INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	

FECHA: 29/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCO

ACTA No: 11 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA: -I

POR CONTRATO ADICIONAL: ☐ No. _____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No: 1757 DE 2020 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCO - NIT. 901.441.905-0

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 de 2020 — INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO M1

PLAZO INICIAL: Dieciocho (18) Meses (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19/03/2021 (Indique dia/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 134,000,109,999.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 205,694,367,129.40

PLAZO ACUMULADO: Treinta y dos (32) Meses y 11 dias (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2023 (Incluidas las suspensiones. Indique dia/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique dia/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 71,694,257,130.4

No. DE ORDEN		ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES – CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de modificación # 10 15 de mayo de 2023 CANTIDAD	VALOR	PRESENTES + / -	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 28 de fecha mayo de 2023 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																		
1		200,2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	206	$ 1,018,975.00	$ 209,908,850.00	13,70	$ 13,959,957.50			$ -	4,50	$ 4,585,387.50	13,70	$ 13,959,957.50
2		201,7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	1567	$ 107,215.00	$ 168,005,905.00	1,417.00	$ 151,923,655.00			$ -	1,283.00	$ 137,556,845.00	1,417.00	$ 151,923,655.00
3		201,15	201,13		Remoción de alcantarillas	m	1017	$ 64,107.00	$ 65,196,819.00	231.00	$ 14,808,717.00			$ -	120.00	$ 7,692,840.00	231.00	$ 14,808,717.00
4		201,16	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	20515	$ 4,233.00	$ 86,839,995.00	9,697.50	$ 41,049,517.50			$ -	3,675.00	$ 15,556,275.00	9,697.50	$ 41,049,517.50
5		210,2,1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	41118	$ 52,000.00	$ 2,138,136,000.00	64,042.00	$ 3,330,184,000.00			$ -	54,756.00	$ 2,847,312,000.00	64,042.00	$ 3,330,184,000.00
6		210,2,2	210-13		Excavaciones en material comun de la Explanación y Canales	m3	866836	$ 8,450.00	$ 7,324,764,200.00	556,754.10	$ 4,704,572,145.00			$ -	468,381.00	$ 3,956,974,450.00	556,754.10	$ 4,704,572,145.00
7		211,1	211-13		Remoción de Derrumbes.	m3	19337	$ 9,708.00	$ 187,723,596.00	685,041.30	$ 6,650,380,940.40			$ -	629,056.00	$ 6,106,875,648.00	685,041.30	$ 6,650,380,940.40
8		220,1	220,1		Terraplenes	m3	103668	$ 13,091.00	$ 1,357,117,788.00	547,989.00	$ 7,173,723,999.00	-	(430818,74)	$ (5,639,848,100.00)	310,583.40	$ 4,065,847,289.40	117,170.26	$ 1,533,875,899.00
9		221,1P		221,1P	Material sobrial - crudo de rio y/o material de cantera tipo seleccionado para mejoramientos (compacto) (incluye transporte).	m3	38810	$ 71,760.00	$ 2,785,005,600.00	61,069.00	$ 4,382,311,440.00	-	(4,000.00)	$ (287,040,000.00)	54,915.00	$ 3,940,700,400.00	57,069.00	$ 4,095,271,440.00
10		230,1P		230,1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	38810	$ 10,377.00	$ 402,731,370.00	86,395.00	$ 896,520,915.00	-	(22,000.00)	$ (228,294,000.00)	59,747.80	$ 620,002,920.60	64,395.00	$ 668,226,915.00
11		231,1	231-13		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	167519	$ 7,462.00	$ 1,250,026,778.00	78,835.40	$ 588,269,754.80	-	(26,000.00)	$ (194,012,000.00)	50,836.00	$ 379,338,232.00	52,835.40	$ 394,257,754.80
SUBTOTAL									**$ 15,975,456,901.00**	**-**	**$ 27,847,705,041.20**			**$ (5,811,213,000.00)**		**$ 22,062,442,287.50**	**-**	**$ 21,995,519,941.20**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS										-							-	
12		310,1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	2714	$ 925.00	$ 2,510,450.00	32,501.90	$ 30,064,257.50	+	19,997.00	$ 18,497,225.00	49,368.00	$ 45,672,900.00	52,498.90	$ 48,561,482.50
13		311,1	311-13		Afirmado	m3	4300	$ 106,014.00	$ 455,860,200.00	21,747.10	$ 2,305,497,059.40			$ -	16,343.00	$ 1,735,827,362.00	21,747.10	$ 2,305,497,059.40
14		320,1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	24670	$ 143,000.00	$ 3,527,810,000.00	17,359.90	$ 2,482,465,700.00	-	(800.00)	$ (114,400,000.00)	14,505.00	$ 2,074,215,000.00	16,559.90	$ 2,368,065,700.00
15		330,1	330-13		Base granular clase A	m3	28034	$ 144,300.00	$ 4,045,306,200.00	419.00	$ 60,461,700.00			$ -	19.00	$ 2,741,700.00	419.00	$ 60,461,700.00
SUBTOTAL									**$ 8,031,486,850.00**	**-**	**$ 4,878,488,716.90**			**$ (95,903,775.00)**		**$ 3,859,350,962.00**	**-**	**$ 4,782,585,941.90**
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS										-							-	
16		420,2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	10147	$ 2,916.00	$ 29,588,652.00	105,867.60	$ 308,709,921.60			$ -	90,554.30	$ 264,006,338.80	105,867.60	$ 308,709,921.60
17		420,1P		420,1P	Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	m2	107527	$ 5,267.00	$ 566,344,709.00	86,527.00	$ 455,737,709.00			$ -	52,465.00	$ 276,333,155.00	86,527.00	$ 455,737,709.00
18		450,2P		450,2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	1421	$ 862,298.00	$ 1,225,325,458.00	3,737.20	$ 3,222,580,685.60			$ -	2,233.00	$ 1,926,201,272.40	3,737.20	$ 3,222,580,685.60
19		450,9P		450,9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	480	$ 892,345.00	$ 428,325,600.00	4,277.30	$ 3,816,827,268.50	-	(750.00)	$ (669,258,750.00)	3,496.10	$ 3,119,727,354.50	3,527.30	$ 3,147,568,518.50
20		460,1P		460,1P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	237	$ 78,489.00	$ 18,601,893.00	6,115.30	$ 479,983,781.70			$ -	6,012.80	$ 471,938,659.20	6,115.30	$ 479,983,781.70
21		465,1	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	480	$ 79,077.00	$ 37,956,960.00	87.00	$ 6,879,699.00			$ -	-	$ -	87.00	$ 6,879,699.00
SUBTOTAL									**$ 2,306,143,272.00**	**-**	**$ 8,290,718,465.40**			**$ (669,258,750.00)**		**$ 6,058,256,779.90**	**-**	**$ 7,621,459,715.40**
PAVIMENTOS DE CONCRETO										-							-	
22		500,1	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico Mr - 45	m3	28034	$ 747,500.00	$ 20,955,415,000.00	20,478,70	$ 15,307,828,250.00	-	(1,456.00)	$ (1,088,360,000.00)	18,351,20	$ 13,717,522,000.00	19,022,70	$ 14,219,468,250.00
SUBTOTAL									**$ 20,955,415,000.00**	**-**	**$ 15,307,828,250.00**			**$ (1,088,360,000.00)**		**$ 13,717,522,000.00**	**-**	**$ 14,219,468,250.00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES										-							-	
23		600,2,1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	41118	$ 62,400.00	$ 2,565,763,200.00	7,150.00	$ 446,160,000.00			$ -	4,338.90	$ 270,747,360.00	7,150.00	$ 446,160,000.00
24		600,2,3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	30831	$ 20,326.00	$ 626,670,906.00	65,842.60	$ 1,338,316,687.60			$ -	57,488.60	$ 1,168,513,283.60	65,842.60	$ 1,338,316,687.60
25		600,2,4	600-13		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	10265	$ 58,953.00	$ 605,152,545.00	50,70	$ 2,988,917.10			$ -	-	$ -	50,70	$ 2,988,917.10
26		610,1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo (producto excavaciones)	m3	21585	$ 38,104.00	$ 822,474,840.00	14,812,20	$ 564,404,068.80			$ -	12,714,70	$ 484,480,928.80	14,812,20	$ 564,404,068.80
27		610,3	610-13		Rellenos para Estructuras con material granular tipo SBG.	m3	35099	$ 123,500.00	$ 4,334,726,500.00	21,959,80	$ 2,712,035,300.00	+	3,000.00	$ 370,500,000.00	23,582,20	$ 2,912,401,700.00	24,959,80	$ 3,082,535,300.00
28		621,1P		621,1P	Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 MPA , excavados a hasta una profundidad maxima 25 m; incluye la excavación - anillos de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos)	m3	1197	$ 1,111,500.00	$ 1,330,465,500.00	5,523.00	$ 6,138,814,500.00			$ -	5,387.60	$ 5,986,317,400.00	5,523.00	$ 6,138,814,500.00
29		623,1,1	623-13		Anclajes pasivos con barra de acero corrugada Ø 3/4" y longitud variable	m	1121	$ 192,986.00	$ 216,337,306.00	10.00	$ 1,929,860.00			$ -	-	$ -	10.00	$ 1,929,860.00
30		623,1,5	623-13		Anclaje activo con cinco (4) cables o torones de 1/2"	m	15	$ 439,732.00	$ 6,595,980.00	26,224.60	$ 11,531,795,807.20			$ -	23,575.00	$ 10,366,681,900.00	26,224.60	$ 11,531,795,807.20
31		630,1,1P		630,1,1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1,	m3	2786	$ 1,224,577.00	$ 3,414,120,676.00	20.30	$ 24,858,913.10			$ -	-	$ -	20.30	$ 24,858,913.10
32		630,3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	2813	$ 851,237.00	$ 2,394,526,681.00	3,469.00	$ 2,949,538,306.00	+	260.00	$ 221,321,620.00	3,650.70	$ 3,107,610,915.90	3,729.00	$ 3,170,857,626.00
33		630,3,1P		630,3,1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos y Aletas	m3	1717	$ 900,748.00	$ 1,546,584,316.00	2,792.10	$ 2,514,978,490.80	+	250.00	$ 225,187,000.00	2,886.50	$ 2,608,119,834.00	3,042.10	$ 2,740,165,490.80
34		630,4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	2650	$ 682,820.00	$ 1,809,473,000.00	80.00	$ 54,625,600.00			$ -	24.50	$ 16,729,090.00	80.00	$ 54,625,600.00
35		630,6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	1331	$ 533,900.00	$ 710,620,900.00	488.90	$ 261,023,710.00			$ -	326.30	$ 174,211,570.00	488.90	$ 261,023,710.00
36		630,7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	1208	$ 431,224.00	$ 520,918,592.00	894.40	$ 385,686,745.60	+	270.00	$ 116,430,480.00	975.80	$ 420,788,379.20	1,164.40	$ 502,117,225.60
37		630,10P		630,10P	Barrera new jersey perfil unibidireccional norma NTC-4083 en concreto 28 MPA (no incluye acero)	m	151	$ 368,808.00	$ 55,690,008.00	238,60	$ 87,997,588.80			$ -	111,90	$ 41,269,615.20	238,60	$ 87,997,588.80
38		632,1P		632,1P	Baranda Metalica	m	570	$ 537,126.00	$ 306,161,820.00	29,80	$ 16,006,354.80			$ -	29,80	$ 16,006,354.80	29,80	$ 16,006,354.80
39		640,1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	1080459	$ 4,973.00	$ 5,373,122,607.00	1,379,349.50	$ 6,859,505,063.50			$ -	1,309,302.30	$ 6,511,160,337.90	1,379,349.50	$ 6,859,505,063.50
40		641,1	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tm	403011	$ 2,057.00	$ 828,993,627.00	86.00	$ 176,902.00			$ -	-	$ -	86.00	$ 176,902.00
41		642,1	642-13		Apoyo elastomérico	u	276	$ 599,777.00	$ 165,538,452.00	10.00	$ 5,997,770.00			$ -	-	$ -	10.00	$ 5,997,770.00
42		642,2	642-13		Sello para juntas para puentes	m	38	$ 1,983,185.00	$ 75,361,030.00	128.40	$ 254,640,954.00			$ -	8.40	$ 16,658,754.00	128.40	$ 254,640,954.00
43		661,1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	878	$ 639,435.00	$ 561,423,930.00	1,043.10	$ 666,994,648.50			$ -	747.90	$ 478,233,436.50	1,043.10	$ 666,994,648.50
44		663,1	663-13		Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 915 mm, D=36"	m	2356	$ 798,572.00	$ 1,881,435,632.00	1,00	$ 798,572.00			$ -	-	$ -	1,00	$ 798,572.00
45		663,1,1	663-13		Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	m	6100	$ 155,077.00	$ 945,969,700.00	158,00	$ 24,502,166.00			$ -	-	$ -	158,00	$ 24,502,166.00
46		663,3P		663,3P	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	601	$ 39,521.00	$ 23,752,121.00	18,168,20	$ 718,025,432.20			$ -	16,388.90	$ 647,705,716.90	18,168,20	$ 718,025,432.20
47		670,2	670-13		Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de alambre de acero entrelazado clase 2; recubrimiento de aleación Zn-5Al1-MM	m3	276	$ 340,172.00	$ 93,887,472.00	15,10	$ 5,136,597.20			$ -	-	$ -	15,10	$ 5,136,597.20
48		671,3P		671,3P	Cuneta de concreto clase 21 Mpa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	m3	1470	$ 643,500.00	$ 945,945,000.00	882,50	$ 567,888,750.00	-	(430,00)	$ (276,705,000.00)	202,10	$ 130,051,350.00	452,50	$ 291,183,750.00
49		672,1	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	28908	$ 71,750.00	$ 2,074,149,000.00	377,30	$ 27,071,275.00			$ -	235,30	$ 16,882,775.00	377,30	$ 27,071,275.00
50		673,2P		673,2P	Lecho drenante - capa filtrante	m3	21024	$ 136,898.00	$ 2,878,143,552.00	102,304.90	$ 14,005,336,200.20			$ -	97,942.40	$ 13,406,118,675.20	102,304.90	$ 14,005,336,200.20
51		673,1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	258807	$ 8,833.00	$ 2,286,042,231.00	78,196.00	$ 690,705,268.00			$ -	72,539.70	$ 640,743,170.10	78,196.00	$ 690,705,268.00
52		673,2	673-13		Material granular drenante	m3	14454	$ 130,700.00	$ 1,889,137,800.00	21,029.00	$ 2,748,490,300.00			$ -	19,996.90	$ 2,609,673,830.00	21,029.00	$ 2,748,490,300.00
53		673,3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	4117	$ 162,321.00	$ 668,275,557.00	4,014.70	$ 651,670,118.70			$ -	3,318.40	$ 538,646,006.40	4,014.70	$ 651,670,118.70
54		674,2	674-13		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	1446	$ 224,089.00	$ 324,032,694.00	8,345.00	$ 1,870,022,705.00			$ -	7,795.00	$ 1,746,773,755.00	8,345.00	$ 1,870,022,705.00
55		681,1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1, recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	22342	$ 149,500.00	$ 3,340,129,000.00	6,00	$ 897,000.00			$ -	3,00	$ 448,500.00	6,00	$ 897,000.00
SUBTOTAL									**$ 45,621,625,175.00**	**-**	**$ 58,129,016,471.10**			**$ 656,734,100.00**		**$ 54,320,970,638.50**	**-**	**$ 58,785,752,971.10**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD										-							-	
56		1P	Manual de Señalización		Suministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	15738	$ 2,000.00	$ 31,476,000.00	417,004,20	$ 834,008,400.00			$ -	377,764,80	$ 755,529,600.00	417,004,20	$ 834,008,400.00
57		2P	Manual de Señalización		Suministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frio	m2	102	$ 23,625.00	$ 2,409,750.00	2,472,80	$ 58,419,900.00			$ -	1,177,60	$ 27,820,800.00	2,472,80	$ 58,419,900.00
58		4P	Manual de Señalización		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	1528	$ 8,328.00	$ 12,725,184.00	1,484,90	$ 12,366,247.20			$ -	-	$ -	1,484,90	$ 12,366,247.20
59		5P	Manual de Señalización		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	212	$ 392,166.00	$ 83,139,192.00	397,60	$ 155,925,201.60			$ -	-	$ -	397,60	$ 155,925,201.60
60		720,1	720-13		Poste de referencia	u	4	$ 250,491.00	$ 1,001,964.00	19,60	$ 4,909,623.60			$ -	-	$ -	19,60	$ 4,909,623.60
61		730,1	730-13		Defensa metálica	m	3777	$ 228,676.00	$ 863,709,252.00	1,150,80	$ 263,160,340.80			$ -	-	$ -	1,150,80	$ 263,160,340.80
62		730,2	730-13		Sardinel tipo I	m	33	$ 102,870.00	$ 3,394,710.00	132,50	$ 13,630,275.00			$ -	-	$ -	132,50	$ 13,630,275.00
63		740,1	740-13		Captafaros	u	325	$ 21,965.00	$ 7,138,625.00	883,60	$ 19,408,274.00			$ -	-	$ -	883,60	$ 19,408,274.00
SUBTOTAL									**$ 1,004,994,877.00**	**-**	**$ 1,361,828,262.20**			**$ -**		**$ 783,350,400.00**	**-**	**$ 1,361,828,262.20**
OBRAS VARIAS										-							-	
64		800,2	800-13		Cerca de Alambre de Puas con postes de concreto	m	29428	$ 33,469.00	$ 984,925,732.00	7,505,10	$ 251,188,191.90			$ -	3,803.00	$ 127,282,607.00	7,505,10	$ 251,188,191.90
65		801,6P		801,6P	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 ó 900 mm	m	1413	$ 25,921.00	$ 36,626,373.00	727,80	$ 18,865,303.80			$ -	291,80	$ 7,563,747.80	727,80	$ 18,865,303.80
66		810,1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	118500	$ 10,530.00	$ 1,247,805,000.00	1,00	$ 10,530.00			$ -	-	$ -	1,00	$ 10,530.00
SUBTOTAL									**$ 2,269,357,105.00**	**-**	**$ 270,064,025.70**			**$ -**		**$ 134,846,354.80**	**-**	**$ 270,064,025.70**
TRANSPORTES										-							-	
67		900,1	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros (100 m) y mil metros (1,000 m) de distancia.	m3-E	6447358	$ 260,00	$ 1,676,313,080.00	89,095,00	$ 23,164,700.00	-	(1,364,00)	$ (354,640,00)	8,780,00	$ 2,282,800.00	87,731,00	$ 22,810,060.00
68		900,2	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	10930409	$ 1,239.00	$ 13,542,776,751.00	7,084,834,60	$ 8,778,110,069.40			$ -	6,572,553.00	$ 8,143,393,167.00	7,084,834,60	$ 8,778,110,069.40
69		900,3	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	2196842	$ 1,239.00	$ 2,721,887,238.00	7,499,999,62	$ 9,292,499,529.20	-	(238,765,00)	$ (295,829,835,00)	6,557,669.00	$ 8,124,951,891.00	7,261,234,62	$ 8,996,669,694.18
SUBTOTAL									**$ 17,940,977,069.00**	**-**	**$ 18,093,774,298.60**			**$ (296,184,475,00)**		**$ 16,270,627,858.00**	**-**	**$ 17,797,589,823.58**

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 29/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCO ACTA No: 11 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA [-]
POR CONTRATO ADICIONAL [ ] No. _____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 1757 DE 2020 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCO - NIT. 901.441.905-0

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 de 2020 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO M1

PLAZO INICIAL: Dieciocho (18) Meses (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19/03/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 134,000,109,999.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 205,694,367,129.40

PLAZO ACUMULADO: **Treinta y dos (32) Meses y 11 días** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2023 (Incluidas las suspensiones, Indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 71,694,257,130.4

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES – CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de modificación # 10 15 de mayo de 2023 CANTIDAD	VALOR	PRESENTES + / -	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 28 de fecha mayo de 2023 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
ITEMS DE OBRA NO PREVISTOS									-							-	
70		650-1P	650-1P	Montaje e Instalación de Torres Pórticos de Carga de h = 2.30m a 3.20m - Capacidad de Carga = 24 Ton/Unidad	Un		$ 14,542,813.00	$ -	8.00	$ 116,342,504.00			$ -	8.00	$ 116,342,504.00	8.00	$ 116,342,504.00
71		650-2P	650-2P	Montaje e Instalación de Torres Pórticos de Carga de H = 4.20m a 4.50m - Capacidad de Carga = 24 Ton/Unidad	Un		$ 16,716,248.00	$ -	16.00	$ 267,459,968.00			$ -	16.00	$ 267,459,968.00	16.00	$ 267,459,968.00
72		650-3P	650-3P	Nivelación de Estructura, Sellado y Retorqueado de Pernos. Reparación y Rellenos de Soldaduras	Kg		$ 4,698.00	$ -	227,000.00	$ 1,066,446,000.00			$ -	227,000.00	$ 1,066,446,000.00	227,000.00	$ 1,066,446,000.00
73		650-4P	650-4P	Realineamiento Estructural del Puente – Sistema de Vigas Principales y Arriostramiento (Incluye Reparación, Reposición de Elementos y Soldadura de Conexiones Arriostradas y Vigas Principales)	Kg		$ 28,396.00	$ -	12,578.00	$ 357,164,888.00			$ -	12,578.00	$ 357,164,888.00	12,578.00	$ 357,164,888.00
74		650-5P	650-5P	Reparación, Reconstrucción y Realineamiento Conexiones de Vigas Principales (Incluye Trabajos de Soldadura de 76 Conexiones en Vigas Principales)	Kg		$ 6,478,934.00	$ -	72.00	$ 466,483,248.00			$ -	72.00	$ 466,483,248.00	72.00	$ 466,483,248.00
75		650-6P	650-6P	Limpieza General y Puntura de Protección Estructura de Arriostramiento	m2		$ 215,358.00	$ -	1,230.00	$ 264,890,340.00			$ -	1,230.00	$ 264,890,340.00	1,230.00	$ 264,890,340.00
76		642;1P	642.1P	Apoyo de neopreno anclado compuesto por bloque elastomérico de 400X600X66 mm Dureza 60 Con 4 Láminas Internas A36 de E=4 mm	Un		$ 5,364,709.00		16.00	$ 85,835,344.00			$ -	-	$ -	16.00	$ 85,835,344.00
77		650,20	650.2	Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	Kg		$ 20,855.00		190,000.00	$ 3,962,450,000.00			$ -	186,825.80	$ 3,896,252,059.00	190,000.00	$ 3,962,450,000.00
78		650,30	650.3	Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	Kg		$ 2,725.00		190,000.00	$ 517,750,000.00			$ -	186,825.80	$ 509,100,305.00	190,000.00	$ 517,750,000.00
79		650,40	650.4	Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	Kg		$ 6,787.00		190,000.00	$ 1,289,530,000.00			$ -	186,825.80	$ 1,267,986,704.60	190,000.00	$ 1,289,530,000.00
80		700;1P	700.1P	Suministro y aplicación de pintura acrílica imprimante para líneas de demarcación	ml		$ 2,098.00		52,798.30	$ 110,770,833.40			$ -	15,699.50	$ 32,937,551.00	52,798.30	$ 110,770,833.40
81		700,3P	700.3P	Suministro y aplicación de pintura acrílica imprimante para marcas viales	m2		$ 28,153.00		400.00	$ 11,261,200.00			$ -	-	$ -	400.00	$ 11,261,200.00
82		233,10	233.1	Estabilización de suelos de subrasante y refuerzo de capas granulares con geomalla biaxial (con resistencia última a la tensión de 20 kN/m o su equivalente)	m2		$ 26,766.00		10,000.00	$ 267,660,000.00			$ -	2,500.00	$ 66,915,000.00	10,000.00	$ 267,660,000.00
83		233,1P	233.1P	Refuerzo de capas de pavimento asfáltico con geomalla estructural (con resistencia última a la tensión de 100 kN/m o equivalente)	m2		$ 34,190.00		18,250.00	$ 623,967,500.00			$ -	14,417.50	$ 492,934,325.00	18,250.00	$ 623,967,500.00
84		683,1P	683.1P	Geotextil TT-4000 o Equivalente para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2		$ 31,577.00		15,000.00	$ 473,655,000.00			$ -	12,476.20	$ 393,960,967.40	15,000.00	$ 473,655,000.00
85		683,2P	683.2P	Muros y Estructuras de Suelo Ensacado Proveniente de los cortes y excavaciones (Geobolsa tipo PROPYBAG o equivalente de capacidad = 0,030m3)	m3		$ 202,223.00		3,000.00	$ 606,669,000.00			$ -	1,890.40	$ 382,282,359.20	3,000.00	$ 606,669,000.00
86		811;1P	811.1P	Protección de Taludes de Cortes y Terraplén mediante Refuerzo con telas orgánicas o sintéticas tipo biomanto TRM 50 3.50 x 50 m de largo o Equivalente	m2		$ 46,531.00		11,000.00	$ 511,841,000.00			$ -	-	$ -	11,000.00	$ 511,841,000.00
87		673,3P	673.3P	Geodren Planar para Filtros en Muros de suelos Reforzados y Estructuras (Ancho 0,50m o su equivalente)	ml		$ 42,381.00		1,000.00	$ 42,381,000.00			$ -	630.60	$ 26,725,458.60	1,000.00	$ 42,381,000.00
88		6P	6P	Mortero fluido autonivelante de alta resistencia tipo grouting	m2		$ 163,346.00		50.00	$ 8,167,300.00			$ -	-	$ -	50.00	$ 8,167,300.00
89		450,4P	450.4P	Mezcla semidensa en caliente Tipo MSC-25	m3		$ 1,103,385.00		3,080.00	$ 3,398,425,800.00			$ -	2,409.40	$ 2,658,495,819.00	3,080.00	$ 3,398,425,800.00
90		201,12,1P	201.12.1P	Tala de árbol tipo V,h menor a 5 m (incluye desenraice, retiro y disposición final)	Und		$ 140,154.00		200.00	$ 28,030,800.00			$ -	122.00	$ 17,098,788.00	200.00	$ 28,030,800.00
91		201.12.2P	201.12.2P	Tala de árbol tipo IV,h mayor igual a 5 y menor a 10 m (incluye desenraice, retiro y disposición final)	Und		$ 309,460.00		2,000.00	$ 618,920,000.00			$ -	1,965.00	$ 608,088,900.00	2,000.00	$ 618,920,000.00
92		201,12,3P	201,12,3P	Tala de árbol tipo III h mayor igual a 10 y menor a 20 m (incluye desenraice, retiro y disposición final)	Und		$ 763,632.00		1,700.00	$ 1,298,174,400.00			$ -	1,579.00	$ 1,205,774,928.00	1,700.00	$ 1,298,174,400.00
93		201,12,4P	201,12,4P	Tala de árbol tipo I, h mayor igual a 20 m (incluye desenraice, retiro y disposición final)	Und		$ 1,661,882.00		100.00	$ 166,188,200.00			$ -	74.00	$ 122,979,268.00	100.00	$ 166,188,200.00
94		7P	7P	Prueba de carga para puente vehicular	Und		$ 34,557,511.00			$ -	+	5.00	$ 172,787,555.00		$ -	5.00	$ 172,787,555.00
95		8P	8P	Textiles impermeables de alta tenacidad para cunetas tipo impertex o equivalente	m2		$ 55,457.00			$ -	+	8,042.00	$ 445,985,194.00		$ -	8,042.00	$ 445,985,194.00
96		630.3.1P	630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para estructuras para dados de anclajes in situ	m3		$ 1,476,331.00			$ -	+	525.00	$ 775,073,775.00		$ -	525.00	$ 775,073,775.00
97		500,1	500.1	Pavimento de concreto Hidráulico Mr=45 Acelerado a Siete Días	m3		$ 850,779.00			$ -	+	410.00	$ 348,819,390.00		$ -	410.00	$ 348,819,390.00
98		9P	9P	Adecuación de zonas de depósito y disposición final de material sobrante (incluye descapote, conformación y compactación)	m3		$ 5,545.00			$ -	+	1,100,000.00	$ 6,099,500,000.00		$ -	1,100,000.00	$ 6,099,500,000.00
SUBTOTAL								**$ -**		**$ 16,590,464,325.40**			**$ 5,304,884,814.00**		**$ 14,220,319,380.80**		**$ 24,402,630,239.40**
Ajuste al peso										**$ 133.88**			**$ 86.00**				**$ 219.88**
	*	SUBTOTAL OBRAS (A)						**$ 114,105,456,049.00**		**$ 150,838,888,990.40**			**$ -**		**$ 131,447,692,881.50**		**$ 150,838,888,990.40**
	*	PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)						$ 8,084,251,845.00		$ 19,894,471,383.00					$ 15,080,345,429.27		$ 19,894,471,383.00
	*	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA (C)						$ 220,000,000.00		$ 440,000,000.00					$ -		$ 440,000,000.00
	*	VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)						**$ 122,409,707,894.00**		**$ 171,174,361,373.40**			**$ -**		**$ 146,528,038,090.77**		**$ 171,174,361,373.40**
	*	VALOR IVA (OBRA) (E)						$ 894,532,481.00		$ 1,250,889,565.00			$ -		$ 1,070,781,816.40		$ 1,250,889,565.00
	*	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D+E)						**$ 123,304,240,375.00**		**$ 172,425,250,938.40**			**$ -**		**$ 147,598,819,907.17**		**$ 172,425,250,938.40**
	*	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)						$ 668,000,000.00		$ 668,000,000.00			$ -		$ 668,000,000.00		$ 668,000,000.00
	*	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)						$ 126,920,000.00		$ 126,920,000.00			$ -		$ 126,920,000.00		$ 126,920,000.00
	*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H						**$ 794,920,000.00**		**$ 794,920,000.00**			**$ -**		**$ 794,920,000.00**		**$ 794,920,000.00**
	*	**PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD**						**$ 324,000,000.00**		**$ 324,000,000.00**			**$ -**		**$ 1,219,852.85**		**$ 324,000,000.00**
	*	**GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA 19%)**						**$ 9,576,949,624.00**		**$ 27,737,397,643.00**					**$ 1,196,864,754.00**		**$ 27,737,397,643.00**
	*	PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRITICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE) (J)						$ -		$ 3,708,234,074.00					$ 2,413,965,287.50		$ 3,708,234,074.00
	*	IVA - PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRITICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE) (K)						$ -		$ 704,564,474.00			$ -		$ 458,653,405.00		$ 704,564,474.00
	*	TOTAL PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRITICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE) L=J+K						**$ -**		**$ 4,412,798,548.00**			**$ -**		**$ 2,872,618,692.50**		**$ 4,412,798,548.00**
	*	**VALOR TOTAL**						**$ 134,000,109,999.00**		**$ 205,694,367,129.40**			**$ -**		**$ 152,466,443,206.52**		**$ 205,694,367,129.40**
													$ -				

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio) La modificación corresponde a la inclusión de APUs No Previstos en versión 04

ÍTEMS PREVISTOS Y/O NO PREVISTOS QUE SE AFECTAN CON LA MODIFICACIÓN: Según modificatoria se afectan los siguientes items:
6. Excavaciones en material común de la Explanación y Canales
7. Remoción de derrumbes
8. Terraplenes
14. Subbase granular Clase A
22. Pavimento de concreto Hidraulico Mr - 45
67. Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros(100 m) y mil metros(1.000 m) de distancia.
68. 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)
69. Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)
94. Prueba de carga para puente vehicular
95. Textiles impermeables de alta tenacidad para cunetas tipo impertex o equivalente
96. Concreto clase 28 MPA para estructuras para dados de anclajes in situ
97. Pavimento de concreto Hidraulico Mr=45 Acelerado a Siete Dias
98. Adecuación de zonas de depósito y disposición final de material sobrante (incluye descapote, conformación y compactación)

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 Interventoria, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: JUAN SEBASTIÁN RIVERA PALACIO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matrícula profesional No.: 05202 106304 ANT

Firma: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA — Firmado digitalmente por HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor
Matrícula profesional No.: 54202-57955 NTS

Firma:
Nombre: RICARDO BÁEZ GARCÍA
Gerencia Grupo Suroccidente
Matrícula No. 25202086579 CND

Firma:
Nombre : RICARDO BÁEZ GARCÍA
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula No. 25202086579 CND

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoria — Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA — Matrícula Profesional No.: 25202 42708 CND — Firma: (Suscribe según su competencia)

Director Territorial — Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA — Matrícula Profesional No.: 25202 42708 CND — Firma: (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: RUDY VERDOGOREN RUIZ — Matrícula Profesional No.: 08202-110699 ATL — Firma: (Suscribe según su competencia)

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