INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 5

FECHA: DICIEMBRE DE 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS Y TÚNELES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **ACTA No.** 18 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 2.022.462.312,00 **MES** DICIEMBRE DE 2022

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 964 de 2021

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO,GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTALSOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) 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: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES PLAZO ACUMULADO: 114 MESES

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 02/07/2021 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 541.389.953.817,00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 541.389.953.817,00

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS de Modificación No. 4		Última Acta de fecha 22-11-2022		OBRA EJECUTADA			
													PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																
1	1-11601	200-13		Desmonte y limpieza en bosque	Ha	36,00	$ 1.816.891	$ 65.408.076,00	36	$ 65.408.076		$ -	1,70	$ 3.088.714		
2	1-11601	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	48.927,00	$ 62.891	$ 3.077.067.957,00	238474	$ 14.997.868.334	650,00	$ 40.879.150	5.587,00	$ 351.372.017		
3	1-11601	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	176.672,00	$ 10.641	$ 1.879.966.752,00	540670	$ 5.753.269.470	1.700,00	$ 18.089.700	37.037,00	$ 394.110.717		
4	1-11601	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	24.688,00	$ 9.746	$ 240.609.248,00	188352	$ 1.835.678.592	6.590,00	$ 64.226.140	55.290,20	$ 538.860.238		
5	1-11602	220,1		Terraplenes	m3	58.806,00	$ 13.118	$ 771.417.108,00	58806	$ 771.417.108		$ -	-	$ -		
6	7-11602	231-13		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	14.424,00	$ 7.520	$ 108.468.480,00	14424	$ 108.468.480		$ -	-	$ -		
SUBTOTAL EXPLANACIONES								**$ 6.142.937.621,00**		$ 23.532.110.060		$ 123.194.990		$ 1.287.431.686		
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS																
7	2-11602	320-13		Subbase Granular clase A	m3	14.298,00	$ 114.061	$ 1.630.844.178,00	34000	$ 3.878.074.000	1.090,00	$ 124.326.490	3.876,70	$ 442.180.279		
8	2-11602	330-13		Base granular clase A	m3	9.710,00	$ 138.545	$ 1.345.271.950,00	9710	$ 1.345.271.950		$ -		$ -		
SUBTOTAL BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								**$ 2.976.116.128,00**		$ 5.223.345.950		$ 124.326.490		$ 442.180.279		
PAVIMENTOS ASFALTICOS																
9	7-11603	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	32.366	$ 2.917	$ 94.411.622,00	32366	$ 94.411.622	5.450,00	$ 15.897.650	5.450,00	$ 15.897.650		
10	7-11603		450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	3.237	$ 767.695	$ 2.485.028.715,00	3237	$ 2.485.028.715		$ -	-	$ -		
SUBTOTAL PAVIMENTOS ASFALTICOS								**$ 2.579.440.337,00**		$ 2.579.440.337		$ 15.897.650		$ 15.897.650		
PAVIMENTOS DE CONCRETO																
11	5-11603	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico	m3	11.609	$ 799.046	$ 9.276.125.014,00	20609	$ 16.467.539.014	755,00	$ 603.279.730,00	755,00	$ 603.279.730		
SUBTOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO								**$ 9.276.125.014,00**		$ 16.467.539.014		$ 603.279.730,00		$ 603.279.730		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES																
12	1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	65.369	$ 32.666,00	$ 2.135.343.754,00	309	$ 10.093.794		$ -	309,00	$ 10.093.794		
12,1	1-11404	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 32.666,00	$ -	10024	$ 327.443.984		$ -	-	$ -		
12,2	1-11604	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 32.666,00	$ -	29036	$ 948.489.976		$ -	1.517,00	$ 49.554.322		
13	1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	52.213	$ 81.881,00	$ 4.275.252.653,00	251	$ 20.552.131		$ -	251,00	$ 20.552.131		
13,1	1-11404	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.881,00	$ -	9784	$ 801.123.704		$ -	-	$ -		
13,2	1-11604	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.881,00	$ -	18178	$ 1.488.432.818		$ -	788,00	$ 64.522.228		
14	1	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	9.281	$ 26.238,00	$ 243.514.878,00	998	$ 26.185.524		$ -	998,00	$ 26.185.524		
14,1	1-11404	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 26.238,00	$ -	8141	$ 213.603.558		$ -	-	$ -		
14,2	1-11604	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 26.238,00	$ -	8142	$ 213.629.796		$ -	-	$ -		
15	5	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	46.163	$ 47.886,00	$ 2.210.561.418,00		$ -		$ -	-	$ -		
15,1	5-11402	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 47.886,00	$ -	23081	$ 1.105.256.766		$ -	-	$ -		
15,2	5-11604	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 47.886,00	$ -	23082	$ 1.105.304.652		$ -	-	$ -		
16	5	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	10.137	$ 130.497,00	$ 1.322.848.089,00		$ -		$ -	-	$ -		
16,1	5-11402	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 130.497,00	$ -	13068	$ 1.705.334.796		$ -	-	$ -		
16,2	5-11604	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 130.497,00	$ -	13069	$ 1.705.465.293		$ -	-	$ -		
17	6		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	2.749	$ 2.193.031,00	$ 6.028.642.219,00		$ -		$ -	-	$ -		
17,1	6-11403		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		$ 2.193.031,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -		
17,2	6-14102		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		$ 2.193.031,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -		
18	6		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	4.348	$ 2.898.734,00	$ 12.603.695.432,00		$ -		$ -	-	$ -		
18,1	6-11403		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		$ 2.898.734,00	$ -	1100	$ 3.188.607.400	80,00	$ 231.898.720,00	304,00	$ 881.215.136		
18,2	6-14102		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		$ 2.898.734,00	$ -	948	$ 2.747.999.832		$ -	-	$ -		
19	6		621.1.4P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons, de diámetro 2 m (incluye excavaciones y no incluye acero de refuerzo)	m	2.164	$ 4.071.738,00	$ 8.811.241.032,00		$ -		$ -	-	$ -		
19,1	6-11403		621.1.4P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons, de diámetro 2 m (incluye excavaciones y no incluye acero de refuerzo)	m		$ 4.071.738,00	$ -	1300	$ 5.293.259.400		$ -	21,00	$ 85.506.498		
19,2	6-14102		621.1.4P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons, de diámetro 2 m (incluye excavaciones y no incluye acero de refuerzo)	m		$ 4.071.738,00	$ -	614	$ 2.500.047.132		$ -	-	$ -		
20	4-11606	623-13		Anclajes activos de 20 toneladas (Longitud variable)	m	12.733	$ 351.515,00	$ 4.475.840.495,00		$ -		$ -	-	$ -		
21	4-11606	623-13		Anclajes activos de 30 toneladas (Longitud variable)	m	9.042	$ 368.508,00	$ 3.332.049.336,00	1420	$ 523.281.360		$ -	1.320,00	$ 486.430.560		
22	4-11606	623-13		Anclajes activos de 40 toneladas (Longitud variable)	m	3.667	$ 387.348,00	$ 1.420.405.116,00	314540	$ 121.836.439.920		$ -	6.051,00	$ 2.343.842.748		
23	6-14103		630.1.3P	Concreto clase 35 MPA, para viga cajon de puentes	m3	8.687	$ 1.532.533,00	$ 13.313.114.171,00	8687	$ 13.313.114.171		$ -	-	$ -		

24	6		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3	21.889	$ 975.427,00	$ 21.351.121.603,00	3	$ 2.926.281		$ -	3,00	$ 2.926.281
24,1	6-11403		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3		$ 975.427,00	$ -	3886	$ 3.790.509.322		$ -	-	$ -
24,2	6-11604		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3		$ 975.427,00	$ -	12000	$ 11.705.124.000		$ -	32,00	$ 31.213.664
24,3	6-14103		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3		$ 975.427,00	$ -	6000	$ 5.852.562.000		$ -	27,00	$ 26.336.529
25	6-14103		630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	14.593	$ 1.196.930,00	$ 17.466.799.490,00	14593	$ 17.466.799.490		$ -	-	$ -
26	5	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	11.507	$ 727.396,00	$ 8.370.145.772,00		$ -		$ -	-	$ -
26,1	5-11403	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3		$ 727.396,00	$ -	400	$ 290.958.400		$ -	-	$ -
26,2	5-11604	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3		$ 727.396,00	$ -	900	$ 654.656.400		$ -	-	$ -
26,3	5-14103	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3		$ 727.396,00	$ -	207	$ 150.570.972		$ -	-	$ -
27	5-11606		630.4.1P	Concreto lanzado para pantallas ancladas	m3	2.507	$ 939.070,00	$ 2.354.248.490,00	608	$ 570.954.560		$ -	608,00	$ 570.954.560
28	5	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	53	$ 464.974,00	$ 24.643.622,00	14,3	$ 6.649.128		$ -	14,30	$ 6.649.128
28,1	5-11403	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 464.974,00	$ -	25	$ 11.624.350		$ -	-	$ -
28,2	5-11604	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 464.974,00	$ -	110	$ 51.147.140		$ -	2,60	$ 1.208.932
28,3	5-14101	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 464.974,00	$ -	13,7	$ 6.370.144		$ -	-	$ -
29	5	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclòpeo	m3	140,00	$ 415.682,00	$ 58.195.480,00	25	$ 10.392.050		$ -	25,00	$ 10.392.050
29,1	5-11403	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclòpeo	m3		$ 415.682,00	$ -	45	$ 18.705.690		$ -	18,00	$ 7.482.276
29,2	5-11604	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclòpeo	m3		$ 415.682,00	$ -	100	$ 41.568.200		$ -	-	$ -
29,3	5-14101	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclòpeo	m3		$ 415.682,00	$ -	40	$ 16.627.280		$ -	-	$ -
30	4-14103		632.1P	Baranda Metalica	m	13.250,00	$ 548.003,00	$ 7.261.039.750,00	13250	$ 7.261.039.750		$ -	-	$ -
31	4	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	13.184.499,00	$ 5.507,00	$ 72.607.035.993,00	5865	$ 32.298.555		$ -	5.865,00	$ 32.298.555
31,1	4-11403	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.507,00	$ -	1568634	$ 8.638.467.438	25.600,00	$ 140.979.200	71.431,00	$ 393.370.517
31,2	4-11603	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.507,00	$ -	1900000	$ 10.463.300.000		$ -	-	$ -
31,3	4-11604	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.507,00	$ -	3000000	$ 16.521.000.000		$ -	-	$ -
31,4	4-11606	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.507,00	$ -	5400000	$ 29.737.800.000		$ -	12.483,00	$ 68.743.881
31,5	4-14102	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.507,00	$ -	3500	$ 19.274.500		$ -	-	$ -
31,6	4-14103	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.507,00	$ -	3500	$ 19.274.500		$ -	27,00	$ 148.689
31,7	4-15102	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.507,00	$ -	3500	$ 19.274.500		$ -	-	$ -
31,8	4-15104	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.507,00	$ -	3500	$ 19.274.500		$ -	-	$ -
32	4	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m	8.009.197,00	$ 2.229,00	$ 17.852.500.113,00		$ -		$ -	-	$ -
32,1	4-14102	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m		$ 2.229,00	$ -	2644732	$ 5.895.107.628		$ -	-	$ -
32,2	4-15102	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m		$ 2.229,00	$ -	2644732	$ 5.895.107.628		$ -	-	$ -
32,3	4-15104	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m		$ 2.229,00	$ -	2644733	$ 5.895.109.857		$ -	-	$ -
33	6-14103	642-13		Apoyo Elastomerico (60cmx50cmx10,9cm dureza 60)	u	227,00	$ 2.720.317,00	$ 617.511.959,00	227	$ 617.511.959		$ -	-	$ -
34	4-14103		642.4P	Junta de dilatacion	m	649,00	$ 139.081,00	$ 90.263.569,00	649	$ 90.263.569		$ -	-	$ -
35	4-14103	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	7.080.234,00	$ 11.738,00	$ 83.107.786.692,00	80234	$ 941.786.692		$ -	-	$ -
36	3-14103	650-13		Transporte de estructura metalica	kg	7.080.234,00	$ 644,00	$ 4.559.670.696,00	80234	$ 51.670.696		$ -	-	$ -
37	5-14103	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	7.080.234,00	$ 4.285,00	$ 30.338.802.690,00	80234	$ 343.802.690		$ -	-	$ -
38	5-11604	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	257,00	$ 635.650,00	$ 163.362.050,00	657	$ 417.622.050		$ -	-	$ -
39	5-11604		663.3P	Tubería para filtro PVC ø 4"	m	18.330,00	$ 38.112,00	$ 698.592.960,00	16830	$ 641.424.960		$ -	2.478,00	$ 94.441.536
40	5-11604			Cunetas en sacos de suelo-cemento para corona de talud	m	8.853,00	$ 137.054,00	$ 1.213.339.062,00	7653	$ 1.048.874.262		$ -	-	$ -
41	5-11604	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	15.995,00	$ 587.647,00	$ 9.399.413.765,00	14995	$ 8.811.766.765		$ -	-	$ -
42	5-11606		671.2P	Canales de corona y canales intermedios revestidos en concreto clase E (Concreto vaciado a alturas mayores a 2 metros, utilizando bombeo)	m3	26,00	$ 755.490,00	$ 19.642.740,00	5976,5	$ 4.515.185.985		$ -	35,70	$ 26.970.993
43	7-11604	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	8.132,00	$ 7.719,00	$ 62.770.908,00	61832	$ 477.281.208		$ -	9.419,00	$ 72.705.261
44	5-11604	673-13		Material granular drenante	m3	2.012,00	$ 101.601,00	$ 204.421.212,00	11012	$ 1.118.830.212		$ -	1.735,00	$ 176.277.735
45	5-11606	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	80,00	$ 240.009,00	$ 19.200.720,00	804	$ 192.967.236		$ -	164,00	$ 39.361.476
46	5-11403	683-13		Geomalla de refuerzo tipo para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	137.433,00	$ 20.980,00	$ 2.883.344.340,00	20433	$ 428.684.340		$ -	-	$ -
47	5-11402	683-13		Relleno tipo para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	39.291,00	$ 89.639,00	$ 3.522.005.949,00	16291	$ 1.460.308.949		$ -		$ -
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								**$ 344.418.368.218,00**		$ 311.296.121.843		$ 372.877.920,00		$ 5.529.385.004
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD														
48	7-11607	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	6.952	$ 1.793,00	$ 12.464.936,00	6952	$ 12.464.936		$ -		$ -
49	5-11607	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	83	$ 8.345,00	$ 692.635,00	83	$ 692.635		$ -		$ -
50	5-11607	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	139	$ 396.237,00	$ 55.076.943,00	139	$ 55.076.943		$ -		$ -
51	4-11607	730-13		Defensa metalica	m	1.440	$ 230.531,00	$ 331.964.640,00	1440	$ 331.964.640		$ -		$ -
52	4-11607	730-13		Sección final	u	144	$ 103.188,00	$ 14.859.072,00	144	$ 14.859.072		$ -		$ -
53	5-11607	740-13		Captafaros	u	720	$ 22.030,00	$ 15.861.600,00	720	$ 15.861.600		$ -		$ -
SUBTOTAL SEÑALIZACION Y SEGURIDAD								**$ 430.919.826,00**		$ 430.919.826		$ -		$ -
OBRAS VARIAS														
54	5-11601	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	72.000	$ 34.234,00	$ 2.464.848.000,00	65000	$ 2.225.210.000		$ -	1.113,00	$ 38.102.442
55	5-11606	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	14.400	$ 18.834,00	$ 271.209.600,00	13400	$ 252.375.600		$ -		$ -
TOTAL OBRAS VARIAS								**$ 2.736.057.600,00**		$ 2.477.585.600		$ -		$ 38.102.442
OBRAS SUBTERRANEAS														
56	1-15102		PT-1	Excavación subterránea Suelo Tipo Especial	m3	14.775	$ 332.925,00	$ 4.918.966.875,00		$ -		$ -		$ -
57	1-15102		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	49.103	$ 253.736,00	$ 12.459.198.808,00		$ -		$ -		$ -
58	1-15102		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo IV	m3	59.762	$ 292.045,00	$ 17.453.193.290,00		$ -		$ -		$ -
59	1-15102		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo V	m3	33.083	$ 394.617,00	$ 13.055.114.211,00		$ -		$ -		$ -
60	4-15104		PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con resina	m	41.914	$ 127.062,00	$ 5.325.676.668,00		$ -		$ -		$ -
61	4-15104		PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	104.411	$ 100.880,00	$ 10.532.981.680,00		$ -		$ -		$ -
62	5-15105		PT-4A	Concreto para el revestimiento del túnel	m3	11.479	$ 1.155.665,00	$ 13.265.878.535,00		$ -		$ -		$ -
63	5-15105		PT-4B	Concreto lanzando en superficies de excavación subterránea en	m³	8.087	$ 985.612,00	$ 7.970.644.244,00		$ -		$ -		$ -
64	5-15103		PT-5	Perforación de huecos de drenaje hacia arriba u horizontales desde	m	10.320	$ 148.186,00	$ 1.529.279.520,00		$ -		$ -		$ -
65	5-15103		PT-5	Perforación de Huecos para Inyección	m	12.100	$ 159.037,00	$ 1.924.347.700,00		$ -		$ -		$ -
66	5-15104		PT-5	Conexiones para Inyecciones	u	9.680	$ 72.674,00	$ 703.484.320,00		$ -		$ -		$ -
67	5-15105		PT-6	Fibra de Acero	Kg	202.175	$ 12.364,00	$ 2.499.691.700,00		$ -		$ -		$ -
68	4-15102		PT-6	Arcos de acero estructural	kg	525.825	$ 11.004,00	$ 5.786.178.300,00		$ -		$ -		$ -
69	7-15106		PT-8	Suministro e Instalación de Geomembrana Impermeabilizante incluye	m2	41.623	$ 83.267,00	$ 3.465.822.341,00		$ -		$ -		$ -

70	4-15102		PT-10	Tuberia para enfilajes: Tuberia metalica de 4" de diametro	m	30.892	$	258.898,00	$ 7.997.877.016,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL OBRAS SUBTERRANEAS									**$ 108.888.335.208,00**		$ -		$ -		$ -
TRANSPORTES																
71	3-11608	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	4.689.857	$	1.174,00	$ 5.505.892.118,00	14695473	$ 17.252.485.302	22.298,00	$ 26.177.852	415.553,00	$ 487.859.222
72	3-11608	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	391.202	$	1.174,00	$ 459.271.148,00	391202	$ 459.271.148		$ -	-	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTES									**$ 5.965.163.266,00**		$ 17.711.756.450		$ 26.177.852,00		$ 487.859.222
ITEM NO PREVISTOS																
73	5-11604		661.1 P	Limpieza de alcantarillas	Und		$	659.611		85	$ 56.066.935		$ -	69,00	$ 45.513.159
74	5-11604		661.2 P	Limpieza de estructuras en concreto (Cajas-Cabezales)	Und		$	684.968		77	$ 52.742.536		$ -	-	$ -
75	5-11403		661.3 P	Limpieza de estructuras en concreto (Muros)	m2		$	7.267		4177	$ 30.354.259		$ -	-	$ -
76	5-11601		810.1 P	Roceria y Limpieza	Ha		$	728.683		27,3	$ 19.914.906		$ -	10,00	$ 7.286.830
77	2-11602		310,1	Conformación de la calzada existente	m2		$	1.188		511254	$ 607.369.752		$ -	140.463,00	$ 166.870.044
78	4-11606	812.13.1		Suministro e Instalacion de malla eslabonada de triple torsión	m2		$	72.629		5742	$ 417.035.718		$ -	220,00	$ 15.978.380
79	5-11601		810.2 P	Roceria y limpieza en taludes	Ha		$	810.951		6	$ 4.865.706		$ -	0,50	$ 405.476
80	5-11606	674,13		Limpieza y sondeo de drenajes horizontales 2" - 4"	Und		$	131.394		275	$ 36.133.350		$ -	-	$ -
81	5-11604		810.3 P	Limpieza de zanjas de coronación	m		$	6.128		3201	$ 19.615.728		$ -	-	$ -
82	1	600,1		Excavación manual	m3		$	41.757		269	$ 11.232.633		$ -	269,00	$ 11.232.633
82,1	1-11404	600,1		Excavación manual	m3		$	41.757		8315	$ 347.209.455		$ -	2.447,00	$ 102.179.379
82,2	1-11604	600,1		Excavación manual	m3		$	41.757		8316	$ 347.251.212		$ -	63,00	$ 2.630.691
83	4-11606	650,13		Suministro e instalación de anclajes pasivos o de fijación	ml		$	214.756		27288	$ 5.860.261.728	600,00	$ 128.853.600	3.000,00	$ 644.268.000
84	5-11606		EG-1	EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA (INCLUYE LABORATORIOS)	m		$	485.568		13000	$ 6.312.384.000		$ -	1.414,30	$ 686.738.823
85	5-11403		630.5.1 P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC O-22	m		$	108.597		4000	$ 434.388.000		$ -	-	$ -
86	5-11606		630.6.1 P	SUMINISTRO Y ADICIÓN DE FIBRA SINTÉTICA PARA	kg		$	44.414		130735	$ 5.806.464.290	2.136,00	$ 94.868.304	10.083,00	$ 447.826.362
87	5-11604		673.1.1 P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN VIAL	m		$	58.370		20339	$ 1.187.187.430		$ -	-	$ -
88	5-11604		673.1.2 P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR	m2		$	54.375		14420	$ 784.087.500		$ -	-	$ -
89	5-11601		810.4.1 P	CONSTRUCCIÓN DE MAMPARA DE PROTECCIÓN	m		$	356.696		800	$ 285.356.800		$ -	240,00	$ 85.607.040
90	2-11602		230.1.1 P	MEJORAMIENTO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3		$	81.806		24820	$ 2.030.424.920		$ -	9.515,00	$ 778.384.090
91	5-11606		623.13.1 P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO	m		$	1.045.483		790	$ 825.931.570		$ -	-	$ -
92	5-11606		623.13.2 P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO	m		$	902.266		790	$ 712.790.140		$ -	-	$ -
93	5-11606		623.13.3 P	CAMPAÑA DE MONITOREO INCLUYE INFORME	und		$	8.163.362		118	$ 963.276.716		$ -	-	$ -
94	5-11606		623.13.4 P	PRUEBA DE CARGA	und		$	6.352.490		102	$ 647.953.980		$ -	-	$ -
95	5-11606		810.4.2P	CONSTRUCCIÓN DE TRINCHOS EN SACO SUELO H=1,50M	m		$	103.283		550	$ 56.805.650		$ -	-	$ -
96	6		621.1.7P	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO CAISSON	m		$	8.938.905		-300	$ (2.681.671.500)		$ -	-	$ -
96,1	6-11403		621.1.7P	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO CAISSON	m		$	8.938.905		550	$ 4.916.397.750		$ -	25,00	$ 223.472.625
96,2	6-14102		621.1.7P	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO CAISSON	m		$	8.938.905		290	$ 2.592.282.450		$ -	-	$ -
97	5-11606		6.23.1.6 P	POSICIONAMIENTO DE ZAPATA PARA ANCLAJE SOBRE TALUD	Und		$	443.357		8620	$ 3.821.737.340		$ -	53,00	$ 23.497.921
98	5-11606		623.1.4P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS	m		$	399.776		18400	$ 7.355.878.400		$ -	12.240,00	$ 4.893.258.240
99	5-11606		630.4.2P	CONCRETO LANZADO 4000 PSI PREPARADO CON	m3		$	1.790.036		14825	$ 26.537.283.700	196,00	$ 350.847.056	1.127,00	$ 2.017.370.572
100	5-11606		630.4.3P	CONCRETO LANZADO 4000 PSI	m3		$	1.138.367		16578	$ 18.871.848.126	160,00	$ 182.138.720	794,00	$ 903.863.398
101	5-11606		674.1P	DRENES HORIZONTALES DE LONGITUD VARIABLE	m		$	173.720		31420	$ 5.458.282.400		$ -	814,00	$ 141.408.080
102	5-11604		630.4.15.1 P	SELLO DE JUNTAS OBRAS DE ARTE	m		$	220.201		5000	$ 1.101.005.000		$ -	-	$ -
103	5-11403		623.13.5 P	SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES	kg		$	176.046		840	$ 147.878.640		$ -	-	$ -
104	5-11604		630.5.2 P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC O-15	m		$	100.015		5000	$ 500.075.000		$ -	-	$ -
105	4		640,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE REFUERZO Fy 4200	kg		$	7.614		-4920	$ (37.460.880)		$ -	-	$ -
105,1	4-11604		640,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE REFUERZO Fy 4200	kg		$	7.614		16460	$ 125.326.440		$ -	-	$ -
105,2	4-11606		640,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE REFUERZO Fy 4200	kg		$	7.614		20460	$ 155.782.440		$ -	6.454,00	$ 49.140.756
106	5		630.4.15.2 P	JUNTA DE DILATACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2		$	48.285		-237	$ (11.443.545)		$ -	-	$ -
106,1	5-11403		630.4.15.2 P	JUNTA DE DILATACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2		$	48.285		1118	$ 53.982.630		$ -	-	$ -
106,2	5-11604		630.4.15.2 P	JUNTA DE DILATACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2		$	48.285		1119	$ 54.030.915		$ -	-	$ -
107	4-11606		623.1.5P	ENCAMISADO PARA PERFORACIÓN DE ACLAJES ACTIVOS	m		$	92.507		74333	$ 6.876.322.831		$ -	1.449,00	$ 134.042.643
SUBTOTAL ITEM NO PREVISTOS											$ 103.694.643.051,39		$ 756.707.680,00		$ 11.380.975.142
Ajuste al peso											$ 1.087,00				
	SUBTOTAL DE OBRAS (A)								**$ 483.413.463.218,00**		**$ 483.413.463.218**		**$ 2.022.462.312,00**		**$ 19.785.111.155,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES								$ 30.897.665.584		$ 30.897.665.584				$ 877.918.731
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA								$ 1.100.000.000		$ 1.100.000.000				
	VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)								$ 515.411.128.802		$ 515.411.128.802		$ 2.022.462.312		$ 20.663.029.886
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) (E)								$ 3.766.465.941		$ 3.766.465.941		$ 14.779.532		$ 150.999.065
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D´+E+E´)								$ 519.177.594.743		$ 519.177.594.743		$ 2.037.241.844		$ 20.814.028.951
	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL (								$ 1.392.600.000		$ 1.392.600.000		$ -	0,35	$ 487.410.000
*	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN								$ 264.594.000		$ 264.594.000		$ -		$ 92.607.900
*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISI								$ 1.657.194.000		$ 1.657.194.000		$ -		$ 580.017.900
*	GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PMA Licencia ambiental e IVA19%)								$ 20.231.165.074		$ 20.231.165.074				
*	PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)								$ 324.000.000		$ 324.000.000				$ 49.515.320
*	SUBTOTAL GESTION PREDIAL Y AMBIENTAL Y PROTOCOLO COVID								$ 20.555.165.074		$ 20.555.165.074				$ 49.286.917
*	VALOR TOTAL BASICO DE ACTA												**$ 2.022.462.312,00**		
*	VALOR TOTAL (F+I+J)								**$ 541.389.953.817**		**$ 541.389.953.817**		**$ 2.037.241.844,00**		**$ 21.443.562.171**

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

AIU ..... 30 %
Utilidad ..... 5 %

	Valor	%
Valor Anticipo Otorgado	$ -	
Valor Amortizado Presenta Acta	$ -	
Valor Amortizado Acumulado	$ -	
Valor Saldo por Amortizar	$ -	

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	DICIEMBRE DE 2022 (Día / Mes / Año)

RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO

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

	VALOR BÁSICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES
OBRA	$ 2.022.462.312,00	$ 14.779.532,00	$ 2.037.241.844
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			$ -
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)			$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			$ -
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			$ -
PROTOCOLO COVID (PREACTA)			$ -
VALOR TOTAL PRESENTE MES	**$ 2.022.462.312,00**	**$ 14.779.532,00**	**$ 2.037.241.844,00**

RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)

G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA	VR. ACUMULADO
E	$ 123.194.990	$ 1.287.431.686
SB	$ 124.326.490	$ 442.180.279
B	$ -	
P	$ 619.177.380	$ 619.177.380
OA	$ 372.877.920	$ 5.529.385.004
SCT	$ -	
OV	$ 756.707.680	$ 11.419.077.584
T	$ 26.177.852	$ 487.859.222
TOTAL	**$ 2.022.462.312,00**	**$ 19.785.111.155,00**

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE (si aplica)

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

GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
1. Obras de explanación	$ 123.194.990	$ 1.574.382.388
2. Subbases y bases	$ 124.326.490	$ 1.387.434.413
3. Transporte de materiales	$ 26.177.852	$ 487.859.222
4. Aceros y elementos metálicos	$ 269.832.800	$ 4.168.264.729
5. Concretos, morteros y obras varias	$ 1.231.133.810	$ 10.827.896.759
6. Concreto para estructura de puentes	$ 231.898.720	$ 1.250.670.733
7. Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	$ 15.897.650	$ 88.602.911
(N) Ítems no sujetos a ajuste	$ -	$ -
TOTAL	$ 2.022.462.312	19.785.111.155,00

INDICES ICOCIV

GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
1	$ -	68.064.082,00
2	$ -	
3	$ -	
4	$ -	32.298.555,00
5	$ -	6.649.128,00
6	$ -	2.926.281,00
7	$ -	
11601	$ 123.194.990	1.418.833.474,00
11602	$ 124.326.490	1.387.434.413,00
11603	$ 619.177.380	619.177.380,00
11604	$ -	441.865.304,00
11605	$ -	
11606	$ 756.707.680	13.493.697.393,00
11607	$ -	
11608	$ 26.177.852	487.859.222,00
14101	$ -	
14102	$ -	
14103	$ -	26.485.218,00
14104	$ -	
14105	$ -	
14105	$ -	
14105	$ -	
15101	$ -	
15102	$ -	
15103	$ -	
15104	$ -	
15105	$ -	
15106	$ -	
15107	$ -	
11401	$ -	
11402	$ -	
11403	$ 372.877.920	1.583.564.776,00
11404	$ -	216.255.929,00
11405	$ -	
11406	$ -	
11407	$ -	
TOTAL	$ 2.022.462.312,00	$ 19.785.111.155,00

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ -
VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ -

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: $ 2.037.241.844 **VALOR EN LETRAS:** DOS MIL TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS
(Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

OBSERVACIONES

NOTAS:
1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la letra A,
2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica
3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.

6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
8. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

Firma:
Nombre: Mario Alejandro Ramírez
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matrícula Profesional No.: 17202108247 CLD

Firma:
Nombre: EDUARDO ENRIQUE RAMOS ARNEDO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor
Matrícula Profesional No.: 13202-03661 BLV

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.