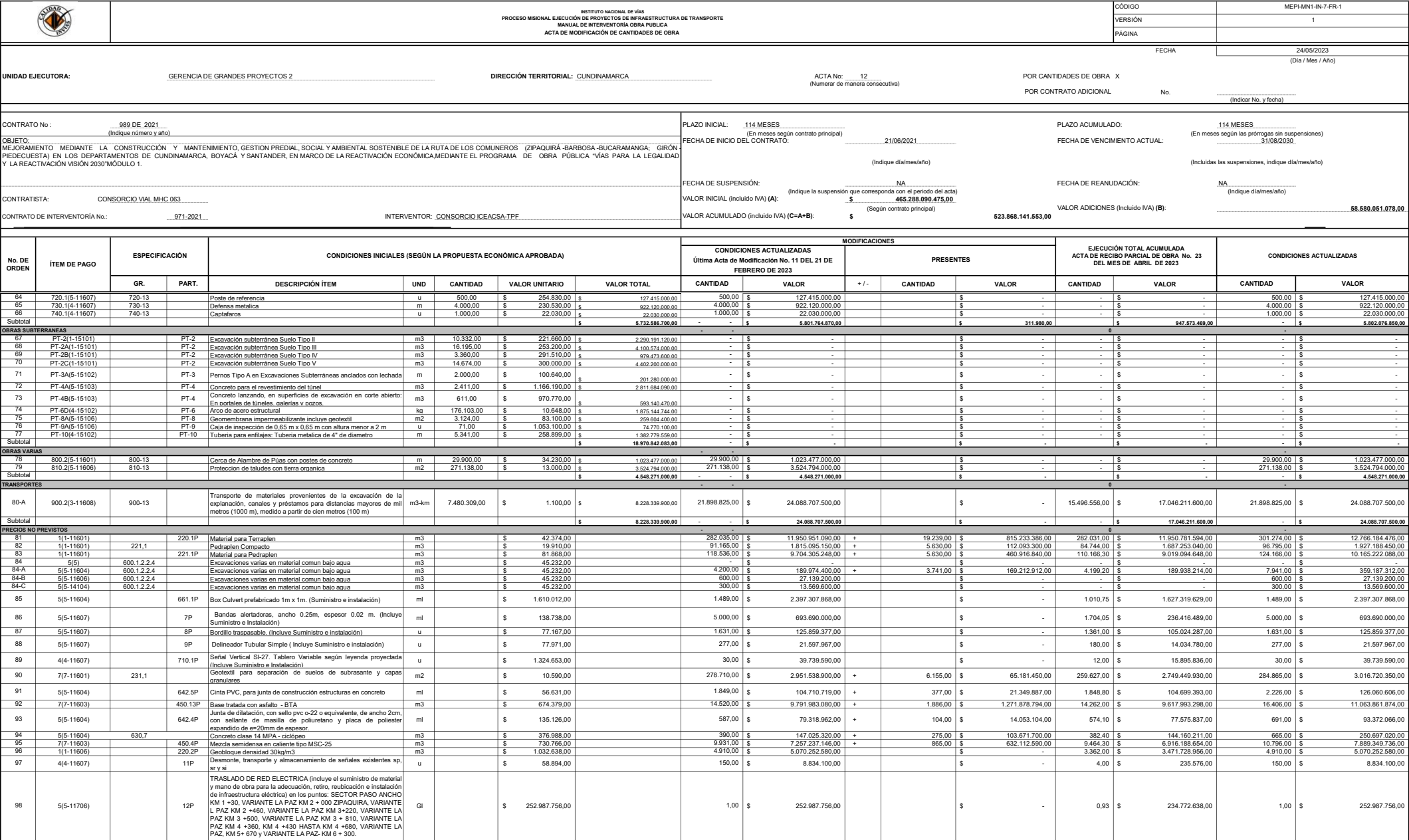


		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA										CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-7-FR-1			
												VERSIÓN		1			
												PÁGINA					
												FECHA		24/05/2023 (Día / Mes / Año)			
UNIDAD EJECUTORA:		GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2					DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA					ACTA No.: 12 (Numerar de manera consecutiva)		POR CANTIDADES DE OBRA X			
												POR CONTRATO ADICIONAL		No. (Indicar No. y fecha)			
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 prórrogas sin suspensiones)	
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZPAQUIRÁ- BARBOSA-BUCARAMANGA- GIRÓN-PIEDICUESTA) 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 (Indique día/mes/año)		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030. (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)	
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063														FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)		FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021														VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 465.288.000-475.00 (Según contrato principal)		VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): 58.580.051.078.00	
INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF														VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523.868.141.553,00			
No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				MODIFICACIONES				EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 23 DEL MES DE ABRIL DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
								CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 11 DEL 21 DE FEBRERO DE 2023									
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																	
1	200.2(1-11601)	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	72.00	\$ 1.154.770,00	\$ 83.143.440,00	72.00	\$ 83.143.440,00	-	-	\$ -	15.53	\$ 17.933.578.10	72.00	\$ 83.143.440,00
2	201.7(5-11604)	201-13		Demolición de Estructuras	m3	4.039.00	\$ 113.400,00	\$ 458.022.600,00	4.039.00	\$ 458.022.600,00	-	-	\$ -	300.00	\$ 34.020.000,00	4.039.00	\$ 458.022.600,00
3	201.16(5-11601)	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	9.334.00	\$ 4.470,00	\$ 41.722.980,00	9.334.00	\$ 41.722.980,00	-	-	\$ -	-	\$ -	9.334.00	\$ 41.722.980,00
4	210.1.1(1-11601)	210-13		Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	566.041.00	\$ 10.000,00	\$ 5.660.410.000,00	741.561.00	\$ 7.415.610.000,00	-	222.936.00	\$ 2.229.360.000,00	-	\$ -	741.561.00	\$ 7.415.610.000,00
5	210.1.2(1-11601)	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	146.834.00	\$ 12.570,00	\$ 1.845.703.380,00	146.834.00	\$ 1.845.703.380,00	-	-	\$ -	-	\$ -	146.834.00	\$ 1.845.703.380,00
6	210.2.1(1-11601)	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	14.784.00	\$ 62.890,00	\$ 929.765.760,00	14.784.00	\$ 929.765.760,00	-	2.416.00	\$ 151.942.240,00	-	\$ -	14.784.00	\$ 929.765.760,00
7	210.2.2(1-11601)	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	368.680.00	\$ 10.000,00	\$ 3.686.800.000,00	290.680.00	\$ 2.906.800.000,00	-	(147.053.00)	\$ (1.470.530.000,00)	-	\$ -	143.627.00	\$ 1.436.270.000,00
8	220.1(1-11601)	220-1		Terraplenes	m3	734.168.00	\$ 12.000,00	\$ 8.810.016.000,00	323.715.00	\$ 3.884.580.000,00	-	-	\$ -	284.269.00	\$ 3.411.228.000,00	323.715.00	\$ 3.884.580.000,00
Subtotal								\$ 21.515.584.160,00	-	\$ 17.565.348.160,00	-	-	\$ (1.470.530.000,00)	-	\$ 6.844.483.816,00	-	\$ 16.084.818.160,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS																	
9	320.1(2-11602)	320-13		Subbase Granular clase A	m3	184.744.00	\$ 139.000,00	\$ 25.679.418.000,00	113.928.00	\$ 15.835.992.000,00	-	-	\$ -	3.765.00	\$ 523.335.000,00	113.928.00	\$ 15.835.992.000,00
10	330.1(2-11602)	330-13		Base granular clase A	m3	124.370.00	\$ 150.000,00	\$ 18.655.500.000,00	84.370.00	\$ 12.655.500.000,00	-	(8.479.00)	\$ (1.271.850.000,00)	-	\$ -	75.891.00	\$ 11.383.650.000,00
11	330.4.(2-11602)	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	12.600.00	\$ 179.850,00	\$ 2.266.110.000,00	21.286.00	\$ 3.828.287.100,00	-	-	\$ -	-	\$ -	21.286.00	\$ 3.828.287.100,00
Subtotal								\$ 46.801.026.000,00	-	\$ 32.319.779.100,00	-	-	\$ (1.271.850.000,00)	-	\$ 623.335.000,00	-	\$ 31.047.929.100,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS																	
12	420.2(7-11603)	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	197.124.00	\$ 2.910,00	\$ 573.830.840,00	379.315.00	\$ 1.103.806.650,00	-	-	\$ -	101.170.00	\$ 294.404.700,00	379.315.00	\$ 1.103.806.650,00
13	421.1(7-11603)	421-13		Riego de lisa con emulsión asfáltica CRR-1	m2	522.324.00	\$ 1.840,00	\$ 961.076.160,00	662.459.00	\$ 1.218.924.560,00	-	-	\$ -	265.399.00	\$ 488.334.160,00	662.459.00	\$ 1.218.924.560,00
14	450.1P(7-11603)	450-1P		Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	29.548.00	\$ 750.000,00	\$ 22.161.000.000,00	14.548.00	\$ 10.911.000.000,00	-	(843.00)	\$ (632.250.000,00)	7.250.40	\$ 5.437.800.000,00	13.705.00	\$ 10.278.750.000,00
15	450.2P(7-11603)	450-2P		Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	26.624.00	\$ 760.000,00	\$ 20.234.240.000,00	54.941.00	\$ 41.755.160.000,00	-	-	\$ -	4.626.40	\$ 3.516.064.000,00	54.941.00	\$ 41.755.160.000,00
16	450.10P(7-11603)	450-10P		Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	5.040.00	\$ 795.600,00	\$ 4.009.824.000,00	15.362.00	\$ 12.237.919.200,00	-	-	\$ -	7.766.40	\$ 6.170.991.840,00	15.362.00	\$ 12.237.919.200,00
17	460.1P(7-11603)	460-1P		Fresado de pavimento asfáltico	m3	14.175.00	\$ 72.820,00	\$ 1.032.223.500,00	40.418.00	\$ 2.943.238.760,00	-	-	\$ -	16.081.27	\$ 1.171.038.081,40	40.418.00	\$ 2.943.238.760,00
18	465.1(7-11603)	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	22.680.00	\$ 78.890,00	\$ 1.789.225.200,00	320.00	\$ 25.244.800,00	-	-	\$ -	18.00	\$ 1.420.020,00	320.00	\$ 25.244.800,00
19	466.1(7-11603)	466-13		Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	10.000.00	\$ 4.340,00	\$ 43.400.000,00	87.820.00	\$ 381.138.800,00	+	173.00	\$ 750.820,00	59.993.00	\$ 260.369.620,00	87.993.00	\$ 381.889.620,00
Subtotal								\$ 60.804.619.700,00	-	\$ 70.576.432.770,00	-	-	\$ (631.499.180,00)	-	\$ 17.340.422.421,00	-	\$ 69.944.933.590,00
PAVIMENTOS DE CONCRETO																	
20	500.1(7-11603)	500-13		Pavimento de concreto Hidráulico	m3	932.00	\$ 837.200,00	\$ 780.270.400,00	932.00	\$ 780.270.400,00	-	-	\$ -	-	\$ -	932.00	\$ 780.270.400,00
Subtotal								\$ 780.270.400,00	-	\$ 780.270.400,00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ 780.270.400,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES																	
21	600.1(15-11604)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	122.977.00	\$ 28.000,00	\$ 3.443.356.000,00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
21-A	600.1(15-11604)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	-	\$ 28.000,00	\$ -	33.778.00	\$ 945.784.000,00	-	(91.00)	\$ (2.548.000,00)	-	\$ -	33.687.00	\$ 943.236.000,00
21-B	600.1(15-11605)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	-	\$ 28.000,00	\$ -	9.298.00	\$ 232.344.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	9.298.00	\$ 232.344.000,00
21-C	600.1(15-11606)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	-	\$ 28.000,00	\$ -	20.744.00	\$ 580.832.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	20.744.00	\$ 580.832.000,00
21-D	600.1(15-14101)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	-	\$ 28.000,00	\$ -	12.447.00	\$ 348.516.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	12.447.00	\$ 348.516.000,00
22	600.2(15-11604)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	11.429.00	\$ 81.880,00	\$ 935.806.520,00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
22-A	600.2(15-11604)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	-	\$ 81.880,00	\$ -	5.715.00	\$ 467.944.200,00	-	-	\$ -	1.30	\$ 106.444,00	-	\$ 467.944.200,00
22-B	600.2(15-11605)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	-	\$ 81.880,00	\$ -	1.143.00	\$ 93.588.840,00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.143.00	\$ 93.588.840,00
22-C	600.2(15-11606)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	-	\$ 81.880,00	\$ -	2.857.00	\$ 233.931.160,00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.857.00	\$ 233.931.160,00
22-D	600.2(15-14101)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	-	\$ 81.880,00	\$ -	1.714.00	\$ 140.342.320,00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.714.00	\$ 140.342.320,00
23	600.2(3(5-11606)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	3.500.00	\$ 25.950,00	\$ 90.825.000,00	384.80	\$ 9.985.560,00	-	-	\$ -	-	\$ -	384.80	\$ 9.985.560,00
23-A	600.2(3(5-11604)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	-	\$ 25.950,00	\$ -	18.152.00	\$ 471.044.400,00	-	-	\$ -	13.438.60	\$ 348.731.670,00	18.152.00	\$ 471.044.400,00
23-B	600.2(3(5-11605)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	-	\$ 25.950,00	\$ -	2.332.00	\$ 60.515.400,00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.332.00	\$ 60.515.400,00
23-C	600.2(3(5-11606)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	-	\$ 25.950,00	\$ -	5.829.00	\$ 151.262.550,00	-	-	\$ -	-	\$ -	5.829.00	\$ 151.262.550,00
23-D	600.2(3(5-14101)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	-	\$ 25.950,00	\$ -	3.497.00	\$ 90.747.150,00	-	-	\$ -	-	\$ -	3.497.00	\$ 90.747.150,00
24	610.1(11-11604)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	34.322.00	\$ 52.470,00	\$ 1.800.875.340,00	24.000.00	\$ 1.259.280.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
24-A	610.1(11-11604)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	-	\$ 52.470,00	\$ -	10.679.00	\$ 560.327.130,00	-	-	\$ -	-	\$ -	10.679.00	\$ 560.327.130,00
24-B	610.1(11-11605)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	-	\$ 52.470,00	\$ -	2.136.00	\$ 112.075.920,00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.136.00	\$ 112.075.920,00
24-C	610.1(11-11606)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	-	\$ 52.470,00	\$ -	4.272.00	\$ 224.151.840,00	-	-	\$ -	-	\$ -	4.272.00	\$ 224.151.840,00
24-D	610.1(11-14101)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	-	\$ 52.470,00	\$ -	4.272.00	\$ 224.151.840,00	-	-	\$ -	-	\$ -	4.272.00	\$ 224.151.840,00
25	610.2(15-11604)	610-13		Relleno para estructuras con relleno	m3	1.884.00	\$ 119.000,00	\$ 224.198.000,00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
25-A	610.2(15-11604)	610-13		Relleno para estructuras con relleno	m3	-	\$ 119.000,00	\$ -	942.00	\$ 112.098.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	942.00	\$ 112.098.000,00
25-B	610.2(15-11605)	610-13		Relleno para estructuras con relleno	m3	-	\$ 119.000,00	\$ -	188.00	\$ 22.372.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	188.00	\$ 22.372.000,00
25-C	610.2(15-11606)	610-13		Relleno para estructuras con relleno	m3	-	\$ 119.000,00	\$ -	377.00	\$ 44.863.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	377.00	\$ 44.863.000,00
25-D	610.2(15-14101)	610-13		Relleno para estructuras con relleno	m3	-	\$ 119.000,00	\$ -	377.00	\$ 44.863.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	377.00	\$ 44.863.000,00
26	610.3(15-11604)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	34.991.00	\$ 140.000,00	\$ 4.898.740.000,00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
26-A	610.3(15-11604)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	-	\$ 140.000,00	\$ -	3.345.00	\$ 468.300.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	3.345.00	\$ 468.300.000,00
26-B	610.3(15-11605)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	-	\$ 140.000,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
26-C	610.3(15-11606)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	-	\$ 140.000,00	\$ -	5.788.00	\$ 810.320.000,00	-	-	\$ -	-	\$ -	5.788.00	\$ 810.320.000,00
26-D	610.3(15-14101)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	-	\$ 140.000,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
27	621.1.1P(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	\$ 2.289.000,0										

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA										CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-7-FR-1				
												VERSIÓN		1				
												PÁGINA						
												FECHA		24/05/2023 (Día / Mes / Año)				
UNIDAD EJECUTORA:		GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2					DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA					ACTA No.: 12 (Numerar de manera consecutiva)		POR CANTIDADES DE OBRA X				
														POR CONTRATO ADICIONAL				
														No.				
														(Indicar No. y fecha)				
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 prórrogas sin suspensiones)				
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZPAQUIRÁ- 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" MÓDULO 1.												FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)				
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063												FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)		FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021												VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)		VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): 58.580.051.078,00				
INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF												VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523.868.141.553,00						
No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 11 DEL 21 DE FEBRERO DE 2023				MODIFICACIONES PRESENTES		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 23 DEL MES DE ABRIL DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
28	621.1.2P(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	\$ 2,300.000.000	\$ 9.165.500.000.00	211.00	\$ 485.300.000.000			\$ -	-	\$ -	211.00	\$ 485.300.000.000	
29	630.1.1P(6-14104)		630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	5,986.00	\$ 1,200.000.000	\$ 7.183.200.000.00	5,986.00	\$ 7.183.200.000.000			\$ -	-	\$ -	5,986.00	\$ 7.183.200.000.000	
30	630.1.3P(6-14104)		630.1.3P	Concreto clase 35 MPA, para viga cajon de puentes	m3	14,785.00	\$ 1,500.000.000	\$ 22.177.500.000.00	14,785.00	\$ 22.177.500.000.000	-	(601.00)	\$ (901.500.000.000)	-	\$ -	14.184.00	\$ 21.276.000.000.000	
31	630.3(5)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	19,118.00	\$ 810.000.000	\$ 15.485.580.000.00	60.00	\$ 48.600.000.000			\$ -	60.00	\$ 48.600.000.000	60.00	\$ 48.600.000.000	
31-A	630.3(5-11604)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		\$ 810.000.000	\$ -	9,529.00	\$ 7.718.490.000.000			\$ -	1,978.40	\$ 1.602.504.000.000	9,529.00	\$ 7.718.490.000.000	
31-B	630.3(5-11605)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		\$ 810.000.000	\$ -	1,906.00	\$ 1.543.860.000.000			\$ -	-	\$ -	1,906.00	\$ 1.543.860.000.000	
31-C	630.3(5-11606)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		\$ 810.000.000	\$ -	4,765.00	\$ 3.859.650.000.000			\$ -	-	\$ -	4.765.00	\$ 3.859.650.000.000	
31-D	630.3(5-14104)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		\$ 810.000.000	\$ -	2,859.00	\$ 2.315.790.000.000			\$ -	-	\$ -	2.859.00	\$ 2.315.790.000.000	
32	630.3.1P(5-14104)		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3	25,957.00	\$ 900.000.000	\$ 23.361.300.000.00	24.246.00	\$ 21.821.400.000.000			\$ -	-	\$ -	24.246.00	\$ 21.821.400.000.000	
33	630.3.3P(5-14104)		630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	5,339.00	\$ 1,200.000.000	\$ 6.406.800.000.00	5,419.00	\$ 6.502.800.000.000			\$ -	-	\$ -	5.419.00	\$ 6.502.800.000.000	
34	630.4(5-11604)	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	27,163.00	\$ 650.000.000	\$ 17.655.950.000.00	27.163.00	\$ 17.655.950.000.000			\$ -	-	\$ -	27.163.00	\$ 17.655.950.000.000	
35	630.6(5)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	5,433.00	\$ 495.350.000	\$ 2.681.236.550.000	30.00	\$ 14.860.500.000			\$ -	30.00	\$ 14.860.500.000	30.00	\$ 14.860.500.000	
35-A	630.6(5-11604)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		\$ 495.350.000	\$ -	3,782.00	\$ 1.873.413.700.000			\$ -	243.50	\$ 120.617.725.000	3,782.00	\$ 1.873.413.700.000	
35-B	630.6(5-14104)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		\$ 495.350.000	\$ -	1,821.00	\$ 902.962.350.000			\$ -	-	\$ -	1.821.00	\$ 902.962.350.000	
36	632.1P(4-14104)		632.1P	Baranda Metálica	m	1,420.00	\$ 548.010.000	\$ 778.174.200.000	1,420.00	\$ 778.174.200.000			\$ -	-	\$ -	1.420.00	\$ 778.174.200.000	
37	632.1(5-11604)	632-13		Baranda de concreto	m	687.00	\$ 214.420.000	\$ 147.306.540.000	687.00	\$ 147.306.540.000			\$ -	-	\$ -	687.00	\$ 147.306.540.000	
38	640.1(4)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	11,840.561.00	\$ 5,378.000	\$ 63.678.537.058.000	4,903.00	\$ 26.368.334.000			\$ -	4,903.00	\$ 26.368.334.000	4,903.00	\$ 26.368.334.000	
38-A	640.1(4-11604)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5,378.000	\$ -	9,683.346.000	\$ 52.077.034.788.000			\$ -	341.831.30	\$ 1.838.368.731.40	9,683.346.000	\$ 52.077.034.788.000	
38-B	640.1(4-11606)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5,378.000	\$ -	1,210.416.000	\$ 6.509.617.248.000			\$ -	-	\$ -	1.210.416.000	\$ 6.509.617.248.000	
38-C	640.1(4-14103)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5,378.000	\$ -	605.209.000	\$ 3.254.814.002.000	+	0.93	\$ 5.013.000	116.428.322.000	\$ 605.209.93	3.254.819.015.49	\$ 605.209.93	\$ 3.254.819.015.49
38-D	640.1(4-14104)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5,378.000	\$ -	605.209.000	\$ 3.254.814.002.000			\$ -	-	\$ -	605.209.000	\$ 3.254.814.002.000	
39	640.2(4-11604)	640-13		Malta de refuerzo Fy= 459.2 Mpa.	Kg	76,562.00	\$ 5,480.000	\$ 419.559.760.000	76.562.00	\$ 419.559.760.000			\$ -	-	\$ -	76.562.00	\$ 419.559.760.000	
40	641.1(4-14104)	641-13		Acero de Presfuerzo	T-m	1,572.187.00	\$ 2,230.000	\$ 3.505.977.910.000	1,572.187.00	\$ 3.505.977.910.000			\$ -	-	\$ -	1.572.187.00	\$ 3.505.977.910.000	
41	642.1(5-14104)	642-13		Apoyo elastomérico de 35cm*45cm*5cm	u	156.00	\$ 768.350.000	\$ 119.862.600.000	156.00	\$ 119.862.600.000			\$ -	-	\$ -	156.00	\$ 119.862.600.000	
42	642.2P(5-14104)		642.2P	Junta para puentes T-40 (elastoméricas intermedias +/-40 mm)	m	228.00	\$ 1,583.120.000	\$ 360.951.360.000	228.00	\$ 360.951.360.000			\$ -	-	\$ -	228.00	\$ 360.951.360.000	
43	650.2(4-14103)	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	53,475.00	\$ 11.325.000	\$ 605.604.375.000	158.000.00	\$ 1.789.350.000.000			\$ -	-	\$ -	158.000.00	\$ 1.789.350.000.000	
44	650.3(4-14103)	650-13		Transporte de estructura metálica	kg	53,475.00	\$ 200.000	\$ 10.695.000.000	158.000.00	\$ 31.600.000.000			\$ -	-	\$ -	158.000.00	\$ 31.600.000.000	
45	650.4(4-14103)	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	53,475.00	\$ 4.286.000	\$ 229.193.850.000	158.000.00	\$ 677.188.000.000			\$ -	-	\$ -	158.000.00	\$ 677.188.000.000	
46	661.1(5-11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	3,722.00	\$ 600.000.000	\$ 2.233.200.000.000	3,722.00	\$ 2.233.200.000.000			\$ -	-	\$ -	3,722.00	\$ 2.233.200.000.000	
47	661.2(5-11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior	m	246.00	\$ 1,264.890.000	\$ 311.162.840.000	246.00	\$ 311.162.840.000			\$ -	-	\$ -	246.00	\$ 311.162.840.000	
48	661.3(5-11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1500mm de diámetro interior	m	340.00	\$ 1,834.530.000	\$ 623.740.200.000	340.00	\$ 623.740.200.000			\$ -	-	\$ -	340.00	\$ 623.740.200.000	
49-A	663.3P(5-11604)		663.3P	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	42,017.00	\$ 38.110.000	\$ 1.601.267.870.000	42.017.00	\$ 1.601.267.870.000			\$ -	7.521.90	\$ 286.659.809.000	42.017.00	\$ 1.601.267.870.000	
50	671.1(5-11604)	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	3,546.00	\$ 580.000.000	\$ 2.056.680.000.000	1,342.00	\$ 778.360.000.000			\$ -	-	\$ -	1.342.00	\$ 778.360.000.000	
51	672.1(5-11605)	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	2,366.00	\$ 86.540.000	\$ 204.753.640.000	2,366.00	\$ 204.753.640.000			\$ -	-	\$ -	2,366.00	\$ 204.753.640.000	
52	673.1(7-11604)	673-13		Grederos Tipo II no tejido	m2	63,200.00	\$ 7.700.000	\$ 486.640.000.000	63,200.00	\$ 486.640.000.000			\$ -	22.870.20	\$ 176.100.540.000	63,200.00	\$ 486.640.000.000	
53	673.2(5-11604)	673-13		Material granular drenante	m3	27,297.00	\$ 130.000.000	\$ 3.548.810.000.000	22,082.00	\$ 2.870.660.000.000			\$ -	4,795.62	\$ 623.430.600.000	22,082.00	\$ 2.870.660.000.000	
54	673.3(5-11604)	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	5,459.00	\$ 173.900.000	\$ 928.030.000.000	5,459.00	\$ 928.030.000.000			\$ -	-	\$ -	5,459.00	\$ 928.030.000.000	
55	674.2(5-11604)	674-13		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	1,309.00	\$ 170.000.000	\$ 227.635.100.000	1,309.00	\$ 227.635.100.000			\$ -	169.00	\$ 32.867.100.000	1,309.00	\$ 227.635.100.000	
56	681.1(5-11606)	681-13		Caviones de malta de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	2,150.00	\$ 248.500.000	\$ 534.275.000.000	2,150.00	\$ 534.275.000.000			\$ -	-	\$ -	2,150.00	\$ 534.275.000.000	
Subtotal								\$ 188.553.897.913.00	-	\$ 189.072.893.454.00			\$ (904.042.987.00)	\$ 7.528.182.135.00	-	\$ 188.168.850.467.49		
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD																		
57	1P(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrilica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	935.857.00	\$ 1.790.000	\$ 1.675.184.030.000	935.857.00	\$ 1.675.184.030.000			\$ -	-	\$ -	935.857.00	\$ 1.675.184.030.000	
58	2P(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrilica pura base agua para marca vial con pintura en frio	m2	3,068.00	\$ 22.070.000	\$ 67.710.760.000	13,079.00	\$ 288.653.530.000			\$ -	5.139.47	\$ 113.428.103.000	13,079.00	\$ 288.653.530.000	
59	3P(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrilica pura base agua para marca vial con resina termoplástica	m2	10,794.00	\$ 59.980.000	\$ 647.424.120.000	8,195.00	\$ 491.536.100.000			\$ -	-	\$ -	8.195.00	\$ 491.536.100.000	
60	4P(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	53,514.00	\$ 8.340.000	\$ 446.306.760.000	53,514.00	\$ 446.306.760.000			\$ -	8.394.00	\$ 70.005.960.000	53,514.00	\$ 446.306.760.000	
61	5P(4-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp. sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	2,164.00	\$ 397.600.000	\$ 860.406.400.000	2,050.00	\$ 815.080.000.000			\$ -	246.00	\$ 97.809.600.000	2,050.00	\$ 815.080.000.000	
62	6P(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	\$ 325.630.000	\$ 883.759.620.000	2,714.00	\$ 883.759.620.000	-	(154.00)	\$ (50.147.020.000)	-	\$ -	2,560.00	\$ 833.612.800.000	
63	5P(4-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	159.00	\$ 504.590.000	\$ 80.229.810.000	257.00	\$ 129.679.630.000	+	100.00	\$ 50.459.000.000	246.00	\$ 124.129.140.000	357.00	\$ 180.138.630.000	



	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA										CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA		MEP-MN1-IN-7-FR-1 1				
												FECHA		24/05/2023 (Día / Mes / Año)			
UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2				DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA				ACTA No: 12 (Numerar de manera consecutiva)				POR CANTIDADES DE OBRA X					
												POR CONTRATO ADICIONAL		No. (Indicar No. y fecha)			
CONTRATO No.: 989 DE 2021 (Indique número y año) OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-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" MÓDULO 1.								PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal) FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)				PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)					
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063								FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)				FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021								INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF				VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal) VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523.868.141.553,00				VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): \$ 58.580.051.078,00	
No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 11 DEL 21 DE FEBRERO DE 2023		MODIFICACIONES PRESENTES		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 23 DEL MES DE ABRIL DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
99	5(5-11706)		13P	TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS // SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES LABORES // NODO1: RETIRO DE TEMPLETE EN LA 221 -II/ ACONDICIONAR POSTE CON CARGE PARA RETIRAR TEMPLETE // NODO 2 // CAJA CS276// SUBIR NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA.	GI		\$ 8.511.981,00		1,00	\$ 8.511.981,00		\$ -		1,00	\$ 8.511.981,00	1,00	\$ 8.511.981,00
100	5(5-11706)		14P	RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRENIZACION DE CTO MORTINO Y PACHO POR CONSTRUCCION DE ROTONDA VIA DOBLE CALZADA.	GI		\$ 978.684.911,00		1,00	\$ 978.684.911,00		\$ -		-	\$ -	1,00	\$ 978.684.911,00
101	320.1.1P(2-11602)		320.1.1P	SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIPAQUIRA)	m3		\$ 108.109,00		13.906,00	\$ 1.503.363.754,00		\$ -		10.091,00	\$ 1.090.927.919,00	13.906,00	\$ 1.503.363.754,00
102	671.1P(5-11604)		671.1P	CUNETA DE CONCRETO DE 21 Mpa VACIADA INSITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		\$ 650.786,00		1.964,00	\$ 1.278.143.704,00		\$ -		642,90	\$ 418.390.319,00	1.964,00	\$ 1.278.143.704,00
103	15P(5-11304)		15P	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, COMISIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LUMINACIÓN SOLAR: 1XPANEL FOTOVOLTAICO, 1XLUMINARIA DE 49W (195 LMW), 1XBATERIA NMH (1248 WH)	UN		\$ 22.264.277,00		163,00	\$ 3.629.077.151,00		\$ -		48,00	\$ 1.068.685.296,00	163,00	\$ 3.629.077.151,00
104	17P(5-11304)		17P	POSTE DE CONCRETO DE 16 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 4.158.327,00		17,00	\$ 70.691.559,00		\$ -		-	\$ -	17,00	\$ 70.691.559,00
105	18P(5-11304)		18P	POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 3.326.662,00		54,00	\$ 179.639.748,00	+	14,00	\$ 46.573.268,00	-	\$ -	68,00	\$ 226.213.016,00
106	19P(5-11304)		19P	POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 2.970.234,00		84,00	\$ 249.499.656,00		\$ -		48,00	\$ 142.571.232,00	84,00	\$ 249.499.656,00
107	812.1P(4-11606)		812.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA	M2		\$ 269.425,00		7.200,00	\$ 1.939.860.000,00	+	980,00	\$ 264.036.500,00	3.180,00	\$ 856.771.500,00	8.180,00	\$ 2.203.896.500,00
108	623.1P(4-11606)		623.1P	ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN	M		\$ 270.418,00		4.800,00	\$ 1.298.006.400,00	+	798,00	\$ 215.793.564,00	3.309,00	\$ 894.813.162,00	5.598,00	\$ 1.513.799.964,00
109	811.1 P(7-11606)		811.1 P	PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 O EQUIVALENTE	M2		\$ 50.253,00		1.017,00	\$ 51.107.301,00	+	1.361,00	\$ 68.394.333,00	101,00	\$ 5.075.553,00	2.378,00	\$ 119.501.634,00
110	200.2P(1-11601)		200.2P	DESABOMBE DE TALUDES	M2		\$ 21.359,00		7.330,00	\$ 156.561.470,00	+	801,00	\$ 17.108.559,00	6.159,00	\$ 131.550.081,00	8.131,00	\$ 173.670.029,00
111	662.2P(4-11604)		662.2P	MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECURBIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pis) 183 P; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA)	KG		\$ 3.240,00		149.306,00	\$ 483.751.440,00		\$ -		21.218,00	\$ 68.746.320,00	149.306,00	\$ 483.751.440,00
112	662.1P(4-11604)		662.1P	FABRICACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECURBIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pis) 183 P; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (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	\$ 2.970.592.176,00		\$ -		79.415,00	\$ 1.580.040.840,00	149.306,00	\$ 2.970.592.176,00
113	673.3P(7-11604)		673.3P	GEODREN PLANAR H= 1,0 m	M		\$ 51.662,00		1.800,00	\$ 92.991.600,00		\$ -		1.329,30	\$ 68.674.297,00	1.800,00	\$ 92.991.600,00
Subtotal							\$ -		-	\$ 67.533.600.904,00		\$ 4.277.610.187,00		\$ 54.497.321.510,00		\$ 71.811.211.091,00	
Ajuste al peso									-								
SUBTOTAL OBRAS (A)							\$ 358.735.437.856,00			\$ 412.287.068.188,00		\$ -			\$ 103.727.829.953,00		\$ 412.287.068.188,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)							\$ 27.957.104.337,00			\$ 29.814.790.189,00		\$ -			\$ 12.558.329.264,00		\$ 29.814.790.189,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (C)							\$ 1.200.000.000,00			\$ 1.200.000.000,00		\$ -			\$ -		\$ 1.200.000.000,00
VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)							\$ 384.892.542.193,00			\$ 443.301.858.347,00		\$ -			\$ 116.285.859.217,00		\$ 443.301.858.347,00
VALOR IVA (OBRA) (E)							\$ 1.125.070.508,00			\$ 1.295.805.432,00		\$ -			\$ 339.912.514,00		\$ 1.295.805.432,00
VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D +*E)							\$ 386.017.612.701,00			\$ 444.597.663.779,00		\$ -			\$ 116.625.771.731,00		\$ 444.597.663.779,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)							\$ 2.640.000.000,00			\$ 2.640.000.000,00					\$ 1.794.144.000,00		\$ 2.640.000.000,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)							\$ 501.600.000,00			\$ 501.600.000,00					\$ 340.887.360,00		\$ 501.600.000,00

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO

MEP-MN1-IN-7-FR-1

VERSIÓN

1

PÁGINA

FECHA

24/05/2023

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

ACTA No.:

12

(Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA

X

POR CONTRATO ADICIONAL

No.

(Indicar No. y fecha)

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 prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:

21/06/2021

(Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:

31/08/2030

(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

OBJETO:

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

FECHA DE SUSPENSIÓN:

NA

(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN:

NA

(Indique día/mes/año)

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):

\$ 465.288.090.475,00

(Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B):

58.580.051.078,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:

971-2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA-TFP

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):

\$ 523.868.141.553,00

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES				EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 23 DEL MES DE ABRIL DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS				
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 11 DEL 21 DE FEBRERO DE 2023		PRESENTES		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR			
									CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD					VALOR		
*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I+G+H						\$	3.141.600.000,00		\$	3.141.600.000,00				\$	2.135.031.360,00		\$	3.141.600.000,00
*	GESTION SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (Incluye IVA) (J)						\$	75.778.877.774,00		\$	75.778.877.774,00				\$	2.705.493.515,00		\$	75.778.877.774,00
*	PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)						\$	350.000.000,00		\$	350.000.000,00		\$	-	\$	2.880.773,00		\$	350.000.000,00
*	VALOR TOTAL (F+I+J+K)						\$	465.288.090.475,00		\$	523.868.141.553,00		\$	-	\$	121.469.177.380,00		\$	523.868.141.553,00

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

La presente solicitud de Modificación de cantidades de obra se suscribe para ejecución de mayores y menores cantidades requeridas en el proyecto. Para el balance de la presente modificación de cantidades se disminuyen las siguientes cantidades EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25; BASE GRANULAR CLASE A; EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE DIAMETRO 1,20 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) (14102); CONCRETO CLASE 35 MPA, PARA VIGA CAJON DE PUENTES ; SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DELINEADOR HORIZONTAL CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA 60X 75 CM . Y las cantidades que aumentan SELLO DE GREITAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RITEO, PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE DIAMETRO 1,20 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) (11808); SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP SR Y SI (90 CM *90 CM) CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA; MATERIAL PARA TERRAPLEN; PEDRAPLEN COMPACTO; MATERIAL PARA PEDRAPLEN; EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA; GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES; CINTA PVC, PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO; BASE TRATADA CON ASFALTO - BTA; 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. ; CONCRETO CLASE 14 MPA - CICLOPEO; MEZCLA SEMIDENSA EN CALIENTE TIPO MSC-25 ; POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN); SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA; ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN; PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 O EQUIVALENTE; DESABOMBE DE TALUDES; Acero de refuerzo Fy=420 Mpa (14103)

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2023.06.08 16:19:01 -0500

Firma:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Representante Legal o Apoderado

Contratista

Matricula No.: 4502 CND

Firma:

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Representante Legal o Apoderado

Interventoría

Matricula No.: PROF 68202-16905 STDER

Firma:

LUIS JAIME DIAZ PEREZ

GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2

Matricula No.: No. 25202101937 CND

Firma:

RICARDO BAEZ GARCIA

Jefe Unidad Ejecutora

Revisión:

Firma:

GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

Matricula Profesional No.: 25202-248533 CND

Firma:

GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

(Suscribe según su competencia)

Firma:

GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

Matricula Profesional No.: 25202-248533 CND

Firma:

GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

(Suscribe según su competencia funcional)

Firma:

PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA

Matricula Profesional No.: 08202-384226 ATL

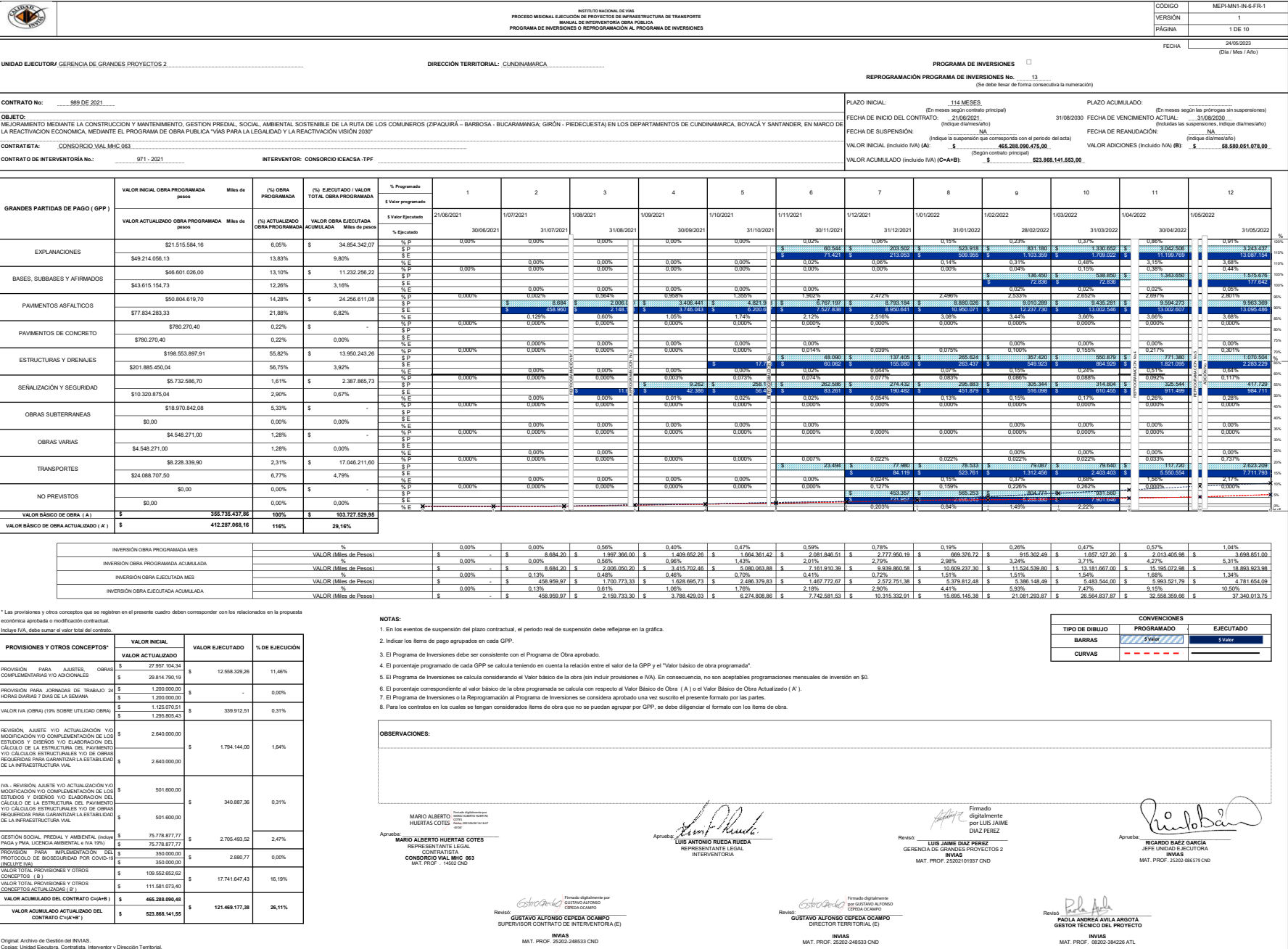
Firma:

PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA

(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo Gestión del INVIAS.

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



INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MIS	2.21%	2.32%	5.87%	1.75%	1.75%	2.37%	3.10%	0.62%	0.40%	1.13%	0.60%	1.82%
	\$ 7,275,471.02	\$ 20,898,624.13	\$ 20,898,624.13	\$ 5,144,332.00	\$ 5,144,332.00	\$ 8,444,207.99	\$ 2,920,823.92	\$ 2,920,823.92	\$ 2,920,823.92	\$ 4,000,324.18	\$ 1,787,720.10	\$ 4,480,242.42
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	7.52%	9.85%	15.72%	17.47%	19.22%	21.59%	25.31%	26.28%	26.28%	26.28%	26.28%	26.28%
	\$ 26,739,395.00	\$ 35,041,081.00	\$ 55,300,705.13	\$ 82,145,237.73	\$ 98,359,770.34	\$ 120,849,878.32	\$ 151,849,180.99	\$ 160,024,004.91	\$ 163,974,829.99	\$ 167,481,597.05	\$ 169,249,317.15	\$ 170,338,569.57
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MIS	2.17%	2.17%	2.17%	2.17%	2.17%	2.17%	2.17%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
	\$ 9,844,485.19	\$ 1,741,369.83	\$ 6,985,989.46	\$ 7,193,269.72	\$ 7,315,999.72	\$ 8,076,552.27	\$ 9,740,315.43	\$ 2,661,491.72	\$ 2,661,491.72	\$ 4,818,836.55	\$ 2,714,651.01	\$ 2,714,651.01
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	13.54%	15.86%	18.61%	20.64%	22.80%	25.05%	27.45%	27.83%	27.83%	27.83%	27.83%	27.83%
	\$ 47,484,459.54	\$ 54,641,452.23	\$ 71,631,652.23	\$ 78,830,092.36	\$ 86,166,082.06	\$ 94,242,634.59	\$ 103,982,950.08	\$ 107,017,592.52	\$ 107,017,592.52	\$ 111,836,429.08	\$ 100,501,529.08	\$ 103,722,529.08

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

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTTE Fecha: 2022.08.09 Hora: 10:59	Firmado digitalmente por LUIS JAMIE DIAZ PEREZ Fecha: 2022.08.09 Hora: 10:59	Firmado digitalmente por RICARDO RAEZ GARCIA Fecha: 2022.08.09 Hora: 10:59
Aprobado por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES CONTRATISTA CONSORCIO VIAL INC 963 MAT. PROF. 14502 CND	Aprobado por LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORA	Aprobado por LUIS JAMIE DIAZ PEREZ GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 INVIAS MAT. PROF. 2520210987 CND

INVIAS

MAT. PROF. 25202-248533 CNL

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL

LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GENERAL DE GRANDES PROMOCIONES

MAT. PROF. 25202101937 CND

152

RICARDO BAÑEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA

IMPACT: 11/1/01 : 2.0302E+000000000000

[illegible]



FECHA 24/05/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐
REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 13
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMÚNERS (ZIAPAQUÍ - BARBOSA - BUCARAMANGA - GIRÓN - PIEDICUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL-MHC-083

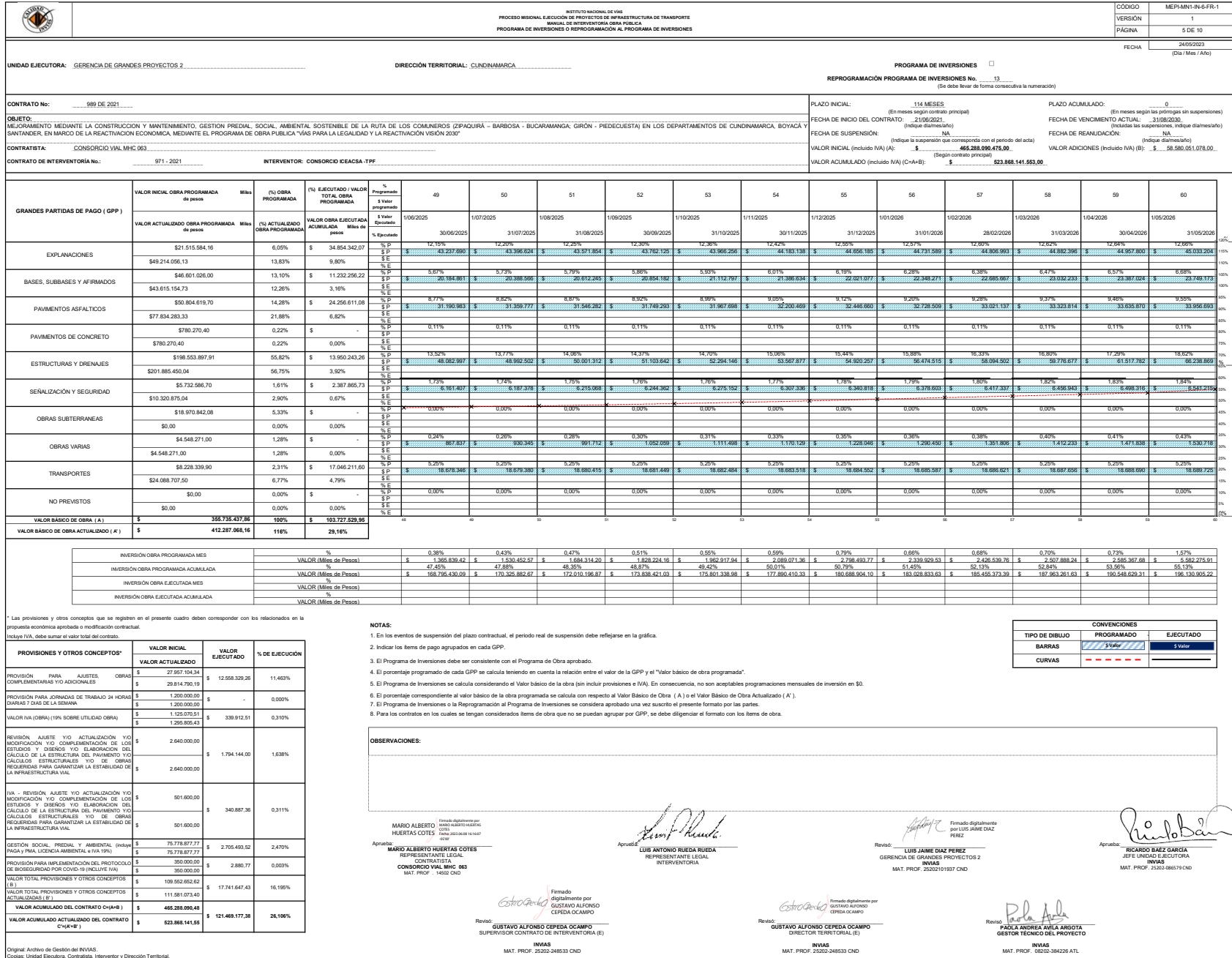
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TFF

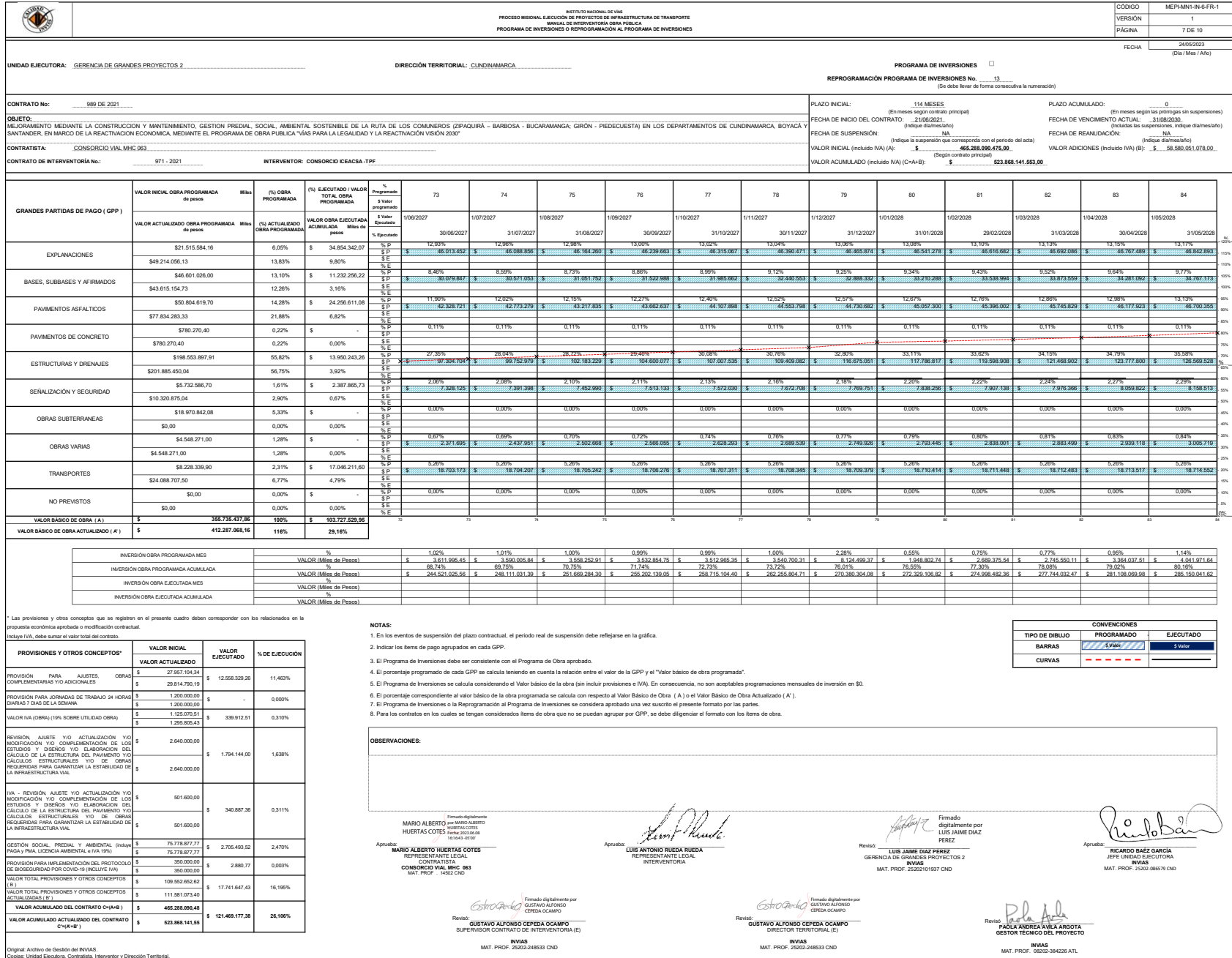
PLAZO INICIAL: 114 MESES
(En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021
(Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA
(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 465.288.090.475.00
(Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 823.868.141.553.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA de pesos	Miles	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado \$ Valor programado	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48															
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos	Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA de pesos	% Ejecutado	1/06/2024	30/06/2024	1/07/2024	31/07/2024	1/08/2024	31/08/2024	1/09/2024	30/09/2024	1/10/2024	31/10/2024	1/11/2024	30/11/2024	1/12/2024	31/12/2024	1/01/2025	31/01/2025	1/02/2025	28/02/2025	1/03/2025	30/04/2025	1/05/2025	31/05/2025	%				
EXPLANACIONES	\$21.515.584,16		6,05%	\$ 34.854.342,07	11,24%	\$ 39.986.945	\$ 40.325.526	\$ 40.664.536	\$ 41.006.686	\$ 41.351.788	\$ 41.699.851	\$ 42.048.533	\$ 42.397.894	\$ 42.749.206	\$ 43.097.556	\$ 43.447.974	\$ 43.799.394	\$ 44.150.806	\$ 44.502.218	\$ 44.853.630	\$ 45.205.042	\$ 45.556.454	\$ 45.907.866	\$ 46.259.278	\$ 46.610.690	\$ 46.962.102	\$ 47.313.514	\$ 47.664.926	\$ 48.016.338	100%		
	\$49.214.056,13		13,83%	\$ 8,80%	\$ 16.787.296	\$ 16.265.205	\$ 16.741.832	\$ 17.218.464	\$ 17.695.096	\$ 18.171.728	\$ 18.648.360	\$ 19.124.992	\$ 19.601.624	\$ 20.078.256	\$ 20.554.888	\$ 21.031.520	\$ 21.508.152	\$ 21.984.784	\$ 22.461.416	\$ 22.938.048	\$ 23.414.680	\$ 23.891.312	\$ 24.367.944	\$ 24.844.576	\$ 25.321.208	\$ 25.797.840	\$ 26.274.472	\$ 26.751.104	\$ 27.227.736	100%		
	\$46.601.026,00		13,10%	\$ 11.232.256,22	3,16%	\$ 4,44%	\$ 15.787.296	\$ 15,37%	\$ 4,70%	\$ 4,84%	\$ 4,97%	\$ 5,10%	\$ 5,23%	\$ 5,36%	\$ 5,49%	\$ 5,61%	\$ 5,74%	\$ 5,87%	\$ 6,00%	\$ 6,13%	\$ 6,26%	\$ 6,39%	\$ 6,52%	\$ 6,65%	\$ 6,78%	\$ 6,91%	\$ 7,04%	\$ 7,17%	\$ 7,30%	100%		
	\$43.615.154,73		12,26%	\$ 3,16%	\$ 7,70%	\$ 7,74%	\$ 8,19%	\$ 8,36%	\$ 8,50%	\$ 8,63%	\$ 8,76%	\$ 8,90%	\$ 9,03%	\$ 9,16%	\$ 9,29%	\$ 9,42%	\$ 9,55%	\$ 9,68%	\$ 9,81%	\$ 9,94%	\$ 10,07%	\$ 10,20%	\$ 10,33%	\$ 10,46%	\$ 10,59%	\$ 10,72%	\$ 10,85%	\$ 10,98%	\$ 11,11%	\$ 11,24%	100%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS	\$50.804.619,70		14,28%	\$ 24.256.611,08	7,70%	\$ 27.383.133	\$ 27.543.203	\$ 27.703.273	\$ 27.863.343	\$ 28.023.413	\$ 28.183.483	\$ 28.343.553	\$ 28.503.623	\$ 28.663.693	\$ 28.823.763	\$ 28.983.833	\$ 29.143.903	\$ 29.303.973	\$ 29.464.043	\$ 29.624.113	\$ 29.784.183	\$ 29.944.253	\$ 30.104.323	\$ 30.264.393	\$ 30.424.463	\$ 30.584.533	\$ 30.744.603	\$ 30.904.673	\$ 31.064.743	\$ 31.224.813	100%	
	\$77.834.283,33		21,88%	\$ 6,82%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	100%		
	\$780.270,40		0,22%	\$ -	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	100%		
	\$780.270,40		0,22%	\$ 0,00%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	100%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	\$198.553.897,91		55,82%	\$ 13.950.243,26	3,92%	\$ 8,38%	\$ 8,48%	\$ 9,98%	\$ 10,30%	\$ 11,02%	\$ 11,36%	\$ 12,68%	\$ 12,72%	\$ 12,81%	\$ 12,94%	\$ 13,10%	\$ 13,26%	\$ 13,42%	\$ 13,58%	\$ 13,74%	\$ 13,90%	\$ 14,06%	\$ 14,22%	\$ 14,38%	\$ 14,54%	\$ 14,70%	\$ 14,86%	\$ 15,02%	\$ 15,18%	\$ 15,34%	100%	
	\$201.885.450,04		66,75%	\$ 3,92%	\$ 1,58%	\$ 1,60%	\$ 1,62%	\$ 1,64%	\$ 1,66%	\$ 1,68%	\$ 1,70%	\$ 1,72%	\$ 1,74%	\$ 1,76%	\$ 1,78%	\$ 1,80%	\$ 1,82%	\$ 1,84%	\$ 1,86%	\$ 1,88%	\$ 1,90%	\$ 1,92%	\$ 1,94%	\$ 1,96%	\$ 1,98%	\$ 2,00%	\$ 2,02%	\$ 2,04%	\$ 2,06%	\$ 2,08%	100%	
	\$5.732.586,70		1,61%	\$ 2.387.865,73	\$ 5.053.954	\$ 5.053.954	\$ 5.164.267	\$ 5.274.580	\$ 5.384.893	\$ 5.495.206	\$ 5.605.519	\$ 5.715.832	\$ 5.826.145	\$ 5.936.458	\$ 6.046.771	\$ 6.157.084	\$ 6.267.397	\$ 6.377.710	\$ 6.488.023	\$ 6.598.336	\$ 6.708.649	\$ 6.818.962	\$ 6.929.275	\$ 7.039.588	\$ 7.149.901	\$ 7.260.214	\$ 7.370.527	\$ 7.480.840	\$ 7.591.153	\$ 7.701.466	100%	
	\$10.320.875,04		2,90%	\$ 0,67%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	100%	
OBRAS SUBTERRANEAS	\$18.970.842,08		5,33%	\$ -	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	100%	
	\$0,00		0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	100%	
	\$4.548.271,00		1,28%	\$ -	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	100%	
	\$4.548.271,00		1,28%	\$ 0,00%	\$ 0,11%	\$ 0,11%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	\$ 0,12%	100%	
TRANSPORTES	\$8.228.339,90		2,31%	\$ 17.046.211,60	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	\$ 5,25%	100%	
	\$34.088.707,50		6,77%	\$ 4,79%	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	\$ 18.688.967	100%	
	\$0,00		0,00%	\$ -	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	100%	
	\$0,00		0,00%	\$ -	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	\$ 0,00%	100%	
VALOR BASICO DE OBRA (A)	\$	\$ 385.735.437,86	100%	\$ 103.727.629,95	26,16%	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
	\$	\$ 412.287.068,16	116%	\$ 28,16%																												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,75%	0,75%	1,20%	0,88%	0,88%	0,89%	1,91%	0,10%	0,16%	0,22%	0,28%	0,33%
VALOR (Miles de Pesos)	\$	2.785.073,24	2.822.663,41	4.271.753,40	3.140.000,93	3.126.732,71	3.160.550,79	6.811.564,06	348.307,46	581.318,73	739.415,03	1.000.805,90	1.189.690,38
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	39,41%	46,25%	41,40%	42,98%	43,16%	44,05%	45,96%	46,06%	46,23%	46,45%	46,73%	47,07%
VALOR (Miles de Pesos)	\$	140.177.832,86	143.090.516,27	147.272.269,67	150.412.270,60	153.539.003,31	156.669.554,10	160.800.105,19	163.939.655,62	166.440.764,36	169.236.179,39	172.239.985,29	175.429.590,67
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
VALOR (Miles de Pesos)													
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
VALOR (Miles de Pesos)													



[illegible]



[illegible]

[illegible]