INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO	MINFRA-MIN-IN-7-FR-1		
VERSION	1		
PÁGINA	1	DE	3
FECHA	17 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS Y TÚNELES
DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO
ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)
POR CANTIDADES DE OBRA [X]
POR CONTRATO ADICIONAL No. ____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 1111 DE 2021 (Indique numero y año)
OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO,GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISION 2030"
CONTRATISTA: CONSORCIO CM PUTUMAYO
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 977 DE 2021
INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2-Jul-21 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSION: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 610,461,362,068.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 610,461,362,068.00
PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31-Aug-30 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique dia/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 6 de fecha 31 DE DICIEMBRE DE 2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ANTERIOR FECHA 5 de noviembre de 2021	ACTA ACTA No. 1		PRESENTES				
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
I. EXPLANACIONES								**$ 7.115.912.873**		**$ 7.115.912.873,00**					**$ 72.857.022,00**		**$ 7.115.912.873,00**
1	200,1	200-13		Desmonte y limpieza en bosque	Ha	51,00	$ 1.816.892,00	$ 92.661.492,00	51,00	$ 92.661.492,00			$ -			51,00	$ 92.661.492,00
2	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	32.900,00	$ 62.892,00	$ 2.069.146.800,00	32.900,00	$ 2.069.146.800,00			$ -			32.900,00	$ 2.069.146.800,00
3	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	256.371,00	$ 10.642,00	$ 2.728.300.182,00	256.371,00	$ 2.728.300.182,00			$ -	96	$ 1.021.632,00	256.371,00	$ 2.728.300.182,00
4	211,1	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	33.805,00	$ 9.747,00	$ 329.497.335,00	33.805,00	$ 329.497.335,00			$ -	7370,00	$ 71.835.390,00	33.805,00	$ 329.497.335,00
5	220,1	220,1		Terraplenes	m3	119.969,00	$ 13.119,00	$ 1.573.873.311,00	119.969,00	$ 1.573.873.311,00			$ -			119.969,00	$ 1.573.873.311,00
6	221,1	221-13		Pedraplen compacto	m3	8.813,00	$ 18.609,00	$ 164.001.117,00	8.813,00	$ 164.001.117,00			$ -			8.813,00	$ 164.001.117,00
7	230,1P		230,1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	8.813,00	$ 10.393,00	$ 91.593.509,00	8.813,00	$ 91.593.509,00			$ -			8.813,00	$ 91.593.509,00
8	231,1	231-13		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	8.887,00	$ 7.521,00	$ 66.839.127,00	8.887,00	$ 66.839.127,00			$ -			8.887,00	$ 66.839.127,00
II. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								**$ 2.857.158.128,00**		**$ 2,924,803,213,00**			$ -		**$ 53,340,210,00**		**$ 2,924,803,213,00**
9	320,1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	15.106,00	$ 114.062,00	$ 1.723.020.572,00	15.106,00	$ 1.723.020.572,00			$ -			15.106,00	$ 1.723.020.572,00
10	330,1	330-13		Base granular clase A	m3	8.186,00	$ 138.546,00	$ 1.134.137.556,00	8.674,25	$ 1.201.782.641,00			$ -	365	$ 53.340.210,00	8.674,25	$ 1.201.782.641,00
III. PAVIMENTOS ASFALTICOS								**$ 3.261.610.550,00**	-	**$ 3,261,610,550,00**			$ -		**$ 19,960,096,00**		**$ 3,261,610,550,00**
11	420,2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	40.929,00	$ 2.918	$ 119.430.822,00	40.929,00	$ 119.430.822,00			$ -			40.929,00	$ 119.430.822,00
12	450,1P		450,1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	4.093,00	$ 767.696	$ 3.142.179.728,00	4.093,00	$ 3.142.179.728,00			$ -	26	$ 19.960.096,00	4.093,00	$ 3.142.179.728,00
IV. PAVIMENTOS DE CONCRETO								**$ 9,404,783,190,00**	-	**$ 9,627,717,303,00**			$ -		$ -	-	**$ 9,627,717,303,00**
13	500,1	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico	m3	11.770,00	$ 799.047	$ 9.404.783.190	12.049,00	$ 9.627.717.303,00			$ -			12.049,00	$ 9.627.717.303,00
V-ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE								**$ 434.670.039.148,00**	-	**$ 434.728.401.176,00**			$ -		**$ 17.573.216,00**	-	**$ 434.728.401.176,00**
14	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	115.813,00	$ 32.667,00	$ 3.783.263.271,00	115.969,00	$ 3.788.359.323,00			$ -	105	$ 3.430.035,00	115.969,00	$ 3.788.359.323,00
15	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	32.900,00	$ 81.882,00	$ 2.693.917.800,00	32.900,00	$ 2.693.917.800,00			$ -			32.900,00	$ 2.693.917.800,00
16	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	4641	$ 26.239,00	$ 121.775.199,00	4.641,00	$ 121.775.199,00			$ -			4.641,00	$ 121.775.199,00
17	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	62183	$ 47.887,00	$ 2.977.757.321,00	62.183,00	$ 2.977.757.321,00			$ -	99	$ 4.740.813,00	62.183,00	$ 2.977.757.321,00
18	610.3	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	10137	$ 130.498,00	$ 1.322.858.226,00	10.293,00	$ 1.343.215.914,00			$ -			10.293,00	$ 1.343.215.914,00
19	621.1P		621.1P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1.0 m, (incluye excavaciones, y no incluye acero de refuerzo)	m	1515	$ 2.193.032,00	$ 3.322.443.480,00	1.515,00	$ 3.322.443.480,00			$ -			1.515,00	$ 3.322.443.480,00
20	621,1.2P		621,1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1.5 m, (incluye excavaciones, y no incluye acero de refuerzo)	m	4566	$ 2.898.735,00	$ 13.235.624.010,00	4.566,00	$ 13.235.624.010,00			$ -			4.566,00	$ 13.235.624.010,00
21	621.1.4P		621,1.4P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons, de diámetro 2 m (incluye excavaciones y no incluye acero de refuerzo)	m	4789	$ 4.071.739,00	$ 19.499.558.071,00	4.789,00	$ 19.499.558.071,00			$ -			4.789,00	$ 19.499.558.071,00
22	623.1.1	623-13		Anclajes activos de 20 toneladas (Longitud variable)	m	8114	$ 351.516,00	$ 2.852.200.824,00	8.114,00	$ 2.852.200.824,00			$ -			8.114,00	$ 2.852.200.824,00
23	623.1.2	623-13		Anclajes activos de 30 toneladas (Longitud variable)	m	16515	$ 365.000,00	$ 6.027.975.000,00	16.515,00	$ 6.027.975.000,00			$ -			16.515,00	$ 6.027.975.000,00
24	623.1.3	623-13		Anclajes activos de 40 toneladas (Longitud variable)	m	5439	$ 380.000,00	$ 2.066.820.000,00	5.439,00	$ 2.066.820.000,00			$ -			5.439,00	$ 2.066.820.000,00
25	630,1,3P		630,1,3P	Concreto clase 35 MPA, para viga cajon de puentes	m3	23309	$ 1.532.534,00	$ 35.721.835.006,00	23.309,00	$ 35.721.835.006,00			$ -			23.309,00	$ 35.721.835.006,00
26	630,3,1P		630,3,1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y pilas	m3	28015	$ 975.428,00	$ 27.326.615.420,00	28.015,00	$ 27.326.615.420,00			$ -			28.015,00	$ 27.326.615.420,00
27	630,3,3P		630,3,3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	18677	$ 1.196.931,00	$ 22.355.080.287,00	18.677,00	$ 22.355.080.287,00			$ -			18.677,00	$ 22.355.080.287,00
28	630,4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	15639	$ 727.397,00	$ 11.375.761.683,00	15.639,00	$ 11.375.761.683,00			$ -			15.639,00	$ 11.375.761.683,00
29	630,4.1P		630,4.1P	Concreto lanzado para pantallas ancladas	m3	3028	$ 939.071,00	$ 2.843.506.988,00	3.028,00	$ 2.843.506.988,00			$ -			3.028,00	$ 2.843.506.988,00
30	630,6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	652	$ 464.975,00	$ 303.163.700,00	652,00	$ 303.163.700,00			$ -			652,00	$ 303.163.700,00
31	630,7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	225	$ 415.683,00	$ 93.528.675,00	225,00	$ 93.528.675,00			$ -			225,00	$ 93.528.675,00
32	632.1P		632.1P	Baranda Metalica	m	17315	$ 548.004,00	$ 9.488.689.260,00	17.315,00	$ 9.488.689.260,00			$ -			17.315,00	$ 9.488.689.260,00
33	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	18991662	$ 5.508,00	$ 104.606.074.296,00	18.991.662,00	$ 104.606.074.296,00			$ -			18.991.662,00	$ 104.606.074.296,00
34	641.1	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m	17856569	$ 2.230,00	$ 39.820.148.870,00	17.856.569,00	$ 39.820.148.870,00			$ -			17.856.569,00	$ 39.820.148.870,00
35	642.1	642-13		Apoyo Elastomerico (60cmx50cmx10,9cm dureza 60)	u	252	$ 2.720.318,00	$ 685.520.136,00	252,00	$ 685.520.136,00			$ -			252,00	$ 685.520.136,00
36	642.4P		642.4P	Junta de dilatacion	m	811	$ 139.082,00	$ 112.795.502,00	811,00	$ 112.795.502,00			$ -			811,00	$ 112.795.502,00
37	650,2	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	6375024	$ 11.739,00	$ 74.836.406.736,00	6.375.024,00	$ 74.836.406.736,00			$ -			6.375.024,00	$ 74.836.406.736,00
38	650,3	650-13		Transporte de estructura metalica	kg	6375024	$ 645,00	$ 4.111.890.480,00	6.375.024,00	$ 4.111.890.480,00			$ -			6.375.024,00	$ 4.111.890.480,00
39	650,4	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	6375024	$ 4.286,00	$ 27.323.352.864,00	6.375.024,00	$ 27.323.352.864,00			$ -			6.375.024,00	$ 27.323.352.864,00
40	661,1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	857	$ 635.651,00	$ 544.752.907,00	857,00	$ 544.752.907,00			$ -			857,00	$ 544.752.907,00
41	663,3P		663,3P	Tuberia para filtro PVC a 4"	m	22853	$ 38.113,00	$ 870.996.389,00	22.853,00	$ 870.996.389,00			$ -			22.853,00	$ 870.996.389,00
42	671P			Cunetas en sacos de suelo-cemento para corona de talud	m	11725	$ 137.055,00	$ 1.606.969.875,00	11.725,00	$ 1.606.969.875,00			$ -			11.725,00	$ 1.606.969.875,00
43	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	14923	$ 587.648,00	$ 8.769.471.104,00	14.979,00	$ 8.802.379.392,00			$ -	16	$ 9.402.368,00	14.979,00	$ 8.802.379.392,00
44	671.2P		671.2P	Canales de corona y canales intermedios revestidos en concreto clase E (Concreto vaciado a alturas mayores a 2 metros, utilizando bombeo)	m3	15	$ 755.491,00	$ 11.332.365,00	15,00	$ 11.332.365,00			$ -			15,00	$ 11.332.365,00
45	673,1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	10967	$ 7.720,00	$ 84.665.240,00	10.967,00	$ 84.665.240,00			$ -			10.967,00	$ 84.665.240,00
46	673,2	673-13		Material granular drenante	m3	2787	$ 101.602,00	$ 283.164.774,00	2.787,00	$ 283.164.774,00			$ -			2.787,00	$ 283.164.774,00
47	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	100	$ 240.010,00	$ 24.001.000,00	100,00	$ 24.001.000,00			$ -			100,00	$ 24.001.000,00

48	683.2	683-13		Geomalla de refuerzo tipo para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	84969	$ 20.981,00	$ 1.782.734.589,00	84.969,00	$ 1.782.734.589,00			$ -				84.969,00	$ 1.782.734.589,00
49	683.5	683-13		Relleno tipo para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	19895	$ 89.640,00	$ 1.783.387.800,00	19.895,00	$ 1.783.387.800,00			$ -				19.895,00	$ 1.783.387.800,00
VI-SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								**$ 234.121.732,00**		**$ 335.893.510,00**			$ -		**$**	-	-	**$ 335.893.510,00**
50	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	4263	$ 1.794,00	$ 7.683.702,00	18.683,00	$ 33.517.302,00			$ -				18.683,00	$ 33.517.302,00
51	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	113	$ 8.346,00	$ 943.098,00	666,00	$ 5.558.436,00			$ -				666,00	$ 5.558.436,00
52	5P	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	86	$ 396.238,00	$ 34.076.468,00	266,00	$ 105.399.308,00			$ -				266,00	$ 105.399.308,00
53	730.1	730-13		Defensa metalica	m	760	$ 230.532,00	$ 175.204.320,00	760,00	$ 175.204.320,00			$ -				760,00	$ 175.204.320,00
54	730.2	730-13		Sección final	u	76	$ 103.189,00	$ 7.842.364,00	76,00	$ 7.842.364,00			$ -				76,00	$ 7.842.364,00
55	740.1	740-13		Captafaros	u	380	$ 22.031,00	$ 8.371.780,00	380,00	$ 8.371.780,00			$ -				380,00	$ 8.371.780,00
VII. OBRAS VARIAS								**$ 1.444.076.000,00**		**$ 1.444.076.000,00**			$ -		**$**	-	-	**$ 1.444.076.000,00**
56	800.2	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	38000	$ 34.235,00	$ 1.300.930.000,00	38.000,00	$ 1.300.930.000,00			$ -				38.000,00	$ 1.300.930.000,00
57	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	7600	$ 18.835,00	$ 143.146.000,00	7.600,00	$ 143.146.000,00			$ -				7.600,00	$ 143.146.000,00
VIII-OBRAS SUBTERRANEAS								**$ 80.718.451.627,00**		**$ 73.296.881.076,00**			$ -		**$**	-	-	**$ 72.231.918.353,00**
58	PT-1		PT-1	Excavación subterránea Suelo Tipo Especial	m3	11972	$ 332.926,00	$ 3.985.790.072,00	10.895,00	$ 3.627.228.770,00		-109,00	$ (36.288.934,00)				10.786,00	$ 3.590.939.836,00
59	PT-2A		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	26349	$ 253.737,00	$ 6.685.716.213,00	23.978,00	$ 6.084.105.786,00		-240,00	$ (60.896.880,00)				23.738,00	$ 6.023.208.906,00
60	PT-2B		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo IV	m3	17813	$ 292.046,00	$ 5.202.215.398,00	16.210,00	$ 4.734.065.660,00		-162,00	$ (47.311.452,00)				16.048,00	$ 4.686.754.208,00
61	PT-2C		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo V	m3	42931	$ 394.618,00	$ 16.941.345.358,00	37.586,90	$ 14.833.256.540,00		-376,00	$ (148.376.368,00)				37.212,90	$ 14.684.880.172,00
62	PT-3B		PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con resina	m	9806	$ 127.063,00	$ 1.245.979.778,00	8.923,00	$ 1.133.783.149,00		-89,00	$ (11.308.607,00)				8.834,00	$ 1.122.474.542,00
63	PT-3A		PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	79974	$ 100.881,00	$ 8.067.857.094,00	72.776,00	$ 7.341.715.656,00		-728,00	$ (73.441.368,00)				72.048,00	$ 7.268.274.288,00
64	PT-4A		PT-4A	Concreto para el revestimiento del túnel	m3	8548	$ 1.155.666,00	$ 9.876.632.968,00	7.738,90	$ 8.943.583.607,00		-364,53	$ (421.274.927,00)				7.374,37	$ 8.522.308.680,00
65	PT-4B		PT-4B	Concreto lanzando en superficies de excavación subterránea en túneles, galerías, pozos y cavernas	m³	5820	$ 985.613,00	$ 5.736.267.660,00	5.296,00	$ 5.219.806.448,00		-53,00	$ (52.237.489,00)				5.243,00	$ 5.167.568.959,00
66	PT-5A		PT-5	Perforación de huecos de drenaje hacia arriba u horizontales desde obras subterráneas incluye tubería	m	7560	$ 148.187,00	$ 1.120.293.720,00	6.880,00	$ 1.019.526.560,00		-69,00	$ (10.224.903,00)				6.811,00	$ 1.009.301.657,00
67	PT-5B		PT-5	Perforación de Huecos para Inyección	m	8730	$ 159.038,00	$ 1.388.401.740,00	7.944,00	$ 1.263.397.872,00		-79,00	$ (12.564.002,00)				7.865,00	$ 1.250.833.870,00
68	PT-5C		PT-5	Conexiones para Inyecciones	u	6984	$ 72.675,00	$ 507.562.200,00	6.355,00	$ 461.849.625,00		-65,05	$ (4.727.509,00)				6.289,95	$ 457.122.116,00
69	PT-6C		PT-6	Fibra de Acero	Kg	145500	$ 12.365,00	$ 1.799.107.500,00	132.405,00	$ 1.637.187.825,00		-1325,20	$ (16.386.098,00)				131.079,80	$ 1.620.801.727,00
70	PT-6D		PT-6	Arcos de acero estructural	kg	804190	$ 11.005,00	$ 8.850.110.950,00	774.737,09	$ 8.525.981.675,00		-7747,00	$ (85.255.735,00)				766.990,09	$ 8.440.725.940,00
71	PT-8A		PT-8	Geomembrana impermeabilizante incluye geotextil	m2	18409	$ 83.268,00	$ 1.532.880.612,00	16.752,00	$ 1.394.905.536,00		-168,00	$ (13.969.024,00)				16.584,00	$ 1.380.916.512,00
72	PT-10		PT-10	Tubería para entilajes: Tubería metalica de 4" de diametro	m	30036	$ 258.899,00	$ 7.776.290.364,00	27.333,00	$ 7.078.486.367,00		-273,00	$ (70.679.427,00)				27.060,00	$ 7.005.806.940,00
IX-TRANSPORTES TRAMO								**$ 5.238.575.350,00**		**$ 5.238.575.350,00**			$ -		**$**	**15.802.575,00**		**$ 5.238.575.350,00**
73	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	4074142	1175	$ 4.787.116.850,00	4.074.142,00	$ 4.787.116.850,00			$ -				4.074.142,00	$ 4.787.116.850,00
74	900.3	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	384220	1175	$ 451.458.500,00	384.220,00	$ 451.458.500,00			$ -	13449	$ 15.802.575,00		384.220,00	$ 451.458.500,00
X-ÍTEMS NO PREVISTOS									-	**$ 6.970.857.533,00**			$ -		**$**	**1.553.054.139,00**		**$ 8.035.820.024,00**
76	340.1P			Estabilización de granulares en frío en el lugar con Emulsión asfáltica.	m3		$ 288.437,00		7.374,90	$ 2.127.194.031,00			$ -	2115	$ 610.044.255,00		7.374,90	$ 2.127.194.031,00
77	201.3P			Demolición de pavimentos rígidos, pisos, anderes y bordillos de concreto	m3		$ 70.712,00		335,00	$ 23.688.520,00			$ -	15	$ 1.060.680,00		335,00	$ 23.688.520,00
78	310,1			Conformación de la calzada existente	m2		$ 1.190,00		35.355,00	$ 42.072.450,00			$ -		$ -		35.355,00	$ 42.072.450,00
79	421,1			Riego de imprimacion con emulsión asfáltica CRR-1	m2		$ 2.636,00		39.555,00	$ 104.266.980,00			$ -	8091	$ 21.327.876,00		39.555,00	$ 104.266.980,00
80	450.2P			Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3		$ 837.852,00		4.093,80	$ 3.429.998.518,00			$ -	809	$ 677.822.268,00		4.093,80	$ 3.429.998.518,00
81	460,1			Fresado de Pavimento Asfaltico en espesor de 10 CM	m2		$ 9.490,00		18.243,00	$ 173.126.070,00			$ -	9054	$ 85.922.460,00		18.243,00	$ 173.126.070,00
82	464,1			Geomalla Biaxial para Repavimentación	m2		$ 17.854,00		4.200,00	$ 74.986.800,00			$ -		$ -		4.200,00	$ 74.986.800,00
83	700,3			Marca Vial con Pintura en Frio.	m2		$ 50.612,00		1.512,00	$ 76.525.344,00			$ -		$ -		1.512,00	$ 76.525.344,00
84	NP-002			Restriccion peso por bascula para mezclas asfalticas	m3		$ 54.002,00		1.584,30	$ 85.555.369,00			$ -		$ -		1.584,30	$ 85.555.369,00
85	NP-003			Adicional por Peaje para mezclas asfalticas y materiales granulares	m3		$ 6.390,00		1.584,30	$ 10.123.677,00			$ -		$ -		1.584,30	$ 10.123.677,00
86	900.2P			Transporte adicional de materiales granulares, fresado, mezcla asfaltica, concreto hidraulico para distancias mayores a 9 Kms	m3-km		$ 1.175,00		700.697,68	$ 823.319.774,00			$ -	133512	$ 156.876.600,00		700.697,68	$ 823.319.774,00
87	661.1P			Limpieza de alcantarillas	Und		$ 659.612,00			$ -	(+)	50,00	$ 32.980.600,00				50,00	$ 32.980.600,00
88	661.2P			Limpieza de estructuras en concreto (Cajas-Cabezales)	Und		$ 685.142,00			$ -	(+)	79,00	$ 54.126.218,00				79,00	$ 54.126.218,00
89	661.3P			Limpieza de estructuras en concreto (Muros)	m2		$ 7.272,00			$ -	(+)	13051,15	$ 94.907.963,00				13.051,15	$ 94.907.963,00
90	200.1,2,2			Rocería y Desmonte	ha		$ 728.682,00			$ -	(+)	1,90	$ 1.384.496,00				1,90	$ 1.384.496,00
91	812.13.1P			Suministro e ilnstalación de malla eslabonada triple torsión	m2		$ 74.174,00			$ -	(+)	3765,75	$ 279.320.741,00				3.765,75	$ 279.320.741,00
92	200,P			Rocería y limpieza en taludes	ha		$ 810.971,00			$ -	(+)	15,08	$ 12.229.443,00				15,08	$ 12.229.443,00
93	674.13P			Limpieza y sondeo drenajes horizontales 2" - 4"	Und		$ 131.434,00			$ -	(+)	724,00	$ 95.158.216,00				724,00	$ 95.158.216,00
94	600 P			Limpieza de zanjas de coronación	m		$ 6.128,00			$ -	(+)	4681,07	$ 28.685.597,00				4.681,07	$ 28.685.597,00
95	600			Excavación manual	m3		$ 41.757,00			$ -	(+)	363,47	$ 15.177.417,00				363,47	$ 15.177.417,00
96	623			Suministro e instalación de anclajes pasivos o de fijación	m		$ 214.758,00			$ -	(+)	2100,00	$ 450.991.800,00				2.100,00	$ 450.991.800,00
										$ 14,00							-	$ -
Ajuste al peso									-	$ 14,00	(+)		232,00				-	$ 246,00
	* SUBTOTAL OBRAS (A)							**$ 544.944.728.598,00**		**$ 544.944.728.598,00**			**$ -**		**$**	**1.732.587.258,00**		**$ 544.944.728.598,00**
	* PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)							$ 36.165.963.584,00		$ 36.165.963.584,00					$	1.294.701,00		$ 36.165.963.584,00
	* PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)							$ 1.100.000.000,00		$ 1.100.000.000,00								$ 1.100.000.000,00
	* VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)							**$ 582.210.692.182,00**		**$ 582.210.692.182,00**					**$**	**1.733.881.959,00**		**$ 582.210.692.182,00**
	* VALOR IVA (OBRA) (E)							$ 4.254.616.597,00		$ 4.254.616.597,00					$	12.670.676,00		$ 4.254.616.597,00
	* VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D +E)							**$ 586.465.308.779,00**		**$ 586.465.308.779,00**					**$**	**1.746.552.635,00**		**$ 586.465.308.779,00**
75	1P	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (G)			GLOB	1	$ 1.468.040.000,00	$ 1.468.040.000,00		$ 1.468.040.000,00					0,20	$	513.814.000,00		$ 1.468.040.000,00
		IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (H)						$ 278.927.600,00		$ 278.927.600,00						$	97.624.660,00		$ 278.927.600,00
		TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL I=G+H						**$ 1.746.967.600,00**		**$ 1.746.967.600,00**						**$**	**611.438.660,00**		**$ 1.746.967.600,00**
	* REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (J)							$ -		$ -					$	12.065.172,00		$ -
	* IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (K)							$ -		$ -					$	-		$ -
	* TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS L=J+K							**$ -**		**$ -**					**$**	**12.065.172,00**		**$ -**
	* **GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PMA Licencia ambiental e IVA19%) (M)**							$ 21.925.085.689,00		$ 21.925.085.689,00								$ 21.925.085.689,00
	* **PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)(N)**							$ 324.000.000,00		$ 324.000.000,00								$ 324.000.000,00

	SUBTOTAL GESTION PREDIAL Y AMBIENTAL Y PROTOCOLO COVID O=M+N	$ 22.249.085.689,00	$ 22.249.085.689,00			$ -	$ 22.249.085.689,00
*	VALOR TOTAL (F+I+L+O)	$ 610.461.362.068,00	$ 610.461.362.068,00			$ 2.370.056.467,00	$ 610.461.362.068,00

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio):

En el numeral 3. ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE, del Anexo técnico del Contrato 1111 de 2021; se menciana lo siguiente: ..."*Igualmente, el alcance de "CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO" del presente contrato corresponde, no sólo a los resultados que arroje el componente de diseño acometido por el Contratista conforme a lo señalado en el párrafo anterior, sino, que además abarca la totalidad del corredor vial, siendo que para la determinación del presupuesto oficial han sido priorizados los segmentos viales descritos en el presente documento. De igual manera, el INSTITUTO podrá ordenar, en caso de requerirse, la ejecucion de obras para la intervención de un tramo y/o sector que se encuentre incluido en el corredor vial "Variante San Francisco Mocoa" y/o en los Tramos: 1 (K0+000 - K7+103), 4 (K3+462-K10+598) y 5 (K0+000-K3+462)*"... El INVIAS avaló la intervención de los sectores 1, 4 y 5, razon por la cual dentro del mantenimiento del tramo 1 ejecutado, se hace necesaria la ejecución de varias actividades que no se encuentran contempladas en el presupuesto inicial de obra y por tanto se requiere la elaboración y trámite de los correspondientes Análisis de Precios Unitarios de los ítems no previstos, a fin de agilizar el inicio de los trabajos en campo. Esta modificación matiene el balance presupuestal del Contrato.

ÍTEMS PREVISTOS Y/O NO PREVISTOS QUE SE AFECTAN CON LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio):

Ítem PT-1 - Excavación subterránea Suelo Tipo Especial; Ítem PT-2A - Excavación subterránea Suelo Tipo III; Ítem PT- 2B - Excavación subterránea Suelo Tipo IV; Ítem PT-2C - Excavación subterránea Suelo Tipo V; Ítem PT-3B - Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con resina; Ítem PT-3A - Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada; Ítem PT-4A - Concreto para el revestimiento del túnel; Ítem PT-4B - Concreto lanzando en superficies de excavación subterránea en túneles, galerías, pozos y cavernas; Ítem PT-5A - Perforación de huecos de drenaje hacia arriba u horizontales desde obras subterráneas incluye tubería; Ítem PT-5B - Perforación de Huecos para Inyección; Ítem PT-5C - Conexiones para Inyecciones; Ítem PT-6C - Fibra de Acero; Ítem PT-6D - Arcos de acero estructural; Ítem PT-8A - Geomembrana impermeabilizante incluye geotextil; Ítem PT-10 - Tubería para enfilajes: Tubería metálica de 4" de diámetro; Ítem 340,1P - Ítem 661,1P - Limpieza de alcantarillas: Ítem 661,2P - Limpieza de estructuras en concreto (Cajas-Cabezales); Ítem 661,3P - Limpieza de estructuras en concreto (Muros); Ítem 200,1,2,2 - Rocería y Desmonte; Ítem 812,13,1P - Suministro e instalación de malla eslabonada triple torsión; Ítem 200,P - Rocería y limpieza en taludes; Ítem 674,13P - Limpieza y sondeo drenajes horizontales 2" - 4"; Ítem 600 P - Limpieza de zanjas de coronación; Ítem 600 - Excavación manual; Ítem 623 - Suministro e instalación de anclajes pasivos o de fijación

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 : JOSE LUIS MANCIPE C.
APODERADO
Contratista
Matricula No.: 25202-30841 CND

Firma
Nombre: OSCAR JIMÉNEZ CELY
REPRESENTANTE LEGAL
Interventoria
Matricula No.: 25202-34513 CND

Firma: Firmado digitalmente por CARLOS FELIPE SABOGAL OCAMPO
Nombre: CARLOS FELIPE SABOGAL OCAMPO
Jefe Unidad Ejecutora
Matricula No.: 63202101664 QND

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoria — Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS — Firma (Suscribe según su competencia)

Director Territorial — Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: DIANA MARCELA PEREZ LIZCANO — Firma (Suscribe según su competencia)

Original: Archivo Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.