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

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-7-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	3
FECHA	22 (Día)	11 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva) POR CANTIDADES DE OBRA ☐

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

CONTRATO No : 973 DE 2021 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE - CHIQUINQUIRÁ - PAEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBVLICA " VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

CONTRATISTA: CONSORCIO GROSUD

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ -TUNJA - PÁEZ RUTAS 6006 - 6007 - 6008 - 6009 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 962 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN - 188

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: - (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: _____ 25/06/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2029 (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)**: $ 358.871.764.334,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 24.959.686.725,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 383.831.421.059,00**

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ANTERIOR FECHA 5/10/2021		MODIFICACIONES: ACTA ACTA No. 1 PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5 de fecha 31/10/2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
				EXPLANACIONES													
1	200.1	200-13		Desmonte y limpieza en bosque	Ha	2,00	$ 1.816.892,00	$ 3.633.784,00	2,00	$ 3.633.784		-	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.633.784
2	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zona no boscosas	Ha	95,00	$ 1.187.326,00	$ 112.795.970,00	95,00	$ 112.795.970		-	$ -	-	$ -	95,00	$ 112.795.970
3	201.7	201-13		Demolición de estructuras	m3	530,00	$ 113.989,00	$ 60.414.170,00	530,00	$ 60.414.170		-	$ -	106,00	$ 12.082.834	530,00	$ 60.414.170
4	201.15	201-13		Remoción de alcantarillas	m	751,00	$ 69.636,00	$ 52.296.636,00	751,00	$ 52.296.636		-	$ -	-	$ -	751,00	$ 52.296.636
5	201.16	201-13		Remoción de cerca de alambre	m	4.269,00	$ 4.475,00	$ 19.103.775,00	4.269,00	$ 19.103.775	+	1.500,00	$ 6.712.500	-	$ -	5.769,00	$ 25.816.275
6	210.2.1	210-13		Excavación en la roca de la explanación y canales	m3	240.381,00	$ 60.000,00	$ 14.422.860.000,00	240.381,00	$ 14.422.860.000	+	654,00	$ 39.240.000	-	$ -	241.035,00	$ 14.462.100.000
7	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la explanación y canales	m3	2.183.358,00	$ 10.642,00	$ 23.235.295.836,00	2.114.112,00	$ 22.498.379.904		-	$ -	-	$ -	2.114.112,00	$ 22.498.379.904
8	211.1	211-13		Remoción de derrumbes	m3	683.232,00	$ 9.747,00	$ 6.659.462.304,00	683.232,00	$ 6.659.462.304		-	$ -	33.390,00	$ 325.452.330	683.232,00	$ 6.659.462.304
9	220.1	220-13		Terraplenes	m3	58.850,00	$ 13.119,00	$ 772.053.150,00	58.850,00	$ 772.053.150		-	$ -	-	$ -	58.850,00	$ 772.053.150
10	221.1	221-13		Pedraplén compacto	m3	2.625,00	$ 18.609,00	$ 48.848.625,00	2.625,00	$ 48.848.625		-	$ -	-	$ -	2.625,00	$ 48.848.625
11	230.1P		230.1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	59.655,00	$ 10.393,00	$ 619.994.415,00	59.655,00	$ 619.994.415		-	$ -	2.287,00	$ 23.768.791	59.655,00	$ 619.994.415
12	234.1	234-13		Conformación de taludes existentes	m2	730.752,00	$ 1.332,00	$ 973.361.664,00	730.752,00	$ 973.361.664		-	$ -	-	$ -	730.752,00	$ 973.361.664
							Subtotal	**$ 46.980.120.329,00**	**Subtotal**	**$ 46.243.204.397**		**Subtotal**	**$ 45.952.500**	**-**	**$ 361.303.955**	**Subtotal**	**$ 46.289.156.897,00**
				BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS													
13	310.1	310-13		Conformación de calzada existente	m2	375.760,00	$ 927,00	$ 348.329.520,00	1.120.000,00	$ 1.038.240.000	+	744.240,00	$ 689.910.480	306.160,00	$ 283.810.320	1.864.240,00	$ 1.728.150.480
14	311.1	311-13		Afirmado	m3	70.266,00	$ 132.094,00	$ 9.281.717.004,00	60.266,00	$ 7.960.777.004		-	$ -	-	$ -	60.266,00	$ 7.960.777.004
15	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	174.216,00	$ 180.000,00	$ 31.358.880.000,00	174.216,00	$ 31.358.880.000	+	18.897,00	$ 3.401.460.000	-	$ -	193.113,00	$ 34.760.340.000
16	330.1	330-13		Base Granular clase A	m3	97.790,00	$ 206.690,00	$ 20.212.215.100,00	97.790,00	$ 20.212.215.100	+	20.257,00	$ 4.186.919.330	-	$ -	118.047,00	$ 24.399.134.430
17	330.4	330-13		base Granular para bacheo clase A	m3	21.000,00	$ 222.076,00	$ 4.663.596.000,00	21.000,00	$ 4.663.596.000		-	$ -	-	$ -	21.000,00	$ 4.663.596.000
							Subtotal	**$ 65.864.737.624,00**	**Subtotal**	**$ 65.233.708.104**		**Subtotal**	**$ 8.278.289.810**	**-**	**$ 283.810.320**	**Subtotal**	**$ 73.511.997.914,00**
				PAVIMENTOS ASFÁLTICOS													
18	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	642.636,00	$ 2.918,00	$ 1.875.211.848,00	642.636,00	$ 1.875.211.848	+	80.863,00	$ 235.958.234	-	$ -	723.499,00	$ 2.111.170.082
19	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	432.950,00	$ 1.849,00	$ 800.524.550,00	432.950,00	$ 800.524.550	+	64.015,00	$ 118.363.735	-	$ -	496.965,00	$ 918.888.285
20	450.1P		450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	25.977,00	$ 863.363,00	$ 22.427.580.651,00	25.977,00	$ 22.427.580.651	+	3.904,00	$ 3.370.569.152	-	$ -	29.881,00	$ 25.798.149.803
21	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	25.977,00	$ 879.613,00	$ 22.849.706.901,00	25.977,00	$ 22.849.706.901	+	4.700,00	$ 4.134.181.100	-	$ -	30.677,00	$ 26.983.888.001
22	450.9P		450.9P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 para bacheos	m3	7.350,00	$ 908.124,00	$ 6.674.711.400,00	7.350,00	$ 6.674.711.400	+	4.718,00	$ 4.284.529.032	106,00	$ 96.261.144	12.068,00	$ 10.959.240.432
23	460.1P		460.1P	fresado de pavimento asfáltico	m3	14.600,00	$ 72.822,00	$ 1.063.201.200,00	14.600,00	$ 1.063.201.200	+	4.718,00	$ 343.574.196	-	$ -	19.318,00	$ 1.406.775.396
24	465.1	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y d elas subyacentes	m3	18.250,00	$ 78.894,00	$ 1.439.815.500,00	18.250,00	$ 1.439.815.500		-	$ -	-	$ -	18.250,00	$ 1.439.815.500
25	466.1	466-13		Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	15.000,00	$ 4.342,00	$ 65.130.000,00	15.000,00	$ 65.130.000		-	$ -	-	$ -	15.000,00	$ 65.130.000
							Subtotal	**$ 57.195.882.050,00**	**Subtotal**	**$ 57.195.882.050**		**Subtotal**	**$ 12.487.175.449**	**-**	**$ 96.261.144**	**Subtotal**	**$ 69.683.057.499,00**
				PAVIMENTOS EN CONCRETO													
26	500.1	500-13		Pavimento en concreto Hidráulico	m3	35,00	$ 783.524,00	$ 27.423.340,00	35,00	$ 27.423.340	+	26,00	$ 20.371.624	-	$ -	61,00	$ 47.794.964
							Subtotal	**$ 27.423.340,00**	**Subtotal**	**$ 27.423.340**		**Subtotal**	**$ 20.371.624**	**-**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 47.794.964,00**
				ESTRUCTURAS Y DRENAJES													
27	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	208.626,00	$ 30.000,00	$ 6.258.780.000,00	208.626,00	$ 6.258.780.000	+	6.379,00	$ 191.370.000	-	$ -	215.005,00	$ 6.450.150.000
28	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	132.210,00	$ 32.000,00	$ 4.230.720.000,00	132.210,00	$ 4.230.720.000		-	$ -	-	$ -	132.210,00	$ 4.230.720.000
29	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	150,00	$ 25.958,00	$ 3.893.700,00	150,00	$ 3.893.700		-	$ -	-	$ -	150,00	$ 3.893.700
30	600.2.4	600-13		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	120,00	$ 65.247,00	$ 7.829.640,00	120,00	$ 7.829.640		-	$ -	-	$ -	120,00	$ 7.829.640
31	610.1	610-13		Rellenos para estructuras con suelo	m3	17.520,00	$ 44.832,00	$ 785.456.640,00	17.520,00	$ 785.456.640		-	$ -	-	$ -	17.520,00	$ 785.456.640
32	610.2	610-13		Rellenos para estructuras con recebo	m3	52.356,00	$ 65.112,00	$ 3.409.003.872,00	52.356,00	$ 3.409.003.872		-	$ -	-	$ -	52.356,00	$ 3.409.003.872
33	621.1.1P		621.1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1,2 m (incluye excavaciones y no incluye acero de refuerzo)	m	40,00	$ 2.233.592,00	$ 89.343.680,00	40,00	$ 89.343.680		-	$ -	-	$ -	40,00	$ 89.343.680
34	623.1.2	623-13		Anclajes activos de 30 toneladas (Longitud variable)	m	3.764,00	$ 368.509,00	$ 1.387.067.876,00	3.764,00	$ 1.387.067.876		-	$ -	-	$ -	3.764,00	$ 1.387.067.876
35	630.1.1P		630.1.1P	Concreto clase 35 Mpa, para vigas puentes tipo 1	m3	4.709,00	$ 1.254.085,00	$ 5.905.486.265,00	4.709,00	$ 5.905.486.265		-	$ -	-	$ -	4.709,00	$ 5.905.486.265
36	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	4.792,00	$ 871.252,00	$ 4.175.039.584,00	4.792,00	$ 4.175.039.584	+	120,00	$ 104.550.240	-	$ -	4.912,00	$ 4.279.589.824
37	630.3.1P		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para zapatas, estribos y aletas	m3	2.354,00	$ 1.033.388,00	$ 2.432.595.352,00	2.354,00	$ 2.432.595.352		-	$ -	-	$ -	2.354,00	$ 2.432.595.352
38	630.3.3P		630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	411,00	$ 1.127.087,00	$ 463.232.757,00	411,00	$ 463.232.757		-	$ -	-	$ -	411,00	$ 463.232.757
39	630.3.4P		630.3.4P	Concreto clase 28 MPA para tablero y anden	m3	1.412,00	$ 1.184.864,00	$ 1.673.027.968,00	1.412,00	$ 1.673.027.968		-	$ -	-	$ -	1.412,00	$ 1.673.027.968
40	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	5.444,00	$ 721.775,00	$ 3.929.343.100,00	5.444,00	$ 3.929.343.100		-	$ -	-	$ -	5.444,00	$ 3.929.343.100

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

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-7-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	3
FECHA	22 (Día)	11 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva) POR CANTIDADES DE OBRA [ ]
POR CONTRATO ADICIONAL No. _____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 973 DE 2021 (Indique número y año)
OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE - CHIQUINQUIRÁ - PAEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBVLICA " VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".
CONTRATISTA: CONSORCIO GROSUD
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ -TUNJA - PÁEZ RUTAS 6006 - 6007 - 6008 - 6009 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 962 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN - 188

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: - (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: _____ 25/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2029 (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)**: $ 358.871.764.334,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 24.959.686.725,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B)**: $ **383.831.421.059,00**

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ANTERIOR FECHA 5/10/2021 CANTIDAD	VALOR	MODIFICACIONES ACTA ACTA No. 1 PRESENTES + / -	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5 de fecha 31/10/2021 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
41	630.4.1P		630.4.1P	Concreto lanzado para pantallas ancladas (fc=21 MPA)	m3	5.382,00	$ 972.051,00	$ 5.231.578.482,00	5.382,00	$ 5.231.578.482		-	$ -	-	$ -	5.382,00	$ 5.231.578.482
42	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	1.539,00	$ 539.260,00	$ 829.921.140,00	1.539,00	$ 829.921.140	+	42,00	$ 22.648.920	-	$ -	1.581,00	$ 852.570.060
43	630.7	630-13		Concreto clase 14 Mpa ciclópeo	m3	1.137,00	$ 485.168,00	$ 551.636.016,00	1.137,00	$ 551.636.016		-	$ -	-	$ -	1.137,00	$ 551.636.016
44	632.1P		632.1P	Baranda Metálica	m	2.915,00	$ 545.130,00	$ 1.589.053.950,00	2.915,00	$ 1.589.053.950		-	$ -	-	$ -	2.915,00	$ 1.589.053.950
45	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 MPA	Kg	2.611.800,00	$ 5.378,00	$ 14.046.260.400,00	2.611.800,00	$ 14.046.260.400	+	3.360,00	$ 18.070.080	-	$ -	2.615.160,00	$ 14.064.330.480
46	640.2	640-13		Malla de refuerzo Fy=459,2 MPA	Kg	256.153,00	$ 5.483,00	$ 1.404.486.899,00	256.153,00	$ 1.404.486.899		-	$ -	-	$ -	256.153,00	$ 1.404.486.899
47	641.1	641-13		Acero de preesfuerzo	tf-m	2.143.171,00	$ 2.237,00	$ 4.794.273.527,00	2.143.171,00	$ 4.794.273.527		-	$ -	-	$ -	2.143.171,00	$ 4.794.273.527
48	642.1	642-13		Apoyo elastometrico	u	243,00	$ 2.720.318,00	$ 661.037.274,00	243,00	$ 661.037.274		-	$ -	-	$ -	243,00	$ 661.037.274
49	642.3P		642.3P	Junta FREYSINET M80 o similar	m	871,00	$ 2.799.200,00	$ 2.438.103.200,00	871,00	$ 2.438.103.200		-	$ -	-	$ -	871,00	$ 2.438.103.200
50	661.1	661-13		Tubería de concreto reforzado CLASE III de 900 mm de diámetro interior	m	1.035,00	$ 628.687,00	$ 650.691.045,00	1.035,00	$ 650.691.045	+	150,00	$ 94.303.050	-	$ -	1.185,00	$ 744.994.095
51	663.1P		663.1P	Tuberia para filtro PVC diámetro 6 pulgadas	m	58.240,00	$ 66.621,00	$ 3.880.007.040,00	58.240,00	$ 3.880.007.040	+	2.500,00	$ 166.552.500	-	$ -	60.740,00	$ 4.046.559.540
52	663.3P		663.3P	Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm	m	83.952,00	$ 38.113,00	$ 3.199.662.576,00	83.952,00	$ 3.199.662.576	+	1.500,00	$ 57.169.500	-	$ -	85.452,00	$ 3.256.832.076
53	671.1.1P		671.1.1P	Cuneta de concreto vaciado insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo (concreto fc=21 MPA)	m3	5.784,00	$ 666.880,00	$ 3.857.233.920,00	5.784,00	$ 3.857.233.920	+	892,13	$ 594.940.320	-	$ -	6.676,13	$ 4.452.174.240
54	672.1	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	1.400,00	$ 90.059,00	$ 126.082.600,00	1.400,00	$ 126.082.600	+	9.125,00	$ 821.788.375	-	$ -	10.525,00	$ 947.870.975
55	673.1	673-13		Geotextil tipo II no tejido	m2	482.587,00	$ 5.200,00	$ 2.509.452.400,00	482.587,00	$ 2.509.452.400	+	31.179,00	$ 162.130.800	-	$ -	513.766,00	$ 2.671.583.200
56	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	51.808,00	$ 152.050,00	$ 7.877.406.400,00	51.808,00	$ 7.877.406.400	+	7.988,40	$ 1.214.636.220	-	$ -	59.796,40	$ 9.092.042.620
57	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	21.350,00	$ 150.000,00	$ 3.202.500.000,00	21.350,00	$ 3.202.500.000	+	744,30	$ 111.645.000	-	$ -	22.094,30	$ 3.314.145.000
58	674.2	674-13		Dren horizaontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	5.157,00	$ 173.904,00	$ 896.822.928,00	5.157,00	$ 896.822.928		-	$ -	-	$ -	5.157,00	$ 896.822.928
59	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1 recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	1.250,00	$ 265.893,00	$ 332.366.250,00	1.250,00	$ 332.366.250		-	$ -	-	$ -	1.250,00	$ 332.366.250
							Subtotal	**$ 92.829.396.481,00**	**Subtotal**	**$ 92.829.396.481**		**Subtotal**	**$ 3.559.805.005**	**-**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 96.389.201.486,00**
				SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD													
60	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrilica pura base agua para lineas de demarcación de pavimentos	m	111.199,00	$ 1.794,00	$ 199.491.006,00	1.140.000,00	$ 2.045.160.000	+	1.034.801,00	$ 1.856.432.994	130.204,50	$ 233.586.873	2.174.801,00	$ 3.901.592.994
61	2P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrilica pura base agua para marca vial con pintura en frio	m2	487,00	$ 22.076,00	$ 10.751.012,00	3.000,00	$ 66.228.000	+	2.563,00	$ 56.580.788	-	$ -	5.563,00	$ 122.808.788
62	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectivas bidireccionales	u	11.798,00	$ 8.346,00	$ 98.466.108,00	11.798,00	$ 98.466.108	+	375,00	$ 3.129.750	-	$ -	12.173,00	$ 101.595.858
63	5P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lámina acero galvanizado retroreflectiva	u	513,00	$ 399.581,00	$ 204.985.053,00	513,00	$ 204.985.053	+	2,00	$ 799.162	-	$ -	515,00	$ 205.784.215
64	6P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal delineador horizontal con lámina acero galvanizado retroreflectiva 60X75 cm	u	471,00	$ 327.606,00	$ 154.302.426,00	471,00	$ 154.302.426	+	2,00	$ 655.212	-	$ -	473,00	$ 154.957.638
65	7P	Manual de Señalización Vial 2015		Señal vertical de tránsito tipo V con lámina retroreflectiva de SI-05 y SI-06	m2	5,00	$ 559.793,00	$ 2.798.965,00	5,00	$ 2.798.965	+	20,00	$ 11.195.860	-	$ -	25,00	$ 13.994.825
66	730.1	730-13		Defensa metálica	m	4.245,00	$ 230.532,00	$ 978.608.340,00	4.245,00	$ 978.608.340	+	114,00	$ 26.280.648	-	$ -	4.359,00	$ 1.004.888.988
67	730.2	730-13		Sección final	u	319,00	$ 103.189,00	$ 32.917.291,00	319,00	$ 32.917.291		-	$ -	-	$ -	319,00	$ 32.917.291
68	740.1	740-13		Captafaros	u	328,00	$ 22.031,00	$ 7.226.168,00	328,00	$ 7.226.168	+	30,00	$ 660.930	-	$ -	358,00	$ 7.887.098
							Subtotal	**$ 1.689.546.369,00**	**Subtotal**	**$ 3.590.692.351**		**Subtotal**	**$ 1.955.735.344**	**-**	**$ 233.586.873**	**Subtotal**	**$ 5.546.427.695,00**
				OBRAS VARIAS					0								
69	800.1	800-13		Cerca de alambre de púas con postales de madera	m	700,00	$ 17.838,00	$ 12.486.600,00	700,00	$ 12.486.600	+	1.500,00	$ 26.757.000	-	$ -	2.200,00	$ 39.243.600
70	800.2	800-13		Cerca de alambre de púas con postales de concreto	m	4.332,00	$ 34.235,00	$ 148.306.020,00	4.332,00	$ 148.306.020		-	$ -	-	$ -	4.332,00	$ 148.306.020
							Subtotal	**$ 160.792.620,00**	**Subtotal**	**$ 160.792.620**		**Subtotal**	**$ 26.757.000**	**-**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 187.549.620,00**
				TRANSPORTES													
71	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 (100m)	m3-Km	29.933.177,00	$ 1.100,00	$ 32.926.494.700,00	29.933.177,00	$ 32.393.293.900		-	$ -	-	$ -	29.933.177,00	$ 32.393.293.900
72	900.3	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-Km	6.832.314,00	$ 1.100,00	$ 7.515.545.400,00	6.832.314,00	$ 7.515.545.400	+	21.540,00	$ 23.694.000	177.526,00	$ 195.278.600	6.853.854,00	$ 7.539.239.400
							Subtotal	**$ 40.442.040.100,00**	**Subtotal**	**$ 39.908.839.300**		**Subtotal**	**$ 23.694.000**	**0**	**$ 195.278.600**	**Subtotal**	**$ 39.932.533.300,00**
Ajuste al peso										270							$ 270

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

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-7-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	3
FECHA	22 (Día)	11 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva) POR CANTIDADES DE OBRA ☐ POR CONTRATO ADICIONAL No. ____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 973 DE 2021 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE - CHIQUINQUIRÁ - PAEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBVLICA " VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

CONTRATISTA: CONSORCIO GROSUD LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ -TUNJA - PÁEZ RUTAS 6006 - 6007 - 6008 - 6009 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 962 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN - 188

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: - (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 25/06/2021 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A)**: $ 358,871,764,334.00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 24,959,656,725.00

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 383,831,421,059.00**

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 5/10/2021			MODIFICACIONES: ACTA PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5 de fecha 31/10/2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	*	SUBTOTAL OBRAS (A)						$ 305,189,938,913.00		$ 305,189,938,913.00			$ 26,397,780,732.00		$ 1,170,240,892.00		$ 331,587,719,645.00
	*	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)						$ 41,440,096,041.00		$ 41,440,096,041.00			$ 2,299,714,841.00		$ 3,284,195.00		$ 43,739,810,882.00
	*	PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA (C)						$ 1,080,000,000.00		$ 1,080,000,000.00			$ -				$ 1,080,000,000.00
	*	VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)						$ 347,710,034,954.00		$ 347,710,034,954.00			$ 28,697,495,573.00		$ 1,173,525,087.00		$ 376,407,530,527.00
	*	VALOR IVA (OBRA) (E)						$ 1,524,574,769.00		$ 1,524,574,769.00			$ 125,827,481.00		$ 5,145,456.00		$ 1,650,402,250.00
	*	*VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D'+E)*						$ 349,234,609,723.00		*$ 349,234,609,723.00*			*$ 28,823,323,054.00*		*$ 1,178,670,543.00*		*$ 378,057,932,777.00*
	*	REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)						$ 1,281,000,000.00		$ 1,281,000,000.00			$ -		$ 160,956,035.00		$ 1,281,000,000.00
	*	IVA - REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)						$ 243,390,000.00		$ 243,390,000.00			$ -		$ 30,582,027.00		$ 243,390,000.00
	*	**TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H**						**$ 1,524,390,000.00**		**1524390000**			**$ -**		**$ 191,540,062.00**		**$ 1,524,390,000.00**
	*	**GESTION SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA) (J)**						**$ 7,772,764,611.00**		**$ 7,772,764,611.00**			$ -				$ 7,772,764,611.00
	*	**GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (K)**						**$ 340,000,000.00**		**$ 340,000,000.00**			$ -		$ 33,825.00		$ 340,000,000.00
		VALOR TOTAL (F+I+J+K)						**$ 358,871,764,334.00**		**$ 358,871,764,334.00**			**$ 28,823,323,054.00**		**$ 1,370,244,430.00**		**$ 387,695,087,388.00**

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio):

En el contrato obra 973 de 2021, no ha tenido adiciones, por tanto, tiene la posibilidad jurídica de ser adicionado, Estos recursos son necesarios adicionarlos al contrato dada las necesidades de mejoramiento y mantenimiento inmediatas del corredor, buscando mejorar los indicadores de serviciabilidad y seguridad vial. Por lo tanto la presente adición corresponde a:
1. Ruta 6006: Mantenimiento del sector comprendido entre el PR 0+0500 al PR 1+0300, tendientes a mejorar los terraplenes y la estructura del pavimento.
2. Ruta 6007: Mejoramiento de los sectores comprendidos entre los PRs 62+0085 al PR 63+0920 y del PR 65+0930 al PR 67+0250 y el tramo acceso a Chiquinquirá entre los PR 88+0000 al PR 90+0000 y parcheo entre los PR 50+0000 al PR 88+0000 (descontando el sector donde se ejecutarán actividades de mejoramiento).
3. Ruta 6008: Se ejecutará el mantenimiento con parcheo a lo largo de la ruta y mejoramiento del sector comprendido entre el PR 41+0000 al PR 43+0000 y del PR 72+0000 al PR 74+0000.
4. Ruta 6009: Se realizará el Mantenimiento de los tramos en afirmado con adición de material.

ÍTEMS PREVISTOS Y/O NO PREVISTOS QUE SE AFECTAN CON LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio): 201,16Remoción de cerca de alambre210,2,1Excavación en la roca de la explanación y canales310,1Conformación de calzada existente320,1Subbase Granular clase A330,1Base Granular clase A420,2Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1421,1Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 450,1Mezcla densa en caliente tipo MDC-25450,2Mezcla densa en caliente tipo MDC-19450,9Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 para bacheos460,1Fresado de pavimento asfáltico500,1Pavimento en concreto Hidráulico600,1,1Excavaciones varias sin clasificar630,3Concreto clase 28 MPA630,6Concreto clase 14 MPA640,1Acero de refuerzo Fy=420 MPA 50Tubería de concreto reforzado CLASE III de 900 mm de diámetro interior51Tubería para filtro PVC diámetro 6 pulgadas52Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm53Cuneta de concreto vaciado insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo (concreto fc=21 MPA)54Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo 55Geotextil tipo II no tejido 673,3Material de cobertura tipo SBG1PSuministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos 2PSuministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para marca vial con pintura en frio4PSuministro e instalación de tachas reflectivas bidireccionales 6PSuministro e instalación de señal delineador horizontal con lámina acero galvanizado retroreflectiva 60X75 cm7PSeñal vertical de tránsito tipo V con lámina retroreflectiva de SI-05 y SI-06730,1Defensa metálica740,1Captafaros800,1Cerca de alambre de púas con postales de madera900,3Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)

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: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal o Apoderado
Contratista CONSORCIO GROSUD
Matrícula No.: 25202-60319

Firma:
Nombre: [illegible]
Representante Legal o Apoderado
Interventoría CONSORCIO ECOVISIÓN-188
Matrícula No.

Firma:
Nombre: NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula No. : 25202-119224

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría — Nombre: GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ — Firma (Suscribe según su competencia)

Director Territorial — Nombre: GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: JAIRO ALDEMAR GUAJE MIRANDA — Firma (Suscribe según su competencia)

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