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
PÁGINA	

FECHA 29/10/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

ACTA No: 13
(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 PACIFICO, 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		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de modificación # 12 septiembre de 2023		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 31 de fecha septiembre de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	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	+	144,80	$ 147.547.580,00	4,50	$ 4.585.387,50	158,50	$ 161.507.537,50
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	1567	$ 107.215,00	$ 168.005.905,00	1.417,00	$ 151.923.655,00	+	183,00	$ 19.620.345,00	1.393,00	$ 149.350.495,00	1.600,00	$ 171.544.000,00
3	201.15	201.13		Remoción de alcantarillas	m	1017	$ 64.107,00	$ 65.196.819,00	169,00	$ 10.834.083,00	-	(49,00)	$ (3.141.243,00)	120,00	$ 7.692.840,00	120,00	$ 7.692.840,00
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	-	(6.022,50)	$ (25.493.242,50)	3.675,00	$ 15.556.275,00	3.675,00	$ 15.556.275,00
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	-	(9.286,00)	$ (482.872.000,00)	54.756,00	$ 2.847.312.000,00	54.756,00	$ 2.847.312.000,00
6	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	866836	$ 8.450,00	$ 7.324.764.200,00	556.754,10	$ 4.704.572.145,00	+	3.489,90	$ 29.489.655,00	500.129,00	$ 4.226.090.050,00	560.244,00	$ 4.734.061.800,00
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	+	161.461,70	$ 1.567.470.183,60	667.672,00	$ 6.481.759.776,00	846.503,00	$ 8.217.851.124,00
8	220.1	220.1		Terraplenes	m3	103668	$ 13.091,00	$ 1.357.117.788,00	7.170,26	$ 93.865.899,00	-	(2.139,86)	$ (28.012.932,60)	5.030,40	$ 65.852.966,40	5.030,40	$ 65.852.966,40
9	221.1P		221.1P	Material aluvial - 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	57.069,00	$ 4.095.271.440,00	+	14.391,00	$ 1.032.698.160,00	55.023,00	$ 3.948.450.480,00	71.460,00	$ 5.127.969.600,00
10	230.1P		230.1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	38810	$ 10.377,00	$ 402.731.370,00	64.395,00	$ 668.226.915,00	-	(4.200,70)	$ (43.590.663,90)	59.856,20	$ 621.127.787,40	60.194,30	$ 624.636.251,10
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	52.835,40	$ 394.257.754,80	-	(1.999,40)	$ (14.919.522,80)	50.836,00	$ 379.338.232,00	50.836,00	$ 379.338.232,00
SUBTOTAL								**$ 15.975.456.901,00**	**-**	**$ 20.154.526.307,20**			**$ 2.198.796.318,80**		**$ 18.747.116.289,30**	**-**	**$ 22.353.322.626,00**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									-							-	
12	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	2714	$ 925,00	$ 2.510.450,00	52.502,90	$ 48.565.182,50	-	(1.254,90)	$ (1.160.782,50)	49.268,00	$ 45.572.900,00	51.248,00	$ 47.404.400,00
13	311.1	311-13		Afirmado	m3	4300	$ 106.014,00	$ 455.860.200,00	17.747,10	$ 1.881.441.059,40	-	(770,10)	$ (81.641.381,40)	16.383,00	$ 1.736.827.362,00	16.977,00	$ 1.799.799.678,00
14	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	24670	$ 143.000,00	$ 3.527.810.000,00	16.559,90	$ 2.368.065.700,00	-	(605,90)	$ (86.643.700,00)	15.023,00	$ 2.148.289.000,00	15.954,00	$ 2.281.422.000,00
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	-	(400,00)	$ (57.720.000,00)	19,00	$ 2.741.700,00	19,00	$ 2.741.700,00
SUBTOTAL								**$ 8.031.486.850,00**	**-**	**$ 4.358.533.641,90**			**$ (227.165.863,90)**		**$ 3.933.430.962,00**	**-**	**$ 4.131.367.778,00**
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	+	18.985,70	$ 55.362.301,20	92.020,30	$ 268.331.194,80	124.853,30	$ 364.072.222,80
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	-	(22.393,00)	$ (117.943.931,00)	63.239,00	$ 333.079.813,00	64.134,00	$ 337.793.778,00
18	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	1421	$ 862.298,00	$ 1.225.325.458,00	2.637,20	$ 2.274.052.285,60	-	1.693,60	$ 1.460.387.892,80	2.233,80	$ 1.926.201.272,40	4.330,80	$ 3.734.440.178,40
19	450.9P		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	480	$ 892.345,00	$ 428.325.600,00	3.527,30	$ 3.147.568.518,50	-	(31,20)	$ (27.841.164,00)	4.218,70	$ 3.764.535.851,50	3.496,10	$ 3.119.727.354,50
20	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	237	$ 78.489,00	$ 18.601.893,00	6.115,30	$ 479.983.781,70	-	(102,50)	$ (8.045.122,50)	6.012,80	$ 471.938.659,20	6.012,80	$ 471.938.659,20
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**	**-**	**$ 6.672.931.915,40**			**$ 1.355.040.277,50**	**-**	**$ 6.764.086.790,90**	**-**	**$ 8.027.972.192,90**
PAVIMENTOS DE CONCRETO									-							-	
22	500.1	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico Mr - 45	m3	28034	$ 747.500,00	$ 20.955.415.000,00	20.022,70	$ 14.966.968.250,00	+	3.390,00	$ 2.534.025.000,00	21.484,80	$ 16.059.888.000,00	23.412,70	$ 17.500.993.250,00
SUBTOTAL								**$ 20.955.415.000,00**	**-**	**$ 14.966.968.250,00**			**$ 2.534.025.000,00**		**$ 16.059.888.000,00**	**-**	**$ 17.500.993.250,00**
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	7.096,00	$ 442.790.400,00	-	(2.060,50)	$ (128.575.200,00)	4.771,30	$ 297.729.120,00	5.035,50	$ 314.215.200,00
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	-	(4.701,90)	$ (95.570.819,40)	59.971,70	$ 1.218.984.774,20	61.140,70	$ 1.242.745.868,20
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	+	2.894,60	$ 110.295.838,40	16.025,70	$ 610.643.272,80	17.706,80	$ 674.699.907,20
27	610.3	610-13		Rellenos para Estructuras con material granular tipo SBG.	m3	35099	$ 123.500,00	$ 4.334.726.500,00	24.959,80	$ 3.082.535.300,00	+	1.489,30	$ 183.928.550,00	25.171,90	$ 3.108.729.650,00	26.449,10	$ 3.266.463.850,00
28	621.1P		621.1P	Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 MPA , excavados a hasta una profundidad máxima 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	-	(135,40)	$ (150.497.100,00)	5.387,60	$ 5.988.317.400,00	5.387,60	$ 5.988.317.400,00
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	-	(2.649,60)	$ (1.165.113.907,20)	23.575,00	$ 10.366.681.900,00	23.575,00	$ 10.366.681.900,00
31	630.1.1P		630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	2788	$ 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	$ 2.394.529.681,00	3.725,00	$ 3.170.857.825,00	+	462,60	$ 393.782.236,20	3.891,10	$ 3.312.248.290,70	4.187,60	$ 3.564.640.061,20
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	3.042,10	$ 2.740.165.490,80	+	240,00	$ 216.179.520,00	3.073,10	$ 2.768.088.678,80	3.282,10	$ 2.956.345.010,80
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	-	(55,50)	$ (37.896.510,00)	24,50	$ 16.729.090,00	24,50	$ 16.729.090,00
35	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	1331	$ 533.900,00	$ 710.620.900,00	488,90	$ 261.023.710,00	-	(40,30)	$ (21.516.170,00)	438,10	$ 233.901.590,00	448,60	$ 239.507.540,00
36	630.7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	1208	$ 431.224,00	$ 520.918.592,00	1.164,40	$ 502.117.225,60	-	(7,20)	$ (3.104.812,80)	1.105,50	$ 476.718.132,00	1.157,20	$ 499.012.412,80
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	+	152,10	$ 56.095.696,80	212,90	$ 78.519.223,20	390,70	$ 144.093.285,60
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	+	85.576,80	$ 425.573.426,40	1.383.427,30	$ 6.879.783.962,90	1.464.926,30	$ 7.285.078.489,90
40	641.1	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tn-m	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	624-13		Sello para juntas para puentes	m	38	$ 1.983.185,00	$ 75.361.030,00	128,40	$ 254.640.954,00	-	(75,90)	$ (150.523.741,50)	8,40	$ 16.658.754,00	52,50	$ 104.117.212,50
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	-	(214,90)	$ (137.414.581,50)	828,20	$ 529.580.067,00	828,20	$ 529.580.067,00
44	663.1	662-13		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	662-13		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	Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	601	$ 39.521,00	$ 23.752.121,00	18.168,20	$ 718.025.432,20	-	(395,30)	$ (15.622.651,30)	17.772,90	$ 702.402.780,90	17.772,90	$ 702.402.780,90
47	670.2	670-13		Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de alambre de acero entrelazado clase 2: recubrimiento de aleación Zn-5A1-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	452,50	$ 291.183.750,00	-	334,30	$ 215.122.050,00	263,30	$ 169.433.550,00	786,80	$ 506.305.800,00
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	-	(142,00)	$ (10.188.500,00)	235,30	$ 16.882.775,00	235,30	$ 16.882.775,00
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	+	1.161,90	$ 159.061.786,20	100.561,00	$ 13.766.599.778,00	103.466,80	$ 14.164.397.986,40
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	+	250,10	$ 2.209.133,30	78.446,10	$ 692.914.401,30	78.446,10	$ 692.914.401,30
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	+	384,70	$ 50.280.290,00	21.413,70	$ 2.798.770.590,00	21.413,70	$ 2.798.770.590,00
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	-	(483,40)	$ (78.465.971,40)	3.531,30	$ 573.204.147,30	3.531,30	$ 573.204.147,30
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	+	4.748,00	$ 1.063.974.572,00	9.613,00	$ 2.154.167.557,00	13.093,00	$ 2.933.997.277,00
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)	3,00	$ 448.500,00	3,00	$ 448.500,00
SUBTOTAL								**$ 45.621.625.175,00**	**-**	**$ 58.782.382.971,10**			**$ 815.174.936,80**		**$ 56.794.144.339,90**	**-**	**$ 59.597.557.907,90**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									-							-	
56	1P	Manual de Señalización		Suministro y aplicación de pintura en frío 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	-	(28.039,40)	$ (56.078.800,00)	377.764,80	$ 755.529.600,00	388.964,80	$ 777.929.600,00
57	2P	Manual de Señalización		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	102	$ 23.625,00	$ 2.409.750,00	2.472,80	$ 58.419.900,00	-	(1.295,20)	$ (30.599.100,00)	1.177,60	$ 27.820.800,00	1.177,60	$ 27.820.800,00
58	4P	Manual de		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	-	(202,60)	$ (79.452.831,60)	-	$ -	195,00	$ 76.472.370,00
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 metalica	m	3777	$ 228.676,00	$ 863.709.252,00	1.150,80	$ 263.160.340,80	-	(970,80)	$ (221.998.660,80)	-	$ -	180,00	$ 41.161.680,00
62	730.2	730-13		Sección final	u	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								**$ 1.004.994.677,00**	**-**	**$ 1.361.828.262,20**			**$ (438.443.812,20)**		**$ 783.350.400,00**	**-**	**$ 923.384.450,00**
OBRAS VARIAS									-							-	
64	800.2	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	29428	$ 33.469,00	$ 984.925.732,00	7.505,10	$ 251.188.191,90	-	(2.371,60)	$ (79.375.080,40)	3.803,00	$ 127.282.607,00	5.133,50	$ 171.813.111,50
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	-	(436,00)	$ (11.301.556,00)	291,80	$ 7.563.747,80	291,80	$ 7.563.747,80
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**			**$ (90.687.166,40)**		**$ 134.846.354,80**	**-**	**$ 179.376.859,30**
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	87.731,00	$ 22.810.060,00	-	(78.951,00)	$ (20.527.260,00)	8.780,00	$ 2.282.800,00	8.780,00	$ 2.282.800,00
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	+	749.235,40	$ 928.302.660,60	7.342.006,00	$ 9.096.745.434,00	7.834.070,00	$ 9.706.412.730,00
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	7.261.234,62	$ 8.996.669.694,20	+	1.962.719,90	$ 2.431.809.956,10	6.945.523,00	$ 8.605.502.997,00	9.223.954,52	$ 11.428.479.650,28
SUBTOTAL								**$ 17.940.977.069,00**	**-**	**$ 17.797.589.823,60**			**$ 3.339.585.356,70**		**$ 17.704.531.231,00**	**-**	**$ 21.137.175.180,28**

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
PÁGINA	

FECHA 29/10/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

ACTA No: 13
(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 PACIFICO, 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 # 12 septiembre de 2023 CANTIDAD	VALOR	PRESENTES + / -	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 31 de fecha septiembre 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, Soltado 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 Estrucutral 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, Recosntrucción 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 Laminas Internas A36 de E=4 mm	Un		$ 5.364.709,00		16,00	$ 85.835.344,00	+	20,00	$ 107.294.180,00	36,00	$ 193.129.524,00	36,00	$ 193.129.524,00
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	-	(3.174,20)	$ (66.197.941,00)	186.825,80	$ 3.896.252.059,00	186.825,80	$ 3.896.252.059,00
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	-	(3.174,20)	$ (8.649.695,00)	186.825,80	$ 509.100.305,00	186.825,80	$ 509.100.305,00
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	-	(3.174,20)	$ (21.543.295,40)	186.825,80	$ 1.267.986.704,60	186.825,80	$ 1.267.986.704,60
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	+	165.068,10	$ 346.312.873,80	206.666,40	$ 433.586.107,20	217.866,40	$ 457.083.707,20
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	-	(7.500,00)	$ (200.745.000,00)	2.500,00	$ 66.915.000,00	2.500,00	$ 66.915.000,00
83	233.1P		233.1P	Refuerzo de capas de pavimento asfaltico 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	-	(3.832,50)	$ (131.033.175,00)	14.417,50	$ 492.934.325,00	14.417,50	$ 492.934.325,00
84	683,1P		683,1P	Geotextil Tr-4000 o Equivalente para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2		$ 31.577,00		15.000,00	$ 473.655.000,00	+	1.382,20	$ 43.645.729,40	15.332,20	$ 484.144.879,40	16.382,20	$ 517.300.729,40
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	-	(994,60)	$ (201.130.995,80)	1.973,40	$ 399.066.868,20	2.005,40	$ 405.538.004,20
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)	m		$ 42.381,00		1.000,00	$ 42.381.000,00	-	(313,40)	$ (13.282.205,40)	686,60	$ 29.098.794,60	686,60	$ 29.098.794,60
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	-	(66,10)	$ (72.933.748,50)	3.013,90	$ 3.325.492.051,50	3.013,90	$ 3.325.492.051,50
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	+	18,00	$ 2.522.772,00	122,00	$ 17.098.788,00	218,00	$ 30.553.572,00
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	+	98,00	$ 30.327.080,00	1.965,00	$ 608.088.900,00	2.098,00	$ 649.247.080,00
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	-	(42,00)	$ (32.072.544,00)	1.579,00	$ 1.205.774.928,00	1.658,00	$ 1.266.101.856,00
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	+	9,00	$ 14.956.938,00	74,00	$ 122.979.268,00	109,00	$ 181.145.138,00
94	7P		7P	Prueba de carga para puente vehicular	Und		$ 34.557.511,00		5,00	$ 172.787.555,00	-	(2,00)	$ (69.115.022,00)	1,00	$ 34.557.511,00	3,00	$ 103.672.533,00
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	-	(1.696,00)	$ (94.055.072,00)	3.122,00	$ 173.136.754,00	6.346,00	$ 351.930.122,00
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	-	(269,00)	$ (397.133.039,00)	256,00	$ 377.940.736,00	256,00	$ 377.940.736,00
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	-	(354,40)	$ (301.516.077,60)	-	$ -	55,60	$ 47.303.312,40
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	+	218.379,00	$ 1.210.911.555,00	989.949,00	$ 5.489.267.205,00	1.318.379,00	$ 7.310.411.555,00
99	10P			Concreto lanzado con malla electrosoldada	m2		$ 179.802,00		11.526,20	$ 2.072.433.812,40	+	5.672,80	$ 1.019.980.785,60	4.000,00	$ 719.208.000,00	17.199,00	$ 3.092.414.598,00

	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR	PRESENTES VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR
SUBTOTAL	$ -	**$ 26.475.064.051,80**	**$ 635.274.603,10**	**$ 22.384.545.656,50**	**$ 27.110.338.654,90**
Ajuste al peso		**$ 741,48**	**$ 697,70**		**$ 1.439,18**
* SUBTOTAL OBRAS (A)	**$ 114.105.456.049,00**	**$ 150.839.889.990,40**	**$ 10.121.600.348,10**	**$ 143.305.940.024,40**	**$ 160.961.490.338,50**
* PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 8.084.251.845,00	$ 19.894.471.383,00		$ 16.730.653.725,66	$ 19.894.471.383,00
* PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 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**	**$ 9.681.600.348,10**	**$ 160.036.593.750,06**	**$ 180.855.961.721,50**
* VALOR IVA (OBRA) (E)	$ 894.532.481,00	$ 1.250.889.565,00	$ 70.750.156,00	$ 1.169.498.184,40	$ 1.321.639.721,00
* VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D´+E)	**$ 123.304.240.375,00**	**$ 172.425.250.938,40**	**$ 9.752.350.504,10**	**$ 161.206.091.934,46**	**$ 182.177.601.442,50**
* REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)	$ 668.000.000,00	$ 668.000.000,00	$ -	$ 668.000.000,00	$ 668.000.000,00
* IVA - REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION 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, REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION 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**	**$ (322.780.147,10)**	**$ 1.219.852,85**	**$ 1.219.852,90**
* **GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA 19%)**	**$ 9.576.949.624,00**	**$ 27.737.397.643,00**	**$ (9.429.570.357,00)**	**$ 9.416.896.305,00**	**$ 18.307.827.286,00**
* PROVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRITICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE) (J)	$ -	$ 3.708.234.074,00		$ 3.366.652.822,80	$ 3.708.234.074,00
* IVA - PROVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRITICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE) (K)	$ -	$ 704.564.474,00	$ -	$ 639.664.037,00	$ 704.564.474,00
* TOTAL PROVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRITICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE) L=J+K	**$ -**	**$ 4.412.798.548,00**	**$ -**	**$ 4.006.316.859,80**	**$ 4.412.798.548,00**
* **VALOR TOTAL**	**$ 134.000.109.999,00**	**$ 205.694.367.129,40**	**$ 0,00**	**$ 175.425.444.952,11**	**$ 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 solicitud de modificación # 6 al contrato que contiene la redistribución de recursos en los rubros.

ÍTEMS PREVISTOS Y/O NO PREVISTOS QUE SE AFECTAN CON LA MODIFICACIÓN: Según modificatoria se afectan los siguientes items:

Desmonte y limpieza en zonas no boscosas, Demolición de Estructuras, Remoción de alcantarillas, Remoción de cercas de alambre, Excavación en roca de la explanación y canales, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales, Remoción de Derrumbes, Terraplenes, Material aluvial - crudo de rio y/o material de cantera tipo seleccionado para mejoramientos (compacto) (incluye transporte), Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales, Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares, , , Conformación de la calzada existente, Afirmado, Subbase Granular clase A, Base granular clase A, , , Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, Riego de imprimación enriquecido con sello de arena, Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19, Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos, Fresado de pavimento asfaltico, Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes., , , Pavimento de concreto Hidraulico Mr - 45, , , Excavaciones varias en roca en seco, Excavaciones varias en material comun en seco, Excavaciones varias en material comun bajo agua, Rellenos para Estructuras con suelo (producto excavaciones), Rellenos para Estructuras con material granular tipo SBG., Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 MPA , excavados a hasta una profundidad máxima 25 m; incluye la excavación - anillos de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos), Anclajes pasivos con barra de acero corrugada Ø 3/4" y longitud variable, Anclaje activo con cinco (4) cables o torones de 1/2", Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1., Concreto clase 28 MPA, Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos y Aletas, Concreto clase 21 MPA, Concreto clase 14 MPA, Concreto clase 14 MPA Ciclópeo, Barrera new jersey perfil unibidireccional norma NTC-4083 en concreto 28 MPA (no incluye acero), Baranda Metalica, Acero de refuerzo Fy=420 Mpa., Acero de Preesfuerzo, Apoyo elastomérico, Sello para juntas para puentes, Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior, Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 915 mm, D=36", Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12", Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm, Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de alambre de acero entrelazado clase 2: recubrimiento de aleación Zn-5A1-MM, Cuneta de concreto clase 21 Mpa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo., Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo, Lecho drenante - capa filtrante, Geotextil Tipo II no tejido, Material granular drenante, Material de cobertura tipo SBG, Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros., Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1. recubrimiento de zinc (galvanizado), , , Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos, Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío, Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales, Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva, Poste de referencia, Defensa metalica, Sección final, Captafaros, , , Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto, Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 ó 900 mm, Protección de Taludes con bloques de césped, , , 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., 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), Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m), , , , , , , , , Apoyo de neopreno anclado compuesto por bloque elastomérico de 400X600X66 mm Dureza 60 Con 4 Laminas Internas A36 de E=4 mm, Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W), Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W), Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W), Suministro y aplicación de pintura acrílica imprimante para líneas de demarcación, Suministro y aplicación de pintura acrílica imprimante para marcas viales, 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), Refuerzo de capas de pavimento asfaltico con geomalla estructural (con resistencia última a la tensión de 100 KN/m o equivalente), Geotextil Tr-4000 o Equivalente para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos, Muros y Estructuras de Suelo Ensacado Proveniente de los cortes y excavaciones (Geobolsa tipo PROPYBAG o equivalente de capacidad = 0.030m3), 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, Geodren Planar para Filtros en Muros de suelos Reforzados y Estructuras (Ancho 0.50m o su equivalente), Mortero fluido autonivelante de alta resistencia tipo grouting, Mezcla semidensa en caliente Tipo MSC-25, Tala de árbol tipo V h menor a 5 m (incluye desenraice, retiro y disposición final), Tala de árbol tipo IV h mayor igual a 5 y menor a 10 m (incluye desenraice, retiro y disposición final), Tala de árbol tipo III h mayor igual a 10 y menor a 20 m (incluye desenraice, retiro y disposición final), Tala de árbol tipo I, h mayor igual a 20 m (incluye desenraice, retiro y disposición final), , Textiles impermeables de alta tenacidad para cunetas tipo impertex o equivalente, Concreto clase 28 MPA para estructuras para dados de anclajes in situ, Pavimento de concreto Hidráulico Mr-45 Acelerado a Siete Días, Adecuación de zonas de depósito y disposición final de material sobrante (incluye descapote, conformación y compactación), Concreto lanzado con malla electrosoldada.

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

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

Firma:
Nombre: RICARDO BÁEZ GARCÍA
Gerencia Grupo Suroccidente
Matrícula 25202-086579 CND

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

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría	Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA Matrícula Profesional No.: 25202 42708 CND	Firmado digitalmente por YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA Firma (Suscribe según su competencia)
Director Territorial	Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA Matrícula Profesional No.: 25202 42708 CND	Firmado digitalmente por YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA Firma (Suscribe según su competencia funcional)
Gestor Técnico de Proyecto	Nombre: RUDY VERDOOREN 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.