	120.84	121.72	121.82	122.77	123.02	122.96
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52301	01	Preliminares. ex	13.32	103.93	117.11	119.60	120.45	121.38	121.86	121.77	121.88	121.93	121.79	122.06
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52302	02	Rellenos	4.43	103.15	115.74	118.88	121.36	121.63	121.91	122.47	122.54	123.16	123.35	123.29
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52303	03	Estructura y cul	56.09	107.74	123.40	126.12	126.43	126.98	126.88	126.69	126.59	126.20	125.70	125.79
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52304	04	Mampostería y	12.79	105.35	122.36	125.23	125.79	126.39	126.55	126.35	126.62	126.28	126.50	126.32
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52305	05	Carpintería met	6.44	116.23	130.61	133.52	133.91	134.50	134.74	134.71	134.72	134.37	133.94	133.99
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52306	06	Baños	0.26	114.94	140.83	146.02	144.15	145.41	141.67	143.40	142.87	142.51	137.26	136.78
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52307	07	Instalación de e	1.13	104.27	113.27	114.27	114.91	115.06	115.02	114.81	114.81	114.68	115.53	115.30
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52308	08	Red contra ince	1.61	107.21	124.66	127.50	127.05	128.08	127.96	128.43	128.53	128.47	127.81	128.33
530205	53290	53290.46	Plazas de mercado y	52309	09	Obras exteriore	3.92	109.57	124.92	127.41	127.88	128.29	129.01	128.45	128.62	128.12	128.51	128.22

**CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2020**

Yo, **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**, identificado con **C.C. No. 19.146.113 de Bogotá**, en mi condición de **Representante legal** del **Consortio Vial MHC 063, identificado con el NIT 901.475.859-6**, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) y el cumplimiento de las obligaciones laborales, pagadas por el consorcio durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de suscripción de este certificado. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, **JORGE EDUARDO MORENO RICO**, identificado con **C.C. No. 1.018.441.731 de Bogotá**, y con Tarjeta Profesional No. 298105-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Contador Público** del **Consortio Vial MHC 063, identificado con el NIT 901.475.859-6**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los Estados Financieros del Consorcio, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) y el cumplimiento de las obligaciones laborales, pagadas por el consorcio durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de suscripción de este certificado. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá, el primer (01) día del mes de Diciembre de 2023

MARIO ALBERTO
HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO
ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2023.12.01 18:39:54 -05'00'

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL MHC 063
C.C. No. 19.146.113 de Bogotá

JORGE EDUARDO
MORENO RICO

Firmado digitalmente por JORGE
EDUARDO MORENO RICO
Fecha: 2023.12.01 18:24:32 -05'00'

JORGE EDUARDO MORENO RICO
CONTADOR PUBLICO
CONSORCIO VIAL MHC 063
C.C. No. 1.018.441.731 de Bogotá
Tarjeta Profesional No. 298105-T

SEDE PRINCIPAL
BOGOTÁ-COLOMBIA

DIRECCIÓN
CRA. 22A No. 85-20

TELÉFONO
PBX (571) 622 6620

FAX
(571) 610 5116

Elaboro: Jorge M.

**CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2020**

Yo, **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**, identificado con **C.C. No. 19.146.113 de Bogotá**, en mi condición de **Representante legal** del **Consortio Vial MHC 056, identificado con el NIT 901.442.945-1**, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) y el cumplimiento de las obligaciones laborales, pagadas por el consorcio durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de suscripción de este certificado. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, **JORGE EDUARDO MORENO RICO**, identificado con **C.C. No. 1.018.441.731 de Bogotá**, y con Tarjeta Profesional No. 298105-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Contador Público** del **Consortio Vial MHC 056, identificado con el NIT 901.442.945-1**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los Estados Financieros del Consorcio, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) y el cumplimiento de las obligaciones laborales, pagadas por el consorcio durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de suscripción de este certificado. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá, el primer (01) día del mes de Diciembre de 2023

MARIO ALBERTO
HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO
ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2023.12.01 18:39:14 -05'00'

JORGE EDUARDO
MORENO RICO

Firmado digitalmente por
JORGE EDUARDO MORENO
RICO
Fecha: 2023.12.01 18:24:00
-05'00'

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL MHC 056
C.C. No. 19.146.113 de Bogotá

JORGE EDUARDO MORENO RICO
CONTADOR PUBLICO
CONSORCIO VIAL MHC 056
C.C. No. 1.018.441.731 de Bogotá
Tarjeta Profesional No. 298105-T

SEDE PRINCIPAL
BOGOTÁ-COLOMBIA

DIRECCIÓN Elabore: Jorge M.
CRA. 22A No. 85-20

TELÉFONO
PBX (571) 622 6620

FAX
(571) 610 5116



PREMIO NACIONAL DE INGENIERÍA

1994 - Construcción Berma Aguas Arriba Presa de SESQUILÉ

2012 - Túnel Falso el CUNE

2019 - Diseño y Construcción Viaducto el Gran Manglar
Sobre la Ciénaga de la Virgen CARTAGENA

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2020

Yo, **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**, identificado con **C.C. No. 19.146.113 de Bogotá**, actuando en nombre propio, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) y el cumplimiento de las obligaciones laborales, pagadas durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de suscripción de este certificado. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, **JORGE EDUARDO MORENO RICO**, identificado con **C.C. No. 1.018.441.731 de Bogotá**, y con Tarjeta Profesional No. 298105-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Contador Público de MARIO ALBERTO HUERTAS COTES, identificado con C.C. 19.146.113**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los Estados Financieros del Consorcio, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) y el cumplimiento de las obligaciones laborales, pagadas por el consorcio durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de suscripción de este certificado. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá, el primer (01) día del mes de Diciembre de 2023

MARIO ALBERTO
HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO
ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2023.12.01 18:41:13 -05'00'

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
C.C. No. 19.146.113 de Bogotá

JORGE EDUARDO
MORENO RICO

Firmado digitalmente por
JORGE EDUARDO MORENO
RICO
Fecha: 2023.12.01 18:25:47
-05'00'

JORGE EDUARDO MORENO RICO
CONTADOR PUBLICO
C.C. No. 1.018.441.731 de Bogotá
Tarjeta Profesional No. 298105-T

SEDE PRINCIPAL
BOGOTÁ-COLOMBIA

DIRECCIÓN
CRA. 22A No. 85-20

TELÉFONO
PBX (571) 622 6620

FAX
(571) 610 5116



SC 1142-1





CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2020

Yo, **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**, identificado con **C.C. No. 19.146.113 de Bogotá**, en mi condición de **Representante legal** de **MHC INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES S.A.S identificada con el NIT 900.904.055-1**, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) y el cumplimiento de las obligaciones laborales, pagadas por el consorcio durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de suscripción de este certificado. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, **Jorge Eduardo Cifuentes Linares**, identificado con **C.C. No. 79.901.429 de Bogotá**, y con Tarjeta Profesional No. 108597-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Revisor fiscal** de **MHC INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES S.A.S identificada con el NIT 900.904.055-1**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los Estados Financieros del Consorcio, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) y el cumplimiento de las obligaciones laborales, pagadas por el consorcio durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de suscripción de este certificado. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá, el primer (01) día del mes de Diciembre de 2023

MARIO ALBERTO
HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO
ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2023.12.01 20:06:17 -05'00'

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. No. 19.146.113 de Bogotá

JORGE
EDUARDO
CIFUENTES
LINARES

Digitally signed by
JORGE EDUARDO
CIFUENTES LINARES
Date: 2023.12.01
18:46:19 -05'00'

JORGE EDUARDO CIFUENTES LINARES
REVISOR FISCAL
C.C. No. 79.901.429 de Bogotá
Tarjeta Profesional No. 108597-T

2. Concepto Actualización

4. Número de formulario

14730380161



(415)7707212489984(8020) 000001473038016 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 9 0 4 0 5 5

6. DV

1

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

1

25. Tipo de documento

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

MHC INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES S A S

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Bogotá D.C.

1 1

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

41. Dirección principal

CR 22 A 85 20 BRR POLO CLUB

42. Correo electrónico

astrid.mora@mhmc.com.co

43. Código postal

44. Teléfono 1

6 2 2 6 6 2 0

45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación		
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		51. Código		52. Número establecimientos
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1 2			
4 2 1 0	2 0 1 5, 1 0, 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	9	1	4	4	2	4	8	5	2														
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario																									
07- Retención en la fuente a título de renta																									
09- Retención en la fuente en el impuesto																									
14- Informante de exogena																									
42- Obligado a llevar contabilidad																									
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA																									
52 - Facturador electrónico																									

Obligados aduaneros

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

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

☐

60. No. de Folios:

2

61. Fecha

2021 - 01 - 12 / 17 : 26: 21

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre SANCHEZ MONTOYA LUZ ANGELA

985. Cargo Gestor III

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14730380161



(415)7707212489984(8020) 000001473038016 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 9 0 4 0 5 5 1 6. DV 12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico 3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza 2 63. Formas asociativas 1 2 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 1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 1 5 1 0 2 6	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 5 1 0 2 9	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 2 6 2 8 9 9 2	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 5 1 0 2 6	
81. Hasta		

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

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	4 9	2 0 1 5 1 0 2 9		-
2	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
3	7 4	2 0 1 8 0 8 3 0	9 0 0 3 0 6 8 2 3	- 4
4				-
5				-

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			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14730380161



(415)7707212489984(8020) 000001473038016 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 9 0 4 0 5 5 6. DV 1 12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico 3 2

Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 5 1 0 2 9
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 1 9 1 4 6 1 1 3
102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido HUERTAS	105. Segundo apellido COTES
106. Primer nombre MARIO	107. Otros nombres ALBERTO
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal	

98. Representación REPRS LEGAL SUPL	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 5 1 0 2 9
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 8 0 1 3 6 8 8 4
102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido HUERTAS	105. Segundo apellido URIBE
106. Primer nombre ESTEBAN	107. Otros nombres ALBERTO
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal	

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación
102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido
106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal	

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación
102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido
106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal	

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación
102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido
106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal	

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14730380161



(415)7707212489984(8020) 000001473038016 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 9 0 4 0 5 5 1 6. DV 1 12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico 3 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 1 9 1 4 6 1 1 3	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido HUERTAS	116. Segundo apellido COTES	117. Primer nombre MARIO	118. Otros nombres ALBERTO	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 5 1 0 2 6	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 8 0 1 3 6 8 8 4	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido HUERTAS	116. Segundo apellido URIBE	117. Primer nombre ESTEBAN	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 5 1 0 2 6	123. Fecha de retiro 2 0 1 6 0 2 1 1	
111. Tipo de documento NIT 3 1	112. Número de identificación 9 0 0 3 0 1 0 5 5	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social EHU INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S.				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 6 0 2 1 1	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14730380161



(415)7707212489984(8020) 000001473038016 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 9 0 4 0 5 5

6. DV

1

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

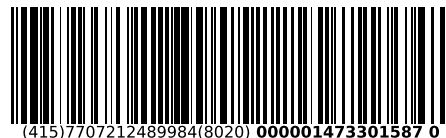
14. Buzón electrónico

3 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	125. Número de identificación 1 3	126. DV 7	127. Número de tarjeta profesional 1 0 8 5 9 7
	128. Primer apellido CIFUENTES	129. Segundo apellido LINARES	130. Primer nombre JORGE	131. Otros nombres EDUARDO
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
	135. Fecha de nombramiento 2 0 1 7 0 1 2 3			
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 Cédula de Ciudadanía	149. Número de identificación 1 3	150. DV 1	151. Número de tarjeta profesional 2 1 8 4 0 5 T
	152. Primer apellido MORA	153. Segundo apellido RUBIO	154. Primer nombre ASTRID	155. Otros nombres LILIANA
	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
	159. Fecha de nombramiento 2 0 1 6 0 8 1 6			

14733015870



(415)7707212489984(8020) 000001473301587 0

Impuestos de Grandes Contribuyentes

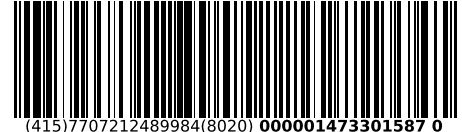
3 1

37. Signal

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14733015870



(415)7707212489984(8020) 000001473301587 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

1 9 1 4 6 1 1 3 0

6. DV

0

12. Dirección seccional

Impuestos de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

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

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 9

72. Número

73. Fecha

74. Número de notaría

75. Entidad de registro

0 3

76. Fecha de registro

1 9 7 5 1 1 1 8

77. No. Matricula mercantil

6 8 3 9 4

78. Departamento

1 1

79. Ciudad/Municipio

0 0 1

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 6 0 1 0 1		-
2	7 4	2 0 1 8 0 8 2 7	9 0 0 3 0 6 8 2 3	- 4
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

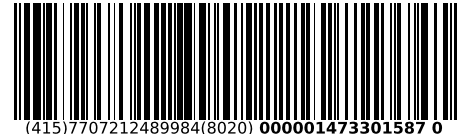
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14733015870



(415)7707212489984(8020) 000001473301587 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

1 9 1 4 6 1 1 3 0

6. DV

0

12. Dirección seccional

Impuestos de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

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	1 0 3 0 5 3 0 4 4 3		2 1 8 4 0 5
	152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
	MORA	RUBIO	ASTRID	LILIANA
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)		157. DV	158. Sociedad o firma designada	
159. Fecha de nombramiento				
2 0 1 6 0 8 1 6				

2. Concepto **02** Actualización

4. Número de formulario

14752339815



(415)7707212489984(8020) 000001475233981 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 4 7 5 8 5 9

6. DV

6

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

CONSORCIO VIAL MHC 063

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1

6

9

39. Departamento

Bogotá D.C.

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

1

1

0

0

1

41. Dirección principal

CR 22 A 85 20

42. Correo electrónico

astrid.mora@mhc.com.co

43. Código postal

44. Teléfono 1

6 2 2 6 6 2 0

45. Teléfono 2

3 2 2 3 4 9 7 2 8 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

47. Fecha inicio actividad

4 2 1 0

2 0 2 1 0 4 0 6

Actividad secundaria

48. Código

49. Fecha inicio actividad

Otras actividades

50. Código

1

2

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 7 1 4 4 8

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

Exportadores

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

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

60. No. de Folios:

61. Fecha

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre

985. Cargo

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14752339815



(415)7707212489984(8020) 000001475233981 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 4 7 5 8 5 9 6

6. DV

6

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

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

3

69. Otras organizaciones no clasificadas

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma		
71. Clase	0 4		82. Nacional	1 0 0 %
72. Número			83. Nacional público	0 . 0 %
73. Fecha	2 0 2 1 0 2 1 0		84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
74. Número de notaría			85. Extranjero	0 %
75. Entidad de registro	9 8		86. Extranjero público	0 . 0 %
76. Fecha de registro			87. Extranjero privado	0 . 0 %
77. No. Matrícula mercantil				
78. Departamento	1 1			
79. Ciudad/Municipio	0 0 1			
Vigencia				
80. Desde				
81. Hasta				

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				-
2				-
3				-
4				-
5				-

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			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14752339815



(415)7707212489984(8020) 000001475233981 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 4 7 5 8 5 9 | 6

6. DV

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Representación

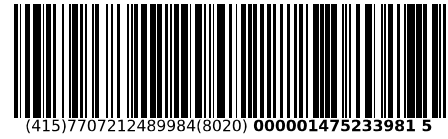
1	98. Representación REPRS LEGAL PRIN		1 8		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1 0 2 1 0	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 1 9 1 4 6 1 1 3			102. DV 1	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido HUERTAS	105. Segundo apellido COTES	106. Primer nombre MARIO	107. Otros nombres ALBERTO		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
2	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		1 9		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1 0 2 1 0	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 8 0 1 3 6 8 8 4			102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido HUERTAS	105. Segundo apellido URIBE	106. Primer nombre ESTEBAN	107. Otros nombres ALBERTO		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
3	98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación			102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
4	98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación			102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
5	98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación			102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14752339815



(415)7707212489984(8020) 000001475233981 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 1 4 7 5 8 5 9	6. DV 6	12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	14. Buzón electrónico 3 2
---	------------	--	------------------------------

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

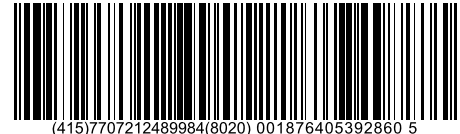
1	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 1 9 1 4 6 1 1 3	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido HUERTAS	116. Segundo apellido COTES	117. Primer nombre MARIO	118. Otros nombres ALBERTO	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación 5 0	122. Fecha de ingreso 2 0 2 1 0 2 1 0	123. Fecha de retiro	
2	111. Tipo de documento NIT 3 1	112. Número de identificación 9 0 0 9 0 4 0 5 5	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social MHC INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES S A S				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación 5 0	122. Fecha de ingreso 2 0 2 1 0 2 1 0	123. Fecha de retiro	
3	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
4	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
5	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18764053928605



(415)7707212489984(8020) 001876405392860 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 9 0 1 4 7 5 8 5 9	6. DV 6	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
11. Razón social CONSORCIO VIAL MHC 063					
12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá					Cód. 3 2
24. Dirección CR 22 A 85 20					
25. País Colombia		26. Departamento Bogotá D.C.		27. Municipio Bogotá, D.C.	

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el trámite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T.

Firma del funcionario autorizado

Firma del solicitante



1001. Apellidos y nombres HUERTAS COTES MARIO ALBERTO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 19146113 1004. DV 0
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO VIAL MHC 063

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

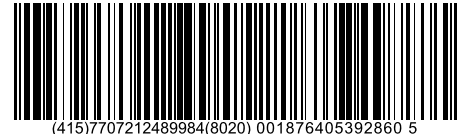
997. Fecha formalización 2 0 2 3 - 0 8 - 1 6 / 1 7 : 2 8 : 5 7

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18764053928605



(415)7707212489984(8020) 001876405392860 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 9 0 1 4 7 5 8 5 9	6. DV 6	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
---	------------	--------------------	---------------------	------------------	-------------------

11. Razón social
CONSORCIO VIAL MHC 063

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

29. Establecimiento CONSORCIO VIAL MHC 063 CR 22 A 85 20						
1	30. Modalidad FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	Cód. 4	31. Prefijo FE	32. Desde el número 61	33. Hasta el número 100	38. Vigencia 12
					34. Tipo solicitud AUTORIZACIÓN	Cód. 1
2	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
3	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
4	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
5	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
6	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
7	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
8	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
9	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
10	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.
11	29. Establecimiento					
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia
						34. Tipo solicitud
						Cód.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
NIT. 800 215 807 - 2
DIR: TV 45 26 60 Bogotá, D.c.
TEL: 7056000
FECHA: 12/12/2023 00:00:00
VENCE: 11/01/2024

CONSORCIO VIAL MHC 063

NIT. 901 475 859 - 6

Contribuyente Responsable de IVA
No somos Autorretenedores del Impuesto de Renta
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica Principal CIU 4210
Resolución DIAN 18764053928605
Para Facturación Electrónica desde FE 61 hasta FE 100
Valido entre 16/08/2023 hasta 16/08/2024

Forma de Pago: Crédito Plazo: 30 Días
Obra: COSTOS CTO 989 DE 2021 CONST Y MTTO
Centro de Costos: 010101 COSTOS CTO 989 DE 2021 CONST Y MTTO

Moneda COP

No.	Cód.	Detalle	Cant.	U/M	Precio Unitario	Descuento	IVA	INC	ICA	Valor Total
1	000	Acta de Ajuste Provisional No.31 Diciembre de 2023	1	94	\$1.242.495.288,00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$1.242.495.288,00
2	000	Acta de Ajuste Provisional No.31 Diciembre de 2023 - Administración 23%	1	94	\$285.773.917,00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$285.773.917,00
3	000	Acta de Ajuste Provisional No.31 Diciembre de 2023 - Imprevistos 5%	1	94	\$62.124.764,00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$62.124.764,00
4	000	Acta de Ajuste Provisional No.31 Diciembre de 2023 - Utilidad 2%	1	94	\$24.849.906,00	\$ 0.00	\$4.721.482,00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$24.849.906,00

SUBTOTAL	\$ 1.615.243.875,00
DESCUENTO	\$ 0,00
Vr. IVA 19,00%	\$ 4.721.482,00
RETENCIÓN EN GARANTIA:	\$ 0,00
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	\$ 0,00
RETENCIÓN EN LA FUENTE:	\$ 0,00

Acta de Ajuste Provisional No.31 Diciembre de 2023
Ingresos gravados: COGUA \$869.540.145 - FUQUENE \$3.070.579 - SIMIJACA \$8.913.169 - SUSA \$12.927.382 - ZIPAQUIRA \$720.792.600 // # \$24-02-00; Contrato 989 de 2021; ldiazp@invias.gov.co#

Valor Total :

\$ 1.619.965.357,00

**Valor Total en Letras: UN MIL SEISCIENTOS
DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS
SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS
CINCUENTA Y SIETE PESOS**



Consortiados:
Huertas Cotes Mario Alberto Nit: 19.146.113-0
MHC Ingeniería y construcción de obras civiles S.A.S Nit: 900.904.055-1

CUFE: 298a98622bd6a04c84ccb40ac20d450ac074dbbd7cf6
5cce153c01b7b3c3c33797c343a05e5b9ea3b922d6ec8e336ce

Elaborado por: JORGE EDUARDO MORENO RICO

Razón social: SINCOSOFT SINCO COMUNICACIONES S.A.S NIT 830.021.894 – 9 Nombre fabricante: SINCOSOFT S.A.S.
Proveedor Tecnológico: Saphety Transacciones Electrónicas S.A.S. Nit: 900.606.963-4 Nom.Soft: SaphetyDoc