FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
VIA								
1	210.1.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	478.249,00	$ 20.741,00	$ 9.919.362.509,00
2	220.1	220-13		TERRAPLENES	M3	28.500,80	$ 14.358,00	$ 409.214.486,00
Subtotal								$ 10.328.576.995,00
PAVIMENTOS								
3	230.1	230-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES DE CORTE	M3	42.584,80	$ 3.015,00	$ 128.393.172,00
4	320.1	320-13		SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	36.049,87	$ 221.214,00	$ 7.974.735.942,00
5	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A (Incluye Suministro, transporte e intalacion)	M3	36.936,50	$ 247.901,00	$ 9.156.595.287,00
6	420.1	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-O	M2	188.508,30	$ 3.740,00	$ 705.021.042,00
7	450.1	450-13		Mezcla Densa en caliente MDC-25 (Incluye Suminisbo, transporte e instalación)	M3	11.047,20	$ 868.244,00	$ 9.591.865.117,00
Subtotal								$ 27.556.410.560,00
SEÑALIZACION								
8	710.1	710-13		SENAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (90x90) cm	UN	411,00	$ 710.201,00	$ 291.892.611,00
9	710.2.2	710-13		Señal Vertical de Transito tipo Informativa (SI-05 Y/O SI 06) Con lamina retrorreflectiva tipo IV	UN	2,00	$ 859.045,00	$ 1.718.090,00
10	710.1.5	710-13		Señal Vertical de Transito tipo preventiva DCH SP - 75 REFLECTIVO TIPO IV(75X60 cms)	UN	363,00	$ 633.459,00	$ 229.945.617,00
11	710.1.3	710-13		Señal vertical de transito tipo SI - 04 (Poste de Referencia) reflectivo tipo IV (1,25 X 0,45 m)	UN	25,00	$ 679.108,00	$ 16.977.700,00
12	700.2	700-13		LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	ML	74.550,00	$ 1.785,00	$ 133.071.750,00
13	701.1.1	701-13		Tacha retroReflectiva - adhesivo bituminoso y/o termoplastico	UN	4.141,00	$ 9.012,00	$ 37.318.692,00
14	701.2	730-13		TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (20 cm x 20 cm)	UN	458,00	$ 9.461,00	$ 4.333.138,00
15	730.1.1	730-13		DEFENSA METALICA DOBLE ONDA	ML	4.320,30	$ 294.303,00	$ 1.271.477.251,00
16	730.2	730-13		SECCION FINAL	UN	240,00	$ 78.168,00	$ 18.760.320,00
Subtotal								$ 2.095.495.189,00
ALCANTARILLAS								
17	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	270,50	$ 201.074,00	$ 54.390.517,00
18	630.4.2	630-13		CONCRETO CLASE D 210kg/cm2= 3000psi=21 MPa Concreto de Estructuras	M3	540,20	$ 952.631,00	$ 514.611.266,00
19	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	34.881,50	$ 8.380,00	$ 292.305.970,00
20	661.1.01	661-13		Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior (Tipo II)	M	672,30	$ 871.072,00	$ 585.621.706,00
21	661.1.02	661-13		Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1000 mm de diámetro interior (Tipo II)	M	35,50	$ 947.822,00	$ 33.647.681,00
22	661.1.03	661-13		Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1200 mm de diámetro interior (Tipo II)	M	115,40	$ 1.013.968,00	$ 117.011.907,00
23	661.1.04	661-13		Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1300 mm de diámetro interior (Tipo II)	M	11,00	$ 1.086.125,00	$ 11.947.375,00
24	661.1.05	661-13		Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1400 mm de diámetro interior (Tipo II)	M	10,00	$ 1.167.812,00	$ 11.678.120,00
25	661.1.06	661-13		Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1500 mm de diámetro interior (Tipo II)	M	12,50	$ 1.248.929,00	$ 15.611.613,00
26	661.1.07	661-13		Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1700 mm de diámetro interior (Tipo II)	M	31,50	$ 1.395.433,00	$ 43.956.140,00
27	661.1.08	661-13		Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1800 mm de diámetro interior (Tipo II)	M	13,00	$ 1.677.345,00	$ 21.805.485,00
28	320.1	320-13		SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	672,10	$ 221.214,00	$ 148.677.929,00
29	600.1.1.A	600-13		Excavaciones varias sin clasificar a Maquina	M3	1.582,60	$ 62.865,00	$ 99.490.149,00
30	610.5	610-13		Material granular filtrante (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	22,40	$ 281.145,00	$ 6.297.648,00
31	673.1.6	673-13		GeotextilTipo NT-2000 o similar no tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	325,60	$ 19.069,00	$ 6.208.866,00
32	663.1	663-13		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	155,60	$ 35.459,00	$ 5.517.420,00
Subtotal								$ 1.968.780.792,00
CANALES DE DESCARGA								
33	630.4	630-13		CONCRETO CLASE D 210kg/cm2= 3000psi=21 MPa Concreto de Estructuras	M3	1.826,20	$ 952.631,00	$ 1.739.694.732,00
34	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	82.179,00	$ 8.380,00	$ 688.660.020,00
Subtotal								$ 2.428.354.752,00
CUNETAS Y FILTROS								
35	671.1	671-13		Cuneta en concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE C 280kg/cm2= 4000psi=14Mpa	M3	3.642,10	$ 716.803,00	$ 2.610.668.206,00
36	610.5	610-13		Material granular filtrante (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	1.859,40	$ 281.145,00	$ 522.761.013,00

37	673.1.6	673-13		GeotextilTipo NT-2000 o similar no tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	9.761,70	$	13.242,00	$ 129.264.431,00
38	663.3	663-13		Tubería Perforada de 8" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	2.440,40	$	480.736,00	$ 1.173.188.134,00
Subtotal									$ 4.435.881.784,00
ZODME MOGOTES									
39	670.1	670-13		Gaviones de Alambre de Acero entrelazado clase 1: recubrimiento de Zinc (galvanizado)	M3	1.660,00	$	473.144,00	$ 785.419.040,00
40	673.1.7	673-13		GeotextilTipo NT-1600 o similamo tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	2.697,50	$	13.242,00	$ 35.720.295,00
41	230.3	230-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON RAJÓN	M2	622,50	$	49.670,00	$ 30.919.575,00
Subtotal									$ 852.058.910,00
ZODME SAN JOAQUIN									
42	670.1	670-13		Gaviones de Alambre de Acero entrelazado clase 1: recubrimiento de Zinc (galvanizado)	M3	120,00	$	473.144,00	$ 56.777.280,00
43	673.1.7	673-13		GeotextilTipo NT-1600 o similamo tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	195,00	$	19.069,00	$ 3.718.455,00
44	230.3	230-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON RAJÓN	M2	45,00	$	49.670,00	$ 2.235.150,00
45	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar a Mano	M3	75,00	$	62.865,00	$ 4.714.875,00
46	673.1.5	673-13		GEOTEXTIL PARA CUNETA FLEXIBLE HDPE 450 (E=0,50 mm)	M2	140,00	$	11.231,00	$ 1.572.340,00
Subtotal									$ 69.018.100,00
OBRAS AMBIENTALES									
47	810.1	810-13		PROTECCION DE TALUDES CON BLOQUES DE CÉSPED	M2	164.360,00	$	28.252,00	$ 4.643.498.720,00
Subtotal									$ 4.643.498.720,00
CAMARAS DE IMPACTO									
48	630.4	630-13		CONCRETO CLASE D 210kg/cm2= 3000psi=21 MPa Concreto de Estructuras	M3	123,00	$	952.631,00	$ 117.173.613,00
49	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=429 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	kg	10.978,00	$	8.380,00	$ 91.995.640,00
50	630.6	630-13		CONCRETO CLASE F 140kg/cm2= 2000psi=14MPa Concreto de Limpieza	M3	11,00	$	633.235,00	$ 6.965.585,00
51	662.3	NTC 3722-3		TUBERIA DOBLE PARED (TIPO ALCANTARILLADO) 450 MM DE DIAMETRO (NTC 3722-3) (Incluye suministro, transporte e instalación)	M	1.459,00	$	462.636,00	$ 674.985.924,00
52	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	1.611,80	$	8.380,00	$ 13.506.884,00
53	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar a Mano	M3	14,70	$	62.865,00	$ 924.116,00
Subtotal									$ 905.551.762,00
ZANJAS DE CORONACION									
54	671.3	671-13		Cuneta en concreto vaciada insitu, Incluye la conformación de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE F 140kg/cm2 2000psi 14MPa	M3	963,70	$	699.866,00	$ 674.460.864,00
55	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	28.902,00	$	8.380,00	$ 242.198.760,00
Subtotal									$ 916.659.624,00
MUROS K33 - K57									
56	630.3.7	630-13		CONCRETO CLASE C 280kg/cm2= 4000psi=28Mpa	M3	2.259,10	$	928.324,00	$ 2.097.176.748,00
57	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	166.533,30	$	8.380,00	$ 1.395.549.054,00
58	630.7	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA G (CICLÓPEO)	M3	129,50	$	365.851,00	$ 47.377.705,00
59	663.1	663-13		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	1.076,80	$	35.459,00	$ 38.182.251,00
60	673.1.7	673-13		GeotextilTipo NT-1600 o similamo tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	3.937,40	$	19.069,00	$ 75.082.281,00
61	610.5	610-13		Material granular filtrante (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	163,80	$	281.145,00	$ 46.051.551,00
62	623.1.4	623-13		ANCLAJE ACTIVO 6,6 Tn	ML	1.131,00	$	530.525,00	$ 600.023.775,00
63	623.1.5	623-13		ANCLAJE ACTIVO 16 Tn	ML	705,00	$	530.525,00	$ 374.020.125,00
Subtotal									$ 4.673.463.490,00
TRATAMIENTOS DE TALUDES									
64	623.1.6	623-13		ANCLAJE ACTIVO 30 Tn	ML	34.719,50	$	530.525,00	$ 18.419.562.738,00
65	812.1	812-13		Tratamiento con concreto fc=21 Mpa lanzado e=10 cm y malla electrosoldada D=4mm 15*15	M2	8.299,00	$	77.312,00	$ 641.612.288,00
66	812.2	812-13		Concreto de Lanzado F'c = 21 Mpa	M3	846,00	$	107.320,00	$ 90.792.720,00
67	811.1	811-13		PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA Y MANTO M2 ORGANICO	M2	18.871,00	$	47.680,00	$ 899.769.280,00
Subtotal									$ 20.051.737.026,00
INFRAESTRUCTURA									
68	621.1.6	621-13		Caisson diámetro D=1.25 m F'c 28 Mpa - NO Incluye Acero de Refuezo	M3	150,00	$	3.266.807,00	$ 490.021.050,00
69	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	49.550,00	$	8.380,00	$ 415.229.000,00
70	630.3.3	630-13		CONCRETO CLASE C 280kg/cm2= 4000psi=28Mpa Concreto estribos y aletas estribos	M3	410,00	$	1.176.721,00	$ 482.455.610,00
Subtotal									$ 1.387.705.660,00
VARIOS									
71	630.6	630-13		CONCRETO CLASE F 140kg/cm2= 2000psi=14MPa Concreto de Limpieza	M3	7,00	$	633.235,00	$ 4.432.645,00
72	663.1	663-13		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	13,00	$	35.459,00	$ 460.967,00
73	663.2	663-13		Tubería Perforada de 6" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	36,00	$	60.277,00	$ 2.169.972,00
74	642.2.A	642-13		JUNTA ELASTOMERICA JEENE (J 8097 W) (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	25,00	$	73.705,00	$ 1.842.625,00
75	632.3-P		632.3-P	BARANDA METALICA PEATONAL (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	105,00	$	482.042,00	$ 50.614.410,00

76	673.1.7 A	673-13		Geotextil Tipo NT-1600 o similarno tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	164,00	$	19.069,00	$ 3.127.316,00
77	610.5	610-13		Material granular filtrante (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	54,00	$	281.145,00	$ 15.181.830,00
Subtotal									$ 77.829.765,00
INFRAESTRUCTURA									
78	621.1.6	621-13		Caisson diámetro D=1.25 m F'c 28 Mpa - NO Incluye Acero de Refuezo	M3	65,00	$	3.266.807,00	$ 212.342.455,00
79	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	16.400,00	$	8.380,00	$ 137.432.000,00
80	630.3.3	630-13		CONCRETO CLASE C 280kg/cm2= 4000psi=28Mpa Concreto estribos y aletas estribos	M3	140,00	$	1.176.721,00	$ 164.740.940,00
81	642.1.7	642-13		Apoyo neopreno 35x35x6 - dureza 60 - reforzada (Incluye Suministro, transporte e instalación)	UN	8,00	$	1.051.959,00	$ 8.415.672,00
Subtotal									$ 522.931.067,00
VARIOS									
82	630.6	630-13		CONCRETO CLASE F 140kg/cm2= 2000psi=14MPa Concreto de Limpieza	M3	7,00	$	633.235,00	$ 4.432.645,00
83	663.1	673-3		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	12,00	$	35.459,00	$ 425.508,00
84	663.2	673-3		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	24,00	$	60.277,00	$ 1.446.648,00
85	642.2.A	642-13		JUNTA ELASTOMERICA JEENE (J 8097 W) (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	25,00	$	73.705,00	$ 1.842.625,00
86	632.3-P		632.3-P	BARANDA METALICA PEATONAL (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	21,00	$	482.042,00	$ 10.122.882,00
87	673.1.7 A	673-13		Geotextil Tipo NT-1600 o similarno tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	53,00	$	19.069,00	$ 1.010.657,00
88	610.5	610-13		Material granular filtrante (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	16,00	$	281.145,00	$ 4.498.320,00
89	632.1	632-13		BARRERA EN CONCRETO CLASE C 210kg/cm2= 3000psi=21Mpa - TIPO NEW JERSEY	ML	20,10	$	486.485,00	$ 9.778.349,00
Subtotal									$ 33.557.634,00
INFRAESTRUCTURA									
90	621.1.6	621-13		Caisson diámetro D=1.25 m F'c 28 Mpa - NO Incluye Acero de Refuezo	M3	145,00	$	3.266.807,00	$ 473.687.015,00
91	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	35.200,00	$	8.380,00	$ 294.976.000,00
92	630.3.3	630-13		CONCRETO CLASE C 280kg/cm2= 4000psi=28Mpa Concreto estribos y aletas estribos	M3	180,00	$	1.176.721,00	$ 211.809.780,00
93	642.1.7	642-13		Apoyo neopreno 35x35x6 - dureza 60 - reforzada (Incluye Suministro, transporte e instalación)	UN	12,00	$	1.051.959,00	$ 12.623.508,00
Subtotal									$ 993.096.303,00
VARIOS									
94	630.6	630-13		CONCRETO CLASE F 140kg/cm2= 2000psi=14MPa Concreto de Limpieza	M3	4,00	$	633.235,00	$ 2.532.940,00
95	663.1	673-3		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	12,00	$	35.459,00	$ 425.508,00
96	663.2	673-3		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	24,00	$	60.277,00	$ 1.446.648,00
97	642.2.A	642-13		JUNTA ELASTOMERICA JEENE (J 8097 W) (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	24,00	$	73.705,00	$ 1.768.920,00
98	632.3-P		632.3-P	BARANDA METALICA PEATONAL (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	21,00	$	482.042,00	$ 10.122.882,00
99	673.1.7 A	673-13		Geotextil Tipo NT-1600 o similarno tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	76,00	$	19.069,00	$ 1.449.244,00
100	610.5	610-13		Material granular filtrante (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	23,00	$	281.145,00	$ 6.466.335,00
Subtotal									$ 24.212.477,00
INFRAESTRUCTURA									
101	621.1.6	621-13		Caisson diámetro D=1.25 m F'c 28 Mpa - NO Incluye Acero de Refuezo	M3	70,00	$	3.266.807,00	$ 228.676.490,00
102	630.3.3	630-13		CONCRETO CLASE C 280kg/cm2= 4000psi=28Mpa Concreto estribos y aletas estribos	M3	184,00	$	1.176.721,00	$ 216.516.664,00
103	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	27.150,00	$	8.380,00	$ 227.517.000,00
104	642.1.7	642-13		Apoyo neopreno 35x35x6 - dureza 60 - reforzada (Incluye Suministro, transporte e instalación)	UN	12,00	$	1.051.959,00	$ 12.623.508,00
Subtotal									$ 685.333.662,00
VARIOS									
105	630.6	630-13		CONCRETO CLASE F 140kg/cm2= 2000psi=14MPa Concreto de Limpieza	M3	4,00	$	633.235,00	$ 2.532.940,00
106	663.1	673-3		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	12,00	$	35.459,00	$ 425.508,00
107	663.2	673-3		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	30,00	$	60.277,00	$ 1.808.310,00
108	642.2.A	642-13		JUNTA ELASTOMERICA JEENE (J 8097 W) (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	24,00	$	73.705,00	$ 1.768.920,00
109	631.3-P		631.3-P	BARANDA METALICA PEATONAL (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	60,00	$	482.042,00	$ 28.922.520,00
Subtotal									$ 35.458.198,00
PR26+200 AL PR26+470									
VIA									
110	210.1.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	1.419,00	$	20.741,00	$ 29.431.479,00
111	220.1	220-13		TERRAPLENES	M3	1.874,10	$	14.358,00	$ 26.908.328,00
Subtotal									$ 56.339.807,00
PAVIMENTOS									
112	230.1	230-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES DE CORTE	M3	916,10	$	3.015,00	$ 2.762.042,00
113	320.1	320-13		SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	785,50	$	221.214,00	$ 173.763.597,00

114	420.1	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-O	M2	2.993,00	$	3.740,00	$ 11.193.820,00
115	450.1	450-13		Mezcla Densa en caliente MDC-25 (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	252,70	$	868.244,00	$ 219.405.259,00
Subtotal									$ 407.124.718,00
CUNETAS Y FILTROS									
116	671.1	671-13		Cuneta en concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE C 280kg/cm2= 4000psi=14Mpa	M3	26,92	$	716.803,00	$ 19.296.337,00
117	610.5	610-13		Material granular filtrante (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	215,20	$	281.145,00	$ 60.502.404,00
118	673.1.6	673-13		GeotextilTipo NT-2000 o similar no tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	1.129,80	$	13.242,00	$ 14.960.812,00
119	663.3	673-13		Tubería Perforada de 8" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	281,50	$	480.736,00	$ 135.327.184,00
Subtotal									$ 230.086.737,00
SEÑALIZACION									
120	710.1	710-13		SENAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (90x90) cm	UN	7,00	$	710.201,00	$ 4.971.407,00
121	710.4	710-13		SEÑAL VERTICAL TIPO 4 (DCH)	UN	6,00	$	531.097,00	$ 3.186.582,00
122	700.2	700-13		LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	ML	1.135,17	$	1.785,00	$ 2.026.278,00
123	701.2	701-13		TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (20 cm x 20 cm)	UN	8,00	$	9.461,00	$ 75.688,00
124	730.1.1	730-13		DEFENSA METALICA DOBLE ONDA	ML	72,00	$	294.303,00	$ 21.189.816,00
125	730.2	730-13		SECCION FINAL	UN	4,00	$	78.168,00	$ 312.672,00
Subtotal									$ 31.762.443,00
MUROS REFORZADOS									
126	630.3.7	630-13		CONCRETO CLASE C 280kg/cm2= 4000psi=28Mpa	M3	135,90	$	928.324,00	$ 126.159.232,00
127	640.1	640-13		Acero de refuerzo de Fy=420 Mpa (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Kg	40.923,20	$	8.360,00	$ 342.936.416,00
128	630.7	630-3		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA G (CICLÓPEO)	M3	8,40	$	365.851,00	$ 3.073.148,00
129	663.1	673-3		Tubería Perforada de 4" (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M	75,60	$	35.459,00	$ 2.680.700,00
130	673.1.7	673-13		GeotextilTipo NT-1600 o similamo tejido (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M2	718,20	$	19.069,00	$ 13.695.356,00
131	610.5	610-13		Material granular filtrante (Incluye Suministro, transporte e instalación)	M3	100,50	$	281.145,00	$ 28.263.187,00
132	621.1.4	621-13		Pilote en concreto vaciado en situ de diámetro D=1.2 m F'c 28 Mpa - NO incluye Acero de Refuerzo	M	178,50	$	3.277.857,00	$ 585.097.475,00
Subtotal									$ 1.101.925.514,00
MUROS EN GAVIONES									
133	670.1	670-13		Gaviones de Alambre de Acero entrelazado clase 1: recubrimiento de Zinc (Galvanizado)	M3	250,00	$	473.144,00	$ 118.286.000,00
Subtotal									$ 118.286.000,00
								SUBTOTAL OBRAS	$ 86.541.137.669,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 86.541.137.669,00
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		$ 90.000.000,00
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	19,00%	$ 17.100.000,00
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		$ 107.100.000,00
PMT		$ 358.233.808,00
PAGA		$ 1.317.307.937,00
VALOR TOTAL		$ 88.323.779.414,00

IVAN MAURICIO BRICEÑO CASTAÑO
representante

CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	29,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,00%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	35,00%

VIA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4315854 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUÍN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
210.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES		M3	479.668,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 172.248,75	85,35	$ 2.018,04
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	85,35	$ 2.270,30
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton		$ 102.272,70	85,35	$ 1.198,21
Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		$ 193.779,85	85,35	$ 2.270,30
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 19,40
			SUBTOTAL	$ 7.776,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,000	$ 7.199,91	$ 7.199,91
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 7.200,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	682,84	$ 209,52
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	682,84	$ 178,09
	$ -		$ -		
	$ -		$ -		
	$ -		$ -		
				SUBTOTAL	$ 388,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.364,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.455,56
IMPREVISTOS	1%	$ 153,64
UTILIDAD	5%	$ 768,20
	SUBTOTAL	$ 5.377,40
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 20.741,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista ó su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
220,1	TERRAPLENES		M3	30.374,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		$ 193.779,85	52,25	$ 3.708,74
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	52,25	$ 1.545,31
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 16 ton		$ 193.779,85	52,25	$ 3.708,74
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,59	52,25	$ 1.210,49
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			SUBTOTAL	$ 10.173,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	418,00	$ 290,93
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	418,00	$ 171,13
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 462,06
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.635,35

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 3.084,25	
IMPREVISTOS	1%	$ 106,35	
UTILIDAD	5%	$ 531,77	
		SUBTOTAL	$ 3.722,37
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 14.358,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc. contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

PAVIMENTOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
230,1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES DE CORTE		M3	43.500,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldozar, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4.80m		$ 193.779,85	419,45	$ 461,99
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	209,72	$ 384,99
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	209,72	$ 923,97
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,59	209,72	$ 301,57
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 3,16
			SUBTOTAL	$ 2.075,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	1.677,80	$ 72,48
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	1.677,80	$ 85,27
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 157,75
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.233,43

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 647,69	
IMPREVISTOS	1%	$ 22,33	
UTILIDAD	5%	$ 111,67	
		SUBTOTAL	$ 781,70
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.015,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
329,1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalacion)		M3	37.507,47

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	119,29	$ 676,87
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	119,29	$ 1.624,49
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,59	119,29	$ 530,21
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 1,50
			SUBTOTAL	$ 2.833,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-50	m3	1,300	$ 37.751,68	$ 49.077,19
Agua	L	22,000	$ 97,19	$ 2.138,25
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 51.215,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de sub-base	m3-km	1,300	80,000	104,000	$ 1.054,46	$ 109.663,76
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 109.663,76

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	954,29	$ 149,92
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 149,92
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 163.862,19

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 47.520,03	
IMPREVISTOS	1%	$ 1.638,62	
UTILIDAD	5%	$ 8.193,11	
		SUBTOTAL	$ 57.351,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 221.214,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contempladas en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-253217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1.IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
330.1	BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalacion)		M3	38.936,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	67,17	$ 1.202,00
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	67,17	$ 2.884,80
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,69	67,17	$ 941,57
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 13,31
			SUBTOTAL	$ 5.041,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de base clase A (NT3) gradación fina BG 38	m3	1,300	$ 51.169,45	$ 66.520,29
Agua	L	22,000	$ 97,19	$ 2.138,25
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 68.658,54

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de sub-base	m3-km	1,300	80,000	104,000	$ 1.054,46	$ 109.663,76
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 109.663,76

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	537,38	$ 266,23
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 266,23
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 183.830,20

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 53.252,76
IMPREVISTOS	1%	$ 1.838,30
UTILIDAD	5%	$ 9.181,51
	SUBTOTAL	$ 64.270,57
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 247.901,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-250217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
420,1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0		M2	191.501,30

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque irrigador de asfalto, 1000 galones de capacidad		$ 80.741,60	625,33	$ 129,12
Compresor (barrido y soplado)		$ 74.085,30	625,33	$ 118,44
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2,86
			SUBTOTAL	$ 250,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulsión asfáltica CRL-40 (CRL-0)	L	1,350	$ 1.824,14	$ 2.462,59
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 2.462,59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 266.133,33	5.002,68	$ 57,20
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 57,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.770,20

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 803,36	
IMPREVISTOS	1%	$ 27,70	
UTILIDAD	5%	$ 138,51	
		SUBTOTAL	$ 969,57
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.740,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SADRITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-259217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
420.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-0		M2	191.501,30

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque irrigador de asfalto, 1000 galones de capacidad		$ 80.741,60	625,33	$ 129,12
Compresor (barrido y soplado)		$ 74.085,30	625,33	$ 118,44
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			5%	$ 2,86
			SUBTOTAL	$ 250,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulsión asfáltica CRL-40 (CRL-0)	L	1,350	$ 1.824,14	$ 2.462,59
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 2.462,59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 288.133,33	5.002,68	$ 57,20
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 57,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.770,20

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 803,36	
IMPREVISTOS	1%	$ 27,70	
UTILIDAD	5%	$ 138,51	
		SUBTOTAL	$ 969,57
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.740,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SADRITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-259217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316964 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
450.1	Mezcla densa en caliente MDC-25 (incluye Suministro, Transporte e Instalacion)		M3	11.299,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton		$ 146.334,89	37,26	$ 3.901,08
Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas		$ 118.421,02	37,26	$ 3.178,86
Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min		$ 236.842,04	37,26	$ 6.357,32
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 147,13
			SUBTOTAL	$ 13.584,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mezcla densa en caliente MDC-25	m3	1,250	$ 477.882,38	$ 597.352,98
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 597.352,98

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de mezcla en caliente	m3-km	1,250	22,000	27,500	$ 1.064,15	$ 29.263,99
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 29.263,99

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	298,04	$ 1.920,10
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	298,04	$ 408,02
Rastrilleros (2)	$ 98.986,67	185%	$ 183.125,33	298,04	$ 614,43
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.942,55
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 643.143,71

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 186.511,67	
IMPREVISTOS	1%	$ 6.431,44	
UTILIDAD	5%	$ 32.157,19	
		SUBTOTAL	$ 225.100,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 868.244,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SARRITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

SEÑALIZACION

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-19-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (90x90) cm.		UN	418,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	17,85	$ 1.809,19
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 23,54
			SUBTOTAL	$ 1.832,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1,000	$ 134.536,72	$ 134.536,72
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 90x90 cm, calibre 16, retroreflectiva tipo IX.	u	1,000	$ 373.760,61	$ 373.760,61
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,030	$ 451.701,93	$ 13.551,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 521.848,39

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,030	1,000	0,030	$ 1.307,53	$ 39,23
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 39,23

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	142,81	$ 851,52
Obrero (3)	$ 118.000,00	185%	$ 214.500,00	142,81	$ 1.502,68
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.354,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 526.074,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 152.561,62	
IMPREVISTOS	1%	$ 5.260,75	
UTILIDAD	5%	$ 26.303,73	
		SUBTOTAL	$ 184.126,09
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 710.201,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.2.2	Señal vertical de transito Informativa (SI-05 y/o SI 06) con lamina retroreflectiva tipo IV		UN	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,84	8,44	$ 3.827,15
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 49,80
			SUBTOTAL	$ 3.876,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1,000	$ 134.536,72	$ 134.536,72
Señal informativa (SI-05 y SI-06) tablero en lámina galvanizada calibre 20, retroreflectivo tipo IX.	m2	1,000	$ 479.341,49	$ 479.341,49
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,030	$ 451.701,93	$ 13.551,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 627.429,26

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,03	1,000	0,033	$ 1.307,53	$ 43,15
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 43,15

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	67,51	$ 1.801,30
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	67,51	$ 3.178,76
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.980,06
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 636.329,42

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 184.535,53	
IMPREVISTOS	1%	$ 6.363,29	
UTILIDAD	5%	$ 31.816,47	
		SUBTOTAL	$ 222.715,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 859.045,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoria que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.1.5	señal de transito tipo preventiva DCH SP - REFLECTIVO TIIPO IV (75x60) cm		UN	363,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	6,67	$ 4.698,02
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 61,13
			SUBTOTAL	$ 4.759,16

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1,000	$ 134.536,72	$ 134.536,72
Señal preventiva delineador de curva horizontal SP-75.Tablero en lámineda galvanizada de 75x60cm, calibre 16, reflectivo tipo IX.	u	1,000	$ 310.225,50	$ 310.225,50
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,030	$ 451.701,93	$ 13.551,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 458.313,28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,03	1,000	0,033	$ 1.307,53	$ 43,15
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 43,15

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.906,67	55,00	$ 2.211,19
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.800,00	55,00	$ 3.902,09
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 6.113,28
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 469.228,88

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 136.076,37	
IMPREVISTOS	1%	$ 4.692,29	
UTILIDAD	5%	$ 23.461,44	
		SUBTOTAL	$ 164.230,10
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 633.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.1.3	Señal vertical de transito tipo SI - 04(poste de referencia) Reflectivo tipo IV(1,25x0,45) m		UN	25,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	7,32	$ 4.414,78
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 57,45
			SUBTOTAL	$ 4.472,22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1,000	$ 134.536,72	$ 134.536,72
Señal SI-04 (Poste de referencia). Tablero en lámina galvanizada de 1m ó 1,25m x 0,45m; calibre 20, reflectivo tipo IX.	u	1,000	$ 344.695,00	$ 344.695,00
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,030	$ 451.701,93	$ 13.551,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 492.782,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,03	1,000	0,033	$ 1.307,53	$ 43,15
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 43,15

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	58,52	$ 2.077,87
Obrero (3)	$ 118.000,00	185%	$ 214.600,00	58,52	$ 3.666,83
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 5.744,71
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 503.042,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 145.882,43	
IMPREVISTOS	1%	$ 5.030,43	
UTILIDAD	5%	$ 25.152,14	
		SUBTOTAL	$ 176.065,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 679.108,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258247 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
700,2	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA		ML	75.665,17

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	1.575,11	$ 20,50
Equipo autopropulsado para aplicación de pintura termoplástica (NTC 4744-2)		$ 80.741,60	1.575,11	$ 51,26
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			1%	$ 0,39
			SUBTOTAL	$ 72,15

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,108	$ 6.328,61	$ 683,49
Resina termoplástica para demarcación vial y tachas	kg	0,078	$ 6.777,02	$ 528,61
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.212,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (5)	$ 193.333,33	185%	$ 357.666,67	12.600,88	$ 28,38
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	12.600,88	$ 9,65
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 38,03
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.322,29

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 383,46	
IMPREVISTOS	1%	$ 13,22	
UTILIDAD	5%	$ 66,11	
		SUBTOTAL	$ 462,80
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.785,09

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-255217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1957 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
701.1.1	Tacha reflectiva - adhesivo bituminoso y/o termoplastico		UN	4.141,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	388,83	$ 83,08
Máquina térmica para aplicación de adhesivo para tacha		$ 41.664,12	388,83	$ 107,16
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 0,85
			SUBTOTAL	$ 191,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Resina termoplástica para demarcación vial y tachas	kg	0,030	$ 6.777,92	$ 203,31
Tacha retrorreflectiva bidireccional amarilla y/o blanca (área mínima retrorreflectante 6cm2)	u	1,000	$ 6.196,22	$ 6.196,22
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 6.399,53

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	3.110,64	$ 45,99
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	3.110,64	$ 39,09
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 85,09
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.675,68

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.935,95	
IMPREVISTOS	1%	$ 66,76	
UTILIDAD	5%	$ 333,79	
		SUBTOTAL	$ 2.336,49
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 9.012,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1.IN.10-FR.1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316664 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
701,2	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (20x20) cm		UN	468,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	398,48	$ 81,05
Máquina térmica para aplicación de adhesivo para tacha		$ 41.664,12	398,48	$ 104,56
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 0,83
			SUBTOTAL	$ 186,44

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Resina termoplástica para demarcación vial y tachas	kg	0,080	$ 6.777,02	$ 542,16
Tacha retrorreflectiva bidireccional amarilla y/o blanca (área mínima retrorreflectante 20X20cm2)	u	1,000	$ 6.196,22	$ 6.196,22
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 6.738,38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	3.187,86	$ 44,88
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	3.187,86	$ 38,15
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 83,03
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.007,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 2.032,28	
IMPREVISTOS	1%	$ 70,08	
UTILIDAD	5%	$ 350,39	
		SUBTOTAL	$ 2.452,75
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 9.461,00

Firma
Nombre: ANDRÉS RICARDO LÓPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMÍREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
730.1.1	DEFENSA METALICA DOBLE ONDA		ML	4.392,30

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camión 350 (F-350, Cheyenne 350 o similares)		$ 32.296,64	10,43	$ 3.096,07
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 244,30
			SUBTOTAL	$ 3.340,37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Postes de fijacion galvanizado para defensa metálica (1,80m)	u	0,250	$ 193.551,22	$ 48.387,80
Defensa metálica de 4,0 m galvanizada	u	0,242	$ 666.531,95	$ 161.387,88
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 209.775,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	83,45	$ 3.428,72
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	83,45	$ 1.457,21
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.885,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 218.001,98

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 63.220,57	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.180,02	
UTILIDAD	5%	$ 10.900,10	
		SUBTOTAL	$ 76.300,69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 294.303,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACÁ – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
730,2	SECCIÓN FINAL		UN	244,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			5%	$ 101,39
			SUBTOTAL	$ 101,39

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Sección final de defensa metálica	u	1,000	$ 55.772,66	$ 55.772,66
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 55.772,66

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	95,25	$ 751,04
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	95,25	$ 1.276,77
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.027,81
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.901,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 16.791,54	
IMPREVISTOS	1%	$ 579,02	
UTILIDAD	5%	$ 2.895,09	
		SUBTOTAL	$ 20.265,65
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 78.168,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 88202-258247 STD

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

ALCANTARILLAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS		M3	270,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 172.248,75	2,60	$ 66.227,84
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 95.434,11	2,60	$ 36.693,41
Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"		$ 23.684,20	2,60	$ 9.106,33
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			5%	$ 636,03
			SUBTOTAL	$ 112.663,51

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	m3	1,400	$ 6.455,99	$ 9.038,38
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.038,38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de demolición	m3-km	1,400	12,500	17,500	$ 829,79	$ 14.521,33
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 14.521,33

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	20,81	$ 6.875,96
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	20,81	$ 5.844,56
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 12.720,51
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 149.943,83

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 43.193,71	
IMPREVISTOS	1%	$ 1.489,44	
UTILIDAD	5%	$ 7.447,19	
		SUBTOTAL	$ 52.130,34
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 201.074,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258211 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. C01.PCCNTR.4310864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.4.2	CONCRETO CLASE D 210 KG/cm2=3000 psi=21 Mpa Concreto de Estructuras		M3	540,20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,06	0,88	$ 3.880,73
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,88	$ 10.705,58
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.912,42
			SUBTOTAL	$ 18.478,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 21 mpa	m3	1,050	$ 451.701,93	$ 474.287,03
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
Formaleta de madera para concreto	m2	4,710	$ 23.344,47	$ 109.952,47
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 591.764,24

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,050	12,500	13,125	$ 1.307,53	$ 17.161,36
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 17.161,36

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (B)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,04	$ 60.972,77
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	7,04	$ 17.275,62
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 78.248,39
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 705.652,73

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 204.639,29	
IMPREVISTOS	1%	$ 7.056,53	
UTILIDAD	5%	$ 35.282,64	
		SUBTOTAL	$ 246.978,46
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 952.631,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ MONTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-25821 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4315884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar numero y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	494.328,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.758,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.866,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 85.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.800,19
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08
UTILIDAD	5%	$ 310,38
	SUBTOTAL	$ 2.172,64
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SMIRITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258267 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1.01	Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 900 MM de Diametro Interior (Tipo II)		M	672,30

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.844,50	208,56	$ 23,23
Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 100.927,00	208,56	$ 483,94
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 1.564,09
			SUBTOTAL	$ 2.071,26

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:3 para juntas	m3	0,020	$ 456.235,06	$ 9.124,70
Tubo concreto reforzado 900mm (clase II)	m	1,000	$ 618.401,13	$ 618.401,13
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 627.525,83

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería de concreto	kg-km	0,280	1,000	0,280	$ 2,78	$ 0,78
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 0,78

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	26,07	$ 10.976,07
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	26,07	$ 4.664,83
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 15.640,90
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 645.238,78

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 187.119,25	
IMPREVISTOS	1%	$ 6.452,39	
UTILIDAD	5%	$ 32.261,94	
		SUBTOTAL	$ 225.833,57
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 871.072,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374436 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-259217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316984 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1.02	Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1000 MM de Diametro Interior (Tipo II)		M	35,50

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.844,50	2,43	$ 1.992,86
Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 100.927,00	2,43	$ 41.518,01
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 2.096,63
			SUBTOTAL	$ 45.607,51

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero de resistencia controlada (MCR)	m3	0,030	$ 316.172,53	$ 9.485,18
Tubo concreto reforzado 1000mm (clase II)	m	1,000	$ 626.000,00	$ 626.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 635.485,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería de concreto	kg-km	0,280	40,000	11,200	$ 2,78	$ 31,09
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 31,09

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.866,67	185%	$ 286.133,33	19,45	$ 14.713,22
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	19,45	$ 6.253,12
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 20.966,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 702.090,11

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 203.606,13	
IMPREVISTOS	1%	$ 7.020,90	
UTILIDAD	5%	$ 35.104,51	
		SUBTOTAL	$ 245.731,54
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 947.822,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SABATH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258212 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA,

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1.03	Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1200 mm de diámetro interior (tipo II)		M	115,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.844,50	3,44	$ 1.407,05
Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 100.927,00	3,44	$ 29.313,44
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 1.480,31
			SUBTOTAL	$ 32.200,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero de resistencia controlada (MCR)	m3	0,030	$ 316.172,53	$ 9.485,18
Tubo concreto reforzado 1200mm (clase II)	m	1,000	$ 694.567,33	$ 694.567,33
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 704.052,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería de concreto	kg-km	0,280	40,000	11,200	$ 2,78	$ 31,09
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 31,09

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	27,54	$ 10.386,14
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	27,54	$ 4.414,96
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 14.803,10
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 751.087,49

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 217.815,37	
IMPREVISTOS	1%	$ 7.510,87	
UTILIDAD	5%	$ 37.554,37	
		SUBTOTAL	$ 262.880,62
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.013.968,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1 PCCNTR 4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1.04	Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1300 mm de Diámetro interior (tipo II)		M	11,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.844,50	3,36	$ 1.434,62
Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 100.927,00	3,36	$ 29.887,87
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 1.509,32
			SUBTOTAL	$ 32.831,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero de resistencia controlada (MCR)	m3	0,040	$ 318.172,53	$ 12.646,90
Tubo concreto reforzado 1300mm (clase II)	m	1,000	$ 743.934,06	$ 743.934,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 756.580,96

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería de concreto	kg-km	0,280	40,000	11,200	$ 2,78	$ 31,09
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 31,09

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 285.133,33	27,01	$ 10.561,71
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	27,01	$ 4.501,48
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 15.093,19
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 804.537,04

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 233.315,74	
IMPREVISTOS	1%	$ 8.045,37	
UTILIDAD	5%	$ 40.226,85	
		SUBTOTAL	$ 281.587,97
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.086.125,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ MURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374436 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-252217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1.05	Tubería de concreto reforzado 21MPa de 1400 mm de diámetro interior (tipo II)		M	10,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.844,50	3,31	$ 1.462,20
Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 100.927,00	3,31	$ 30.462,43
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 1.538,33
			SUBTOTAL	$ 33.462,96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero de resistencia controlada (MCR)	m3	0,050	$ 316.172,53	$ 15.808,63
Tubo concreto reforzado 1400mm (clase II)	m	1,000	$ 800.360,20	$ 800.360,20
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 816.168,83

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería de concreto	Kg-km	0,280	40,000	11,200	$ 2,78	$ 31,09
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 31,09

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	26,51	$ 10.795,32
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	26,51	$ 4.588,01
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 15.383,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 865.046,21

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 250.863,40	
IMPREVISTOS	1%	$ 8.650,46	
UTILIDAD	5%	$ 43.252,31	
		SUBTOTAL	$ 302.766,17
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.167.812,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1.06	Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1500 mm de diametro interior (tipo II)		M	12,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.844,50	3,29	$ 1.474,09
Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 100.927,00	3,29	$ 30.710,21
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			10%	$ 1.560,85
			SUBTOTAL	$ 33.735,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero de resistencia controlada (MCR)	m3	0,060	$ 316.172,53	$ 18.970,35
Tubo concreto reforzado 1500mm (clase II)	m	1,000	$ 856.887,54	$ 856.887,54
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 875.857,89

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería de concreto	kg-km	0,280	40,000	11,200	$ 2,78	$ 31,09
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 31,09

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	26,29	$ 10.883,13
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	26,29	$ 4.625,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
			SUBTOTAL		$ 15.508,46
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 925.132,60

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 268.288,45	
IMPREVISTOS	1%	$ 9.251,33	
UTILIDAD	5%	$ 46.256,63	
		SUBTOTAL	$ 323.796,41
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.248.929,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1.07	Tuberia de concreto reforzado 21 Mpa de 1700 mm de diametro interior (tipo II)		M	31,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.944,50	2,59	$ 1.868,56
Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 100.927,00	2,59	$ 38.928,23
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 815,48
			SUBTOTAL	$ 41.612,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero de resistencia controlada (MCR)	m3	0,060	$ 316.172,53	$ 18.970,35
Tubo concreto reforzado 1700mm (clase II)	m	1,000	$ 964.885,24	$ 964.885,24
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 983.855,59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tuberia de concreto	kg-km	0,280	40,000	11,200	$ 2,78	$ 31,09
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 31,09

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	50,00	$ 5.722,67
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	50,00	$ 2.432,13
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 8.154,80
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.033.652,75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 299.759,59
IMPREVISTOS	1%	$ 10.336,54
UTILIDAD	5%	$ 51.682,69
	SUBTOTAL	$ 361.778,81
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.395.433,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-[illegible] STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1.08	Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 1800 mm de diametro interior (tipo II)		M	13,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.844,60	2,13	$ 2.274,18
Camión grúa capecidad 5 toneladas		$ 100.927,00	2,13	$ 47.378,84
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 2.392,60
			SUBTOTAL	$ 52.045,62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero de resistencia controlada (MCR)	m3	0,070	$ 316.172,53	$ 22.132,08
Tubo concreto reforzado 1800mm (clase II)	m	1,000	$ 1.144.342,94	$ 1.144.342,94
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.166.475,01

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería de concreto	kg-km	0,280	40,000	11,200	$ 2,78	$ 31,09
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 31,09

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	17,04	$ 16.790,18
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	17,04	$ 7.135,83
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 23.926,01
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.242.477,74

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 360.318,54	
IMPREVISTOS	1%	$ 12.424,78	
UTILIDAD	5%	$ 62.123,89	
		SUBTOTAL	$ 434.867,21
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.677.345,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SADRITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – ONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
320,1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalacion)		M3	37.507,47

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,80	119,29	$ 676,87
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4.27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	119,29	$ 1.624,49
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,59	119,29	$ 530,21
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 1,50
			SUBTOTAL	$ 2.833,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-50	m3	1,300	$ 37.751,68	$ 49.077,19
Agua	L	22,000	$ 97,19	$ 2.138,25
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 51.215,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de sub-base	m3-km	1,300	80,000	104,000	$ 1.054,46	$ 109.663,76
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 109.663,76

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	954,29	$ 149,92
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 149,92
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 163.862,19

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 47.520,03	
IMPREVISTOS	1%	$ 1.638,62	
UTILIDAD	5%	$ 8.193,11	
		SUBTOTAL	$ 57.351,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 221.214,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 88202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI.MNT-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1.A	Excavaciones sin clasificar a Maquina		M3	1.582,60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor portatil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 95.434,11	15,00	$ 6.361,77
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 172.248,75	15,00	$ 11.492,34
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 22,05
			SUBTOTAL	$ 17.866,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,300	$ 7.199,91	$ 9.359,88
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.359,88

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,300	12,500	16,250	$ 1.054,46	$ 17.134,96
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 17.134,96

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	120,01	$ 1.192,13
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	120,01	$ 1.013,31
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.205,44
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 46.565,45

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 13.504,27
IMPREVISTOS	1%	$ 465,66
UTILIDAD	5%	$ 2.328,32
	SUBTOTAL	$ 16.298,26
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 62.865,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374436 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Dia / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ÍTEMS NO PREVISTOS:

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1067 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Dia) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.5	Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)		M3	2.454,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 8 hp		$ 8.456,49	0,65	$ 13.086,85
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.075,48
			SUBTOTAL	$ 15.164,33

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material filtrante MF-150 de 6"	m3	1,300	$ 74.423,12	$ 96.750,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 96.750,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-Km	1.300	40.000	52.000	$ 1.054,46	$ 54.831,58
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.831,58

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	5,17	$ 41.509,59
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 41.509,59
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.255,96

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 60.394,20	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.082,56	
UTILIDAD	5%	$ 10.412,79	
		SUBTOTAL	$ 72.889,55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 281.145,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ BAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374455 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trata de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

Original: Archivo de Gestion del INVIAS
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.6.A	Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)		M2	325,60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 218,21
			SUBTOTAL	$ 218,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido	m2	1,100	$ 8.675,00	$ 9.542,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.542,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	32,78	$ 4.364,21
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.364,21
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.124,92

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.096,23	
IMPREVISTOS	1%	$ 141,25	
UTILIDAD	5%	$ 706,25	
		SUBTOTAL	$ 4.943,72
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 19.069,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-2582[illegible]7 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663,1	Tubería perforada de 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	1.357,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 58,27
			SUBTOTAL	$ 58,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de PVC alcantarillado diametro= 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1,050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	288,51	$ 743,82
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	288,51	$ 421,50
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.617,16	
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66	
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30	
		SUBTOTAL	$ 9.193,13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SMURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

CANALES DE DESCARGA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630,4	CONCRETO CLASE D 210 KG/cm2=3000 psi=21 Mpa Concreto de Estructuras		M3	1.949,20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,06	1,44	$ 2.353,78
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	1,44	$ 6.526,55
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.385,29
			SUBTOTAL	$ 11.265,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 21 mpa	m3	1,050	$ 451.701,93	$ 474.287,03
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
Formaleta de madera para concreto	m2	4,710	$ 23.344,47	$ 109.952,47
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 591.764,24

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,050	40,000	42,000	$ 1.307,53	$ 54.916,36
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.916,36

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (G)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	11,55	$ 37.173,31
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	11,55	$ 10.532,44
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 47.705,75
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 705.852,29

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 204.699,16	
IMPREVISTOS	1%	$ 7.058,52	
UTILIDAD	5%	$ 35.282,81	
		SUBTOTAL	$ 246.978,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 952.831,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SARRITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258277 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	#¡VALOR!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.756,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,00	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.800,19
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08
UTILIDAD	5%	$ 310,38
	SUBTOTAL	$ 2.172,64
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc. contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

CUNETAS Y FILTROS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
671,1	Cuneta en concreto vaciado insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=4000psi=14 Mpa		M3	3.869,02

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	8,23	$ 1.511,70
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 337,21
			SUBTOTAL	$ 1.848,91

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,010	$ 496.033,11	$ 500.993,45
Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto	m2	0,300	$ 12.150,38	$ 3.645,11
Cemento Asfáltico de penetración 60-70	kg	0,500	$ 2.452,24	$ 1.226,12
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 505.864,68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,010	12,500	12,625	$ 1.307,53	$ 16.507,60
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16.507,60

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	49,85	$ 4.304,87
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	49,85	$ 2.439,43
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 6.744,30
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 530.965,49

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 153.979,99	
IMPREVISTOS	1%	$ 5.309,65	
UTILIDAD	5%	$ 26.548,27	
		SUBTOTAL	$ 185.837,92
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 716.803,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.5	Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalación)		M3	2.454,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp		$ 8.458,49	0,65	$ 13.089,85
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.075,48
			SUBTOTAL	$ 15.164,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material filtrante MF-150 de 6"	m3	1,300	$ 74.423,12	$ 96.750,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 96.750,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1,300	40,000	52,000	$ 1.054,46	$ 54.831,88
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.831,88

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	5,17	$ 41.509,69
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 41.509,69
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.255,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 60.394,20	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.082,56	
UTILIDAD	5%	$ 10.412,79	
		SUBTOTAL	$ 72.889,55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 281.145,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374455 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316984 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.6	Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)		MZ	10.891,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 12,68
			SUBTOTAL	$ 12,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido	m2	1,100	$ 8.675,00	$ 9.542,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.542,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	563,96	$ 253,68
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 253,68
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.808,68

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 2.844,57	
IMPREVISTOS	1%	$ 98,09	
UTILIDAD	5%	$ 490,44	
		SUBTOTAL	$ 3.433,10
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 13.242,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SADITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-208217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4116864 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663,3	Tuberia perforada de 8" (incluye suministro, transporte e instalacion)		M	2.721,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 12.517,89
			SUBTOTAL	$ 12.517,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia perforada de 8" (incluye suministro, transporte e instalacion)	m	1,100	$ 198.549,00	$ 218.403,90
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 218.403,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	2,69	$ 79.901,42
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	2,69	$ 45.277,47
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 125.178,88
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 356.100,67

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 103.269,20	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.561,01	
UTILIDAD	5%	$ 17.805,03	
		SUBTOTAL	$ 124.635,24
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 480.736,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ BAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-358217 STD

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

ZODME MOGOTES

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPLMN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
670.1	Gaviones de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado).		M3	2.030,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.208,74
			SUBTOTAL	$ 3.208,74

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piedra para gaviones (entre 80mm y 200mm)	m3	1,100	$ 51.169,45	$ 56.286,40
Alambre galvanizado calibre 12	kg	1,150	$ 10.243,47	$ 11.779,99
Mortero 1:3 de recubrimiento	m3	0,120	$ 493.733,98	$ 59.248,06
Formaleta para gaviones	m2	2,000	$ 14.062,94	$ 28.125,87
Malla para gaviones clase 1 con zinc galvanizado (2m3)	u	0,500	$ 162.513,58	$ 81.256,79
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 236.697,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de piedra para gaviones	m3-km	1,100	40,000	44,000	$ 1.054,46	$ 46.396,21
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 46.396,21

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	6,35	$ 45.035,01
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	6,35	$ 19.139,88
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 64.174,89
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.476,98

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 101.638,32	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.504,77	
UTILIDAD	5%	$ 17.523,85	
		SUBTOTAL	$ 122.666,94
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 473.144,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-PR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. COI.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.7.A	Geotextil Tipo NT- 1600 o similar tejido (Incluye suministro, transporte e instalacion)		M2	#¡VALOR!

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 16,68
			SUBTOTAL	$ 16,68

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1600 N	m2	1,100	$ 8.598,81	$ 9.458,69
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.458,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 140.066,67	420,90	$ 333,57
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 333,57
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.808,94

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 2.844,59	
IMPREVISTOS	1%	$ 98,09	
UTILIDAD	5%	$ 490,45	
		SUBTOTAL	$ 3.433,13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 13.242,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc. contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPUMIN-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
230.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON RAJÓN		M2	667,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		$ 193.779,85	24,54	$ 7.895,00
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	12,27	$ 6.579,16
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	12,27	$ 15.789,99
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 83.247,59	12,27	$ 5.153,88
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 26,96
			SUBTOTAL	$ 35.444,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 55.733,33	185%	$ 121.606,67	196,96	$ 619,31
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	196,96	$ 726,60
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
			SUBTOTAL		$ 1.347,92
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 36.792,70

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 10.669,88	
IMPREVISTOS	1%	$ 367,93	
UTILIDAD	5%	$ 1.839,64	
		SUBTOTAL	$ 12.877,45
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 49.670,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

ZODME

SAN JOAQUIN

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
670,1	Gaviones de alambre de acero entrelazado clase 1, recubrimiento de zinc (galvanizado).		M3	2.030,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.208,74
			SUBTOTAL	$ 3.208,74

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piedra para gaviones (entre 80mm y 200mm)	m3	1,100	$ 51.169,45	$ 56.286,40
Alambre galvanizado calibre 12	kg	1,150	$ 10.243,47	$ 11.779,99
Mortero 1:3 de recubrimiento	m3	0,120	$ 493.733,98	$ 59.248,08
Formaleta para gavionas	m2	2,000	$ 14.062,94	$ 28.125,87
Malla para gaviones clase 1 con zinc galvanizado (2m3)	u	0,500	$ 162.513,58	$ 81.256,79
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 236.697,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de piedra para gaviones	m3-km	1,100	40,000	44,000	$ 1.054,46	$ 46.396,21
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 46.396,21

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	6,35	$ 45.035,01
Oficial	$ 89.733,33	185%	$ 121.806,67	6,35	$ 19.139,55
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 64.174,56
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.478,98

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 101.638,32	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.504,77	
UTILIDAD	5%	$ 17.523,85	
		SUBTOTAL	$ 122.666,94
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 473.144,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. C01.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.7.A	Geotextil Tipo NT- 1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)		M2	2.697,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 222,21
			SUBTOTAL	$ 222,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1600 N	m2	1,100	$ 8.598,81	$ 9.458,69
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.458,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	32,19	$ 4.444,18
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.444,18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.125,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.096,27	
IMPREVISTOS	1%	$ 141,25	
UTILIDAD	5%	$ 706,25	
		SUBTOTAL	$ 4.943,78
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 19.069,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL: EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316964 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
230.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON RAJON		M2	667,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		$ 193.779,85	24,54	$ 7.896,00
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	12,27	$ 6.579,16
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	12,27	$ 15.789,99
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,59	12,27	$ 5.153,88
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			2%	$ 26,96
			SUBTOTAL	$ 35.444,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	196,36	$ 619,31
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	196,36	$ 728,60
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.347,92
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36.792,70

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 10.669,88	
IMPREVISTOS	1%	$ 367,93	
UTILIDAD	5%	$ 1.839,64	
		SUBTOTAL	$ 12.877,45
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 49.670,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No : 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ CANTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, SOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	Excavacion varias sin clasificar a mano		M3	89,70

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 95.434,11	15,00	$ 6.361,96
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 172.248,75	15,00	$ 11.482,58
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 22,06
			SUBTOTAL	$ 17.866,69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,300	$ 7.199,91	$ 9.359,88
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.359,88

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,300	12,50	16,250	$ 1.054,46	$ 17.134,96
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 17.134,96

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	120,01	$ 1.192,16
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	120,01	$ 1.013,34
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.205,50
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.567,04

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 13.504,44	
IMPREVISTOS	1%	$ 485,67	
UTILIDAD	5%	$ 2.328,35	
		SUBTOTAL	$ 16.298,46
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 62.865,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.5	GEOTEXTIL PARA CUNETA FLEXIBLE HDPE 450(E=0.50 mm)		M2	140,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 11,09
			SUBTOTAL	$ 11,09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1400 N	m2	1,050	$ 7.700,97	$ 8.086,02
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 8.086,02

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,97	644,91	$ 221,88
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 221,88
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.318,99

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 2.412,51	
IMPREVISTOS	1%	$ 83,19	
UTILIDAD	5%	$ 415,95	
		SUBTOTAL	$ 2.911,65
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 11.231,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

OBRAS AMBIENTALES

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
810,1	PROTECCION DE TALUDES CON BLOQUE DE CESPED		M2	164.360,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 184,85
			SUBTOTAL	$ 184,85

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tierra abonada y/o orgánica	m3	0,050	$ 49.087,50	$ 2.454,37
Agua	L	5,000	$ 97,19	$ 485,97
Cespedones	m2	1,000	$ 15.953,44	$ 15.953,44
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 18.893,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	181,88	$ 668,61
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	181,88	$ 1.179,90
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.848,50
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.927,13

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 6.068,87	
IMPREVISTOS	1%	$ 209,27	
UTILIDAD	5%	$ 1.046,36	
		SUBTOTAL	$ 7.324,50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 28.252,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

CAMARAS DE IMPACTO

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEP-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4310894 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630,4	CONCRETO CLASE D 210 KG/cm2=3000 psi=21 Mpa Concreto de Estructuras		M3	1.949,20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,06	1,44	$ 2.353,78
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 5 metros		$ 9.419,85	1,44	$ 6.526,88
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.385,29
			SUBTOTAL	$ 11.265,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 21 mpa	m3	1,050	$ 451.701,93	$ 474.287,03
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evita la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
Formaleta de madera para concreto	m2	4,710	$ 23.344,47	$ 109.952,47
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 591.764,24

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,050	40,000	42,000	$ 1.307,53	$ 54.916,36
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.916,36

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	11,55	$ 37.173,31
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	11,55	$ 10.532,44
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 47.705,75
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 705.652,29

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 204.639,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 7.056,52	
UTILIDAD	5%	$ 35.282,61	
		SUBTOTAL	$ 246.978,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 952.631,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SMITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318684 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	494.328,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.756,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	23%	$ 1.800,19
IMPREVISTOS	1%	$ 82,08
UTILIDAD	5%	$ 310,36
	SUBTOTAL	$ 2.172,64
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SNURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCION TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACÁ – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXION AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630,6	CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI=14MPa concreto de limpieza		M3	33,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 10.496,41	0,85	$ 12.298,24
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,95	0,85	$ 11.036,88
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.081,15
			SUBTOTAL	$ 28.416,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,840	$ 76.731,65	$ 64.454,59
Agua	L	185,000	$ 97,19	$ 17.980,75
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,630	$ 74.423,12	$ 46.886,57
Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	260,000	$ 568,07	$ 147.699,48
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 277.021,37

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de agregados	m3-km	1.470	40,000	58,800	$ 1.054,48	$ 62.002,20
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 62.002,20

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (B)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	6,83	$ 83.812,86
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	6,83	$ 17.810,23
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 101.623,09
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 469.062,93

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 136.028,25	
IMPREVISTOS	1%	$ 4.690,63	
UTILIDAD	5%	$ 23.453,15	
		SUBTOTAL	$ 164.172,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 633.235,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SEURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 88202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
662,3	TUBERIA DOBLE PARED (TIPO ALCANTARILLADO)450 mm DE DIAMETRO (NTG3722-3) (incluye suministro, transporte e instalacion		M	1.459,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 2 toneladas		$ 4.844,50	3,96	$ 1.224,81
Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 100.927,00	3,96	$ 25.516,90
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 1.288,59
			SUBTOTAL	$ 28.030,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de lámina corrugada de acero galvanizado helicoidal tipo I y/o II – ASTM A 760 calibre 12 y diámetro 600mm	m	1,000	$ 301.775,76	$ 301.775,76
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 301.775,76

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería	kg-km	1,000	1,000	1,000	$ 1,41	$ 1,41
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 1,41

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	31,64	$ 9.042,72
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	31,64	$ 3.843,15
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 12.885,87
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 342.693,33

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 99.381,07
IMPREVISTOS	1%	$ 3.426,93
UTILIDAD	5%	$ 17.134,67
	SUBTOTAL	$ 119.942,67
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 462.636,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ ZAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEP-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640,1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (Incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	494.326,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.756,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 1.800,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08	
UTILIDAD	5%	$ 310,38	
		SUBTOTAL	$ 2.172,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SMURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	Excavacion varias sin clasificar a mano		M3	89,70

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 95.434,11	15,00	$ 6.361,96
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 172.246,75	15,00	$ 11.482,66
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 22,06
			SUBTOTAL	$ 17.866,69

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,300	$ 7.199,91	$ 9.359,88
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.359,88

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,300	12,50	16,250	$ 1.054,46	$ 17.134,98
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 17.134,98

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	120,01	$ 1.192,18
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	120,01	$ 1.013,34
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.205,50
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 46.567,04

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 13.504,44	
IMPREVISTOS	1%	$ 465,67	
UTILIDAD	5%	$ 2.328,35	
		SUBTOTAL	$ 16.298,46
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 62.865,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ BAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256817 STD

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

ZANJAS DE CORONACION

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA — **ÍTEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC **Contrato No.:** 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE	UNIDAD	CANTIDAD
671,3	Cuneta en concreto vaciado insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE F 140kg/cm2=2000psi=14 Mpa		M3	963,70

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.836,89
			SUBTOTAL	$ 3.836,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 14 Mpa	m3	1,010	$ 396.635,91	$ 400.602,27
Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto	m2	0,300	$ 11.668,47	$ 3.500,54
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 404.102,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,010	25,550	25,806	$ 1.307,53	$ 33.741,53
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 33.741,53

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 133.333,33	185%	$ 246.666,67	4,58	$ 53.851,04
Oficial	$ 56.666,67	185%	$ 104.833,33	4,58	$ 22.886,69
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 76.737,74
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 518.418,96

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 150.341,50	
IMPREVISTOS	1%	$ 5.184,19	
UTILIDAD	5%	$ 25.920,95	
		SUBTOTAL	$ 181.446,63
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 699.866,00

Firma
Nombre: **ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4318884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640,1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	494.328,80

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.756,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 1.800,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08	
UTILIDAD	5%	$ 310,38	
		SUBTOTAL	$ 2.172,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SNURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

MUROS K33-K57

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.7	CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa		M3	2.395,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,06	3,00	$ 1.132,35
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	3,00	$ 3.139,95
Formaleta metálica para concreto (m2)		$ 841,03	0,008	$ 110.324,07
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.147,51
			SUBTOTAL	$ 115.743,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,050	$ 496.033,11	$ 520.834,77
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 528.359,51

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,050	15,000	15,750	$ 1.307,53	$ 20.593,64
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 20.593,64

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	24,00	$ 17.883,33
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	24,00	$ 5.066,94
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 22.950,28
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 887.647,32

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 199.417,72	
IMPREVISTOS	1%	$ 6.876,47	
UTILIDAD	5%	$ 34.382,37	
		SUBTOTAL	$ 240.676,56
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 928.324,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSION	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar numero y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	#¡VALOR!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.756,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,000	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,036	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.800,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08	
UTILIDAD	5%	$ 310,38	
		SUBTOTAL	$ 2.172,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económicas y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.7	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa G (CICLOPEO)		M3	137,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 10.496,41	1,41	$ 7.467,78
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.085,40
			SUBTOTAL	$ 10.553,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,504	$ 76.731,85	$ 38.672,75
Agua	L	111,000	$ 97,19	$ 10.788,45
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	0,400	$ 39.798,46	$ 15.919,38
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,378	$ 74.423,12	$ 28.131,94
Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	158,000	$ 568,07	$ 88.819,88
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 182.132,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de piedra para concreto ciclópeo	m3-km	0,378	12,500	4,725	$ 1.054,46	$ 4.982,32
Transporte de agregados	m3-km	0,882	12,500	11,025	$ 1.054,46	$ 11.625,41
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16.607,73

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (B)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	11,24	$ 50.893,14
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	11,24	$ 10.814,79
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 61.707,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 271.001,04

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 78.590,30	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.710,01	
UTILIDAD	5%	$ 13.550,05	
		SUBTOTAL	$ 94.850,36
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 365.851,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316984 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663.1	Tubería perforada de 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	1.357,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 58,27
			SUBTOTAL	$ 58,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de PVC alcantarillado diametro= 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1,050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	288,51	$ 743,82
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	288,51	$ 421,50
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 7.617,16	
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66	
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30	
		SUBTOTAL	$ 9.193,13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ MAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.6.A	Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)		M2	325,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 218,21
			SUBTOTAL	$ 218,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido	m2	1,100	$ 8.675,00	$ 9.542,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.542,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	32,78	$ 4.364,21
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.364,21
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.124,92

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.096,23	
IMPREVISTOS	1%	$ 141,25	
UTILIDAD	5%	$ 706,25	
		SUBTOTAL	$ 4.943,72
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 19.069,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar numero y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar numero y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610,5	Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)		M3	2.464,40

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 8 hp		$ 8.456,49	0,85	$ 13.088,85
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.075,48
			SUBTOTAL	$ 15.164,33

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material filtrante MF-150 de 6"	m3	1,300	$ 74.423,12	$ 96.750,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 96.750,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1,300	40,000	52,000	$ 1.054,46	$ 54.831,88
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.831,88

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	5,17	$ 41.509,59
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 41.509,59
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.255,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 60.394,20	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.082,56	
UTILIDAD	6%	$ 10.412,79	
		SUBTOTAL	$ 72.889,56
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 281.145,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACION POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4315864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1997 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
523.1.4	ANCLAJE ACTIVO 6.6 Tn		ML	1.131,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Bomba de inyección de lechada		$ 42.744,09	13,01	$ 3.286,50
Planta eléctrica 3000 watts -4000 watts		$ 16.582,03	1,41	$ 11.747,53
Bomba para gato de tensionamiento (fuerza máxima 300 toneladas)		$ 53.054,24	13,01	$ 4.079,23
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 95.434,11	1,41	$ 67.732,82
Equipo de perforación (TRACKDRILL), potencia aproximada 40 HP, 2100 golpes / minuto		$ 188.239,59	1,41	$ 133.600,00
Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"		$ 23.684,20	16,26	$ 1.456,82
Gato para tensionamiento, fuerza Max 300 toneladas		$ 177.454,52	13,01	$ 13.644,09
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 4.696,19
			SUBTOTAL	$ 240.243,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,250	$ 8.183,02	$ 2.045,76
Torón de tensionamiento 1/2" o 5/8"	kg	5,530	$ 9.333,36	$ 51.613,40
Limpiador 1/4 de galón (anclajes)	u	0,008	$ 30.556,97	$ 244,46
Soldadura en PVC 1/8 de galón (anclajes)	u	0,022	$ 35.257,09	$ 775,66
Unión en PVC RD21 de 1" (para anclajes)	u	0,300	$ 1.011,40	$ 303,42
Tapón en PVC RD21 de 1" (para anclaje)	u	0,100	$ 2.720,05	$ 272,01
Anclajes o cuñas para el tensionamiento	u	0,500	$ 7.005,67	$ 3.502,83
Trompetas de 12 torones (tensionamiento)	u	0,100	$ 19.861,92	$ 1.986,19
Lechada para ductos (tensionamiento)	L	10,000	$ 1.485,01	$ 14.850,07
Ductos para tensionamiento	m	1,000	$ 13.259,14	$ 13.259,14
Oxigeno industrial	kg	0,500	$ 12.577,44	$ 6.288,72
Manguera de polietileno de 3"	m	0,550	$ 8.999,38	$ 4.949,66
Tubería PVC RD21 de 1" (para anclajes)	m	1,000	$ 5.685,08	$ 5.685,08
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 105.776,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (1)	$ 154.666,67	185%	$ 266.133,33	11,27	$ 25.384,81
OFICIAL (2)	$ 131.466,67	185%	$ 243.213,33	11,27	$ 21.577,09
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 46.961,90
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 392.981,49

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 113.964,63
IMPREVISTOS	1%	$ 3.929,81
UTILIDAD	5%	$ 19.649,07
	SUBTOTAL	$ 137.543,52
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 530.525,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258247 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSION	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
623.1.5	ANCLAJE ACTIVO 16 Tn		ML	705,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Bomba de inyección de lechada		$ 42.744,09	13,01	$ 3.285,50
Planta eléctrica 3000 watts -4000 watts		$ 16.852,03	1,41	$ 11.747,56
Bomba para gato de tensionamiento (fuerza máxima 300 toneladas)		$ 53.054,24	13,01	$ 4.079,23
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 96.434,11	1,41	$ 67.732,88
Equipo de perforación (TRACKDRILL), potencia aproximada 40 HP, 2100 golpes / minuto		$ 188.239,59	1,41	$ 133.500,14
Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"		$ 23.684,20	16,26	$ 1.456,82
Gato para tensionamiento, fuerza Max 300 toneladas		$ 177.454,52	13,01	$ 13.644,11
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 4.896,20
			SUBTOTAL	$ 240.243,43

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,250	$ 8.183,02	$ 2.045,76
Torón de tensionamiento 1/2" o 5/8"	kg	5,530	$ 9.333,35	$ 51.613,40
Limpiador 1/4 de galón (anclajes)	u	0,008	$ 30.556,97	$ 244,46
Soldadura en PVC 1/8 de galón (anclajes)	u	0,022	$ 35.257,09	$ 775,66
Unión en PVC RD21 de 1" (para anclajes)	u	0,300	$ 1.011,40	$ 303,42
Tapón en PVC RD21 de 1" (para anclaje)	u	0,100	$ 2.720,05	$ 272,01
Anclajes o cuñas para el tensionamiento	u	0,500	$ 7.005,67	$ 3.502,83
Trompetas de 12 torones (tensionamiento)	u	0,100	$ 19.861,92	$ 1.986,19
Lechada para ductos (tensionamiento)	L	10,000	$ 1.485,01	$ 14.850,07
Ductos para tensionamiento	m	1,000	$ 13.259,14	$ 13.259,14
Oxígeno industrial	kg	0,500	$ 12.577,44	$ 6.288,72
Manguera de polietileno de 3"	m	0,550	$ 8.999,38	$ 4.949,66
Tubería PVC RD21 de 1" (para anclajes)	m	1,000	$ 5.685,08	$ 5.685,08
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 105.776,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (4)	$ 154.666,67	185%	$ 296.133,33	11,27	$ 25.384,84
OFICIAL (2)	$ 131.466,67	185%	$ 249.213,33	11,27	$ 21.577,11
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 46.961,95
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 392.981,78

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 113.964,72	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.929,82	
UTILIDAD	5%	$ 19.649,09	
		SUBTOTAL	$ 137.543,62
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 530.525,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SALAMTH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374436 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

TRATAMIENTOS DE TALUDES

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. C01 PCONTR 4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – CINZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
623.1.6	ANCLAJE ACTIVO 30Tn		ML	34.719,50

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Bomba de inyección de lechada		$ 42.744,09	13,01	$ 3.286,50
Planta eléctrica 3000 watts -4000 watts		$ 16.552,03	1,41	$ 11.747,55
Bomba para gato de tensionamiento (fuerza máxima 300 toneladas)		$ 53.054,24	13,01	$ 4.079,23
Compresor portatil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 95.434,11	1,41	$ 67.732,89
Equipo de perforación (TRACKDRILL), potencia aproximada 40 HP, 2100 golpes / minuto		$ 188.239,59	1,41	$ 133.600,14
Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"		$ 23.684,20	16,26	$ 1.456,82
Gato para tensionamiento, fuerza Max 300 toneladas		$ 177.454,52	13,01	$ 13.644,11
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 4.695,20
			SUBTOTAL	$ 240.243,43

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,250	$ 8.183,02	$ 2.045,76
Torón de tensionamiento 1/2" o 5/8"	kg	5,530	$ 9.333,35	$ 51.613,40
Limpiador 1/4 de galón (anclajes)	u	0,008	$ 30.556,97	$ 244,46
Soldadura en PVC 1/8 de galón (anclajes)	u	0,022	$ 35.287,09	$ 776,66
Unión en PVC RD21 de 1" (para anclajes)	u	0,300	$ 1.011,40	$ 303,42
Tapón en PVC RD21 de 1" (para anclaje)	u	0,100	$ 2.720,05	$ 272,01
Anclajes o cuñas para el tensionamiento	u	0,500	$ 7.005,67	$ 3.502,83
Trompetas de 12 torones (tensionamiento)	u	0,100	$ 19.861,92	$ 1.986,19
Lechada para ductos (tensionamiento)	L	10,000	$ 1.465,01	$ 14.650,07
Ductos para tensionamiento	m	1,000	$ 13.259,14	$ 13.259,14
Oxigeno industrial	kg	0,500	$ 12.577,44	$ 6.288,72
Manguera de polietileno de 3"	m	0,550	$ 8.999,38	$ 4.949,66
Tubería PVC RD21 de 1" (para anclajes)	m	1,000	$ 5.885,08	$ 5.885,08
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 105.776,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (4)	$ 154.666,57	185%	$ 286.133,33	11,27	$ 25.384,84
OFICIAL (2)	$ 131.486,67	185%	$ 243.213,33	11,27	$ 21.577,11
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 46.961,95
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 392.981,78

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 113.964,72	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.929,82	
UTILIDAD	5%	$ 19.649,09	
		SUBTOTAL	$ 137.543,62
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 530.525,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc. contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
812.1	Tratamiento con concreto Fc=21MPa lanzado e=10 cm y malla electrosoldada D=4mm 15*15		M2	6.299,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Bomba de concreto, producción: 30 m3/h- 50 m3/h		$ 63.102,51	75,82	$ 832,26
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	758,21	$ 42,60
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 8,72
			SUBTOTAL	$ 881,58

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:3 para juntas	m3	0,10	$ 456.235,06	$ 43.342,33
Varilla 5/8	kg	1,05	$ 3.871,95	$ 4.065,55
Malla electrosoldada de 5/16 e= 10 cm	m2	1,00	$ 8.306,25	$ 8.306,25
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 55.714,13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	606,57	$ 471,73
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	606,57	$ 200,48
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 672,21
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.267,92

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 16.607,70	
IMPREVISTOS	1%	$ 572,68	
UTILIDAD	5%	$ 2.863,40	
		SUBTOTAL	$ 20.043,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 77.312,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
812,2	Concreto lanzado f'c=21MPa		M3	846,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Bomba de concreto, producción: 30 m3/h- 50 m3/h		$ 63.102,51	36,59	$ 1.724,73
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	36,59	$ 882,74
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 13,93
			SUBTOTAL	$ 2.621,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:3 para juntas	m3	0,136	$ 456.235,06	$ 62.916,09
Varilla 5/8	kg	1,100	$ 3.871,95	$ 4.259,15
Malla electrosoldada de 5/16 e= 10 cm	m2	1,000	$ 8.306,25	$ 8.306,25
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 75.481,48

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 266.133,33	292,70	$ 977,58
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	292,70	$ 415,47
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.393,05
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 79.495,94

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 23.053,82	
IMPREVISTOS	1%	$ 794,96	
UTILIDAD	5%	$ 3.974,80	
		SUBTOTAL	$ 27.823,58
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 107.320,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ GAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
811,1	PROTECCION DE TALUDES CON MALLA Y MANTO M2 ORGANICO		M2	18.671,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	8.000,00	$ 4,04
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 5,68
			SUBTOTAL	$ 9,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Manto permanente para refuerzo de la vegetación (TRM)	m2	1,050	$ 12.134,64	$ 12.741,58
Mezcla fértil para taludes	m2	1,000	$ 18.407,81	$ 18.407,81
Anclaje para fijación del manto de refuerzo de vegetacion.	u	2,000	$ 1.795,71	$ 3.591,41
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 34.740,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	592,01	$ 362,49
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	592,01	$ 205,41
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 567,91
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 35.318,43

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 10.242,34	
IMPREVISTOS	1%	$ 353,18	
UTILIDAD	5%	$ 1.765,92	
		SUBTOTAL	$ 12.361,45
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 47.680,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: *Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.*

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
621.1.6	Caisson Diametro D=1,25 m F'c 28 Mpa- No incluye acero de refuerzo		M3	430,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor para penetrar roca		$ 73.957,57	1,25	$ 59.166,06
Motobomba 3 pulgadas		$ 10.092,70	0,65	$ 15.522,57
Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta		$ 134.569,34	2,50	$ 53.827,74
Retroexcavadora de pivote central y desplazamiento lateral de mínimo 80 kw de potencia		$ 118.421,02	0,65	$ 182.131,53
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 31.474,67
			SUBTOTAL	$ 342.122,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Explosivos 75% (INDUGEL)	lb	0,200	$ 9.181,82	$ 1.836,36
Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas	u	1,000	$ 914,55	$ 914,55
Mecha Lenta	m	1,000	$ 1.465,97	$ 1.465,97
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	178,128	$ 3.993,20	$ 711.300,26
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,050	$ 496.033,11	$ 520.834,77
Anfo	kg	0,300	$ 8.069,98	$ 2.420,99
Cordón detonante	m	3,000	$ 2.365,02	$ 7.095,05
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.245.867,95

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,300	57	74,071	$ 1.054,46	$ 78.109,13
Transporte de concreto	m3-km	1,158	80	95,040	$ 1.307,53	$ 124.267,88
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 202.373,01

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	1,00	$ 429.200,00
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	1,00	$ 121.606,67
obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,00	$ 61.314,29
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	7,00	$ 17.372,38
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 629.493,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.419.856,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 701.758,49	
IMPREVISTOS	1%	$ 24.198,57	
UTILIDAD	5%	$ 120.992,84	
		SUBTOTAL	$ 846.949,90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.266.807,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258218 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	494.328,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.758,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.983,20	$ 4.182,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,036	$ 8.163,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1.050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.800,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08	
UTILIDAD	5%	$ 310,38	
		SUBTOTAL	$ 2.172,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SCURTH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316854 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.3	CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa concretos estribos y aletas estribos		M3	914,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,06	0,99	$ 3.434,27
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,99	$ 9.523,03
Formaleta metálica para concreto (m2)		$ 841,03	0,005	$ 174.909,75
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.480,25
			SUBTOTAL	$ 191.347,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,100	$ 498.033,11	$ 545.858,43
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 553.161,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,100	40,000	44,000	$ 1.307,53	$ 57.531,43
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 57.531,43

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,91	$ 54.237,65
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	7,91	$ 15.367,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 69.604,98
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 871.644,88

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 252.777,02	
IMPREVISTOS	1%	$ 8.716,45	
UTILIDAD	5%	$ 43.582,24	
		SUBTOTAL	$ 305.075,71
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.176.721,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trata de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258211 STD

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

VARIOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.6	CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI=14MPa concreto de limpieza		M3	33,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 10.496,41	0,85	$ 12.298,24
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,85	$ 11.036,68
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.081,15
			SUBTOTAL	$ 28.416,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,840	$ 76.731,85	$ 64.454,59
Agua	L	185,000	$ 97,19	$ 17.980,75
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,630	$ 74.423,12	$ 46.886,57
Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	260,000	$ 566,07	$ 147.699,46
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 277.021,37

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de agregados	m3-km	1,470	40,000	58,800	$ 1.054,46	$ 62.002,20
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 62.002,20

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	6,83	$ 83.812,86
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	6,83	$ 17.810,23
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 101.623,09
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 469.062,93

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 136.028,25	
IMPREVISTOS	1%	$ 4.690,63	
UTILIDAD	5%	$ 23.453,15	
		SUBTOTAL	$ 164.172,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 633.235,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: [ ] ÍTEMS NO PREVISTOS: [ ]

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No: CO1.PCCNTR.4315864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC — Contrato No.: 1037 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
683.1	Tubería perforada de 4" (incluye suministro, transporte e instalación)		M	1.357,09

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 58,27
			SUBTOTAL	$ 58,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de PVC alcantarillado diametro= 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1,050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (3) = (1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.900,00	288,51	$ 743,82
Oficial	$ 85.733,33	185%	$ 121.806,67	288,51	$ 421,50
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.617,16
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30
	SUBTOTAL	$ 9.193,13
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ MAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663,2	Tuberia perforada de 6" (incluye suministro, transporte e instalacion)		M	114,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 81,86
			SUBTOTAL	$ 81,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia perforada de 6" (incluye suministro, transporte e instalacion)	m	1,050	$ 40.886,00	$ 42.930,30
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 42.930,30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	87,39	$ 1.637,18
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.637,18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44.649,34

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 12.948,31	
IMPREVISTOS	1%	$ 446,49	
UTILIDAD	5%	$ 2.232,47	
		SUBTOTAL	$ 15.627,27
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 60.277,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258207 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316664 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
642.2.A	JUNTA ELOSTOMERICA JEENE (j8097)(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	98,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 32,77
			SUBTOTAL	$ 32,77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cinta PVC 0,22 para sello de juntas	m3	1,000	$ 53.908,50	$ 53.908,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 53.908,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	218,31	$ 655,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 655,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.596,59

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 15.833,01
IMPREVISTOS	1%	$ 545,97
UTILIDAD	5%	$ 2.729,83
	SUBTOTAL	$ 19.108,81
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 73.705,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
632.3-P	BARANDA METALICA PEATONAL (incluye suministro, transporte e instalacion)		M	207,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	1,00	$ 9.419,85
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 2.040,83
			SUBTOTAL	$ 11.460,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	m	34,112	$ 3.993,20	$ 136.215,96
Pintura anticorrosiva	gl	0,150	$ 81.098,58	$ 12.164,79
Concreto Resistencia 25 (Mpa)	m3	0,126	$ 410.729,16	$ 51.751,87
Formaleta para baranda de concreto	m2	1,000	$ 36.843,64	$ 36.843,64
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 236.976,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,126	40,000	5,040	$ 1.307,53	$ 6.589,95
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 6.589,95

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	3,29	$ 65.132,86
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	3,29	$ 36.908,82
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 102.041,48
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 357.068,37

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 103.549,83	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.570,68	
UTILIDAD	5%	$ 17.853,42	
		SUBTOTAL	$ 124.973,93
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 482.042,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACION POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.7.A	Geotextil Tipo NT- 1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)		M2	2.697,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 222,21
			SUBTOTAL	$ 222,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1600 N	m2	1,100	$ 8.598,81	$ 9.458,69
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.458,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	32,19	$ 4.444,18
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.444,18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.125,06

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.096,27	
IMPREVISTOS	1%	$ 141,25	
UTILIDAD	5%	$ 706,25	
		SUBTOTAL	$ 4.943,78
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 19.069,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – CNZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610,5	Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalación)		M3	2.454,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 5 hp		$ 8.458,49	0,65	$ 13.088,85
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.075,48
			SUBTOTAL	$ 15.164,33

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material filtrante MF-150 de 6"	m3	1,300	$ 74.423,12	$ 96.750,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 96.750,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1,300	40,000	52,000	$ 1.054,46	$ 54.831,88
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.831,88

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	5,17	$ 41.509,59
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 41.509,59
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.255,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 60.394,20	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.082,56	
UTILIDAD	5%	$ 10.412,79	
		SUBTOTAL	$ 72.889,55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 281.145,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

INFRAESTRUCTURA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
621.1.6	Caisson Diametro D=1,25 m F'c 28 Mpa- No incluye acero de refuerzo		M3	430,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor para penetrar roca		$ 73.957,57	1,25	$ 59.166,06
Motobomba 3 pulgadas		$ 10.092,70	0,65	$ 15.522,37
Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta		$ 134.569,34	2,50	$ 53.827,74
Retroexcavadora de pivote central y desplazamiento lateral de minimo 60 kw de potencia		$ 118.421,02	0,65	$ 182.131,53
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 31.474,67
			SUBTOTAL	$ 342.122,96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Explosivos 75% (INDUGEL)	lb	0,200	$ 9.181,62	$ 1.836,36
Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas	u	1,000	$ 914,55	$ 914,55
Mecha Lenta	m	1,000	$ 1.465,97	$ 1.465,97
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	178,125	$ 3.993,20	$ 711.300,26
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,050	$ 496.033,11	$ 520.834,77
Anfo	kg	0,300	$ 8.069,98	$ 2.420,99
Cordón detonante	m	3,000	$ 2.365,02	$ 7.095,05
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.245.867,95

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,300	57	74,071	$ 1.054,46	$ 78.106,13
Transporte de concreto	m3-km	1,158	80	95,040	$ 1.307,53	$ 124.267,88
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 202.373,01

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	1,00	$ 429.200,00
Oficial	$ 85.733,33	185%	$ 121.606,67	1,00	$ 121.606,67
obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,00	$ 61.314,29
Oficial	$ 85.733,33	185%	$ 121.606,67	7,00	$ 17.372,39
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 629.493,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.419.856,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 701.758,48	
IMPREVISTOS	1%	$ 24.198,57	
UTILIDAD	5%	$ 120.992,84	
		SUBTOTAL	$ 846.949,90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.266.807,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc. contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	494.328,80

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.756,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.800,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08	
UTILIDAD	5%	$ 310,38	
		SUBTOTAL	$ 2.172,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SEGURA/TH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo ***el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.***

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☒ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.3	CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa concretos estribos y aletas estribos		M3	914,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,06	0,99	$ 3.434,27
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,99	$ 9.523,03
Formaleta metálica para concreto (m2)		$ 841,03	0,005	$ 174.909,75
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.480,25
			SUBTOTAL	$ 191.347,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,100	$ 496.033,11	$ 545.636,43
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 553.161,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,100	40,000	44,000	$ 1.307,53	$ 57.531,43
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 57.531,43

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,91	$ 54.237,65
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	7,91	$ 15.367,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 69.604,98
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 871.644,88

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 252.777,02	
IMPREVISTOS	1%	$ 8.716,45	
UTILIDAD	5%	$ 43.582,24	
		SUBTOTAL	$ 305.075,71
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.176.721,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202 268217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
642.1.7	Apoyo neopreno 35x35x6-dureza 60-reforzada(incluye suministro, transporte e isntalacion)		UN	32,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 9,63
			SUBTOTAL	$ 9,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Almohadillas de neopreno para puentes dureza 60 (35cmx45cmx5cm con laminas de 3mm)	u	1,000	$ 778.255,80	$ 778.255,80
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 778.255,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	74,26	$ 963,22
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 963,22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 779.228,65

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 225.976,31	
IMPREVISTOS	1%	$ 7.792,29	
UTILIDAD	5%	$ 38.961,43	
		SUBTOTAL	$ 272.730,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.051.959,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ MAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

VARIOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10.FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630,6	CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI=14MPa concreto de limpieza		M3	33,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 10.496,41	0,85	$ 12.266,24
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,85	$ 11.036,88
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.081,15
			SUBTOTAL	$ 28.418,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,840	$ 78.731,65	$ 64.454,58
Agua	L	185,000	$ 97,19	$ 17.980,75
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4.75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,630	$ 74.423,12	$ 46.886,57
Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	260,000	$ 568,07	$ 147.699,46
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 277.021,37

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de agregados	m3-km	1,470	40,000	58,800	$ 1.054,46	$ 62.002,20
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 62.002,20

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (B)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	6,83	$ 83.812,86
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	6,83	$ 17.810,23
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 101.623,09
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 469.062,93

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 136.028,25	
IMPREVISTOS	1%	$ 4.690,63	
UTILIDAD	5%	$ 23.453,15	
		SUBTOTAL	$ 164.172,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 633.235,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAUNITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc. contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
563,1	Tubería perforada de 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	1.357,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 58,27
			SUBTOTAL	$ 58,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de PVC alcantarillado diametro= 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1,050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	288,51	$ 743,82
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	288,51	$ 421,50
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.617,16	
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66	
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30	
		SUBTOTAL	$ 9.193,13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SMURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN-I-N-10-FR-1
		VERSIÓN	4
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Dia / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ÍTEMS NO PREVISTOS:

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA; TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC **Contrato No.:** 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 21 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663.1	Tubería perforada de 4"(incluye suministro, transporte e instalación)		M	1.157,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 58,27
			SUBTOTAL	$ 58,27

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de PVC alcantarillado diámetro 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1,050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 118.000,00	183%	$ 214.300,00	288,51	$ 743,02
Oficial	$ 83.733,33	183%	$ 121.866,67	288,51	$ 421,80
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.617,76
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30
	SUBTOTAL	$ 9.193,73
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre ANDRES RICARDO LOPEZ MURTH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula Profesional No. 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre CARLOS ALBERTO FLOREZ CUNTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula Profesional No. 68202-259217 STD

Original: Archivo de Gestion del INVIAS
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

84

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1 PCCNTR 4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
642.2.A	JUNTA ELOSTOMERICA JEENE (j6097)(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	98,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 32,77
			SUBTOTAL	$ 32,77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cinta PVC 0.22 para sello de juntas	m3	1,000	$ 53.908,50	$ 53.908,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 53.908,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	218,31	$ 655,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 655,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.596,59

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 15.833,01
IMPREVISTOS	1%	$ 545,97
UTILIDAD	5%	$ 2.729,83
	SUBTOTAL	$ 19.108,81
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 73.705,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
632.3-P	BARANDA METALICA PEATONAL (incluye suministro, transporte e instalacion)		M	207,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	1,00	$ 9.419,85
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 2.040,83
			SUBTOTAL	$ 11.460,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	m	34,112	$ 3.993,20	$ 136.215,95
Pintura anticorrosiva	gl	0,150	$ 81.098,56	$ 12.164,79
Concreto Resistencia 25 (Mpa)	m3	0,126	$ 410.729,16	$ 51.751,67
Formaleta para baranda de concreto	m2	1,000	$ 36.843,64	$ 36.843,64
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 236.976,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,126	40,000	5,040	$ 1.307,53	$ 6.589,96
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 6.589,96

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 115.000,00	185%	$ 214.600,00	3,29	$ 65.132,86
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	3,29	$ 36.908,62
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 102.041,48
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 357.068,37

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 103.549,83	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.570,68	-
UTILIDAD	5%	$ 17.853,42	
		SUBTOTAL	$ 124.973,93
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 482.042,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACION POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-I
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ÍTEMS NO PREVISTOS: _

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316954 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER. BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.7.A	Geotextil Tipo NT- 1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)		M2	2.697,60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 222,21
			SUBTOTAL	$ 222,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1600 N	m2	1,100	$ 8.598,81	$ 9.458,69
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.458,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	32,19	$ 4.444,18
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.444,18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.125,06

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.096,27	
IMPREVISTOS	1%	$ 141,25	
UTILIDAD	5%	$ 706,25	
		SUBTOTAL	$ 4.943,78
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 19.069,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día/Mes/Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar numero y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar numero y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610,5	Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)		M3	2.454,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp		$ 8.458,49	0,65	$ 13.088,85
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.075,48
			SUBTOTAL	$ 15.164,33

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material filtrante MF-150 de 5"	m3	1,300	$ 74.423,12	$ 96.750,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 96.750,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1.300	40,000	52,000	$ 1.054,46	$ 54.831,88
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.831,88

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	5,17	$ 41.509,59
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 41.509,59
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.256,06

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 60.394,26
IMPREVISTOS	1%	$ 2.082,56
UTILIDAD	5%	$ 10.412,79
	SUBTOTAL	$ 72.889,55
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 281.145,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
632.1	BARRERA EN CONCRETO CLASE C 210kg/cm2=3000PSI=21MPa-TIPO NEW JERSEY		ML	20,10

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,50	$ 18.839,71
Formaleta metálica para baranda de concreto (m)		$ 1.395,87	8,00	$ 174,48
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 5.080,12
			SUBTOTAL	$ 24.094,31

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pintura anticorrosiva	gl	0,150	$ 81.098,58	$ 12.164,79
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,126	$ 451.701,93	$ 56.914,44
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 69.079,23

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,126	80,000	10,080	$ 1.307,53	$ 13.179,93
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 13.179,93

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	1,32	$ 162.131,49
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	1,32	$ 91.874,51
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 254.006,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 360.359,47

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 104.504,25
IMPREVISTOS	1%	$ 3.603,59
UTILIDAD	5%	$ 18.017,97
	SUBTOTAL	$ 126.125,81
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 486.485,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ BAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

INFRAESTRUCTURA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ÍTEMS NO PREVISTOS:

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4315864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOCOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXION AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
621.1.5	Caisson Diametro D=1,25 m F´c 28 Mpa- No incluye acero de refuerzo		M3	430,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor para penetrar roca		$ 73.937,57	1,25	$ 59.166,06
Motobomba 3 pulgadas		$ 10.092,70	0,65	$ 16.522,97
Grua torre capacidad 1 tonelada en la punta		$ 134.569,34	2,50	$ 53.827,74
Retroexcavadora de pivote central y desplazamiento lateral de mínimo 60 kw de potencia		$ 118.421,02	0,65	$ 182.131,53
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 31.474,67
			SUBTOTAL	$ 342.122,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Explosivos 75% (INDUGEL)	lb	0,200	$ 9.181,82	$ 1.836,36
Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas	u	1,000	$ 914,55	$ 914,55
Mecha Lenta	m	1,000	$ 1.465,97	$ 1.465,97
Acero de refuerzo PDR-60 Fy 4200 kg/cm2	kg	178,128	$ 3.993,20	$ 711.300,26
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,060	$ 496.033,11	$ 520.834,77
Anfo	kg	0,300	$ 8.069,98	$ 2.420,99
Cordon detonante	m	3,000	$ 2.363,02	$ 7.089,05
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.245.867,95

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavacion	m3-km	1,300	57	74,071	$ 1.054,46	$ 78.106,13
Transporte de concreto	m3-km	1,188	80	95,040	$ 1.307,53	$ 124.267,68
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 202.373,81

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
obrera (B)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	1,00	$ 429.200,00
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	1,00	$ 121.606,67
obrera (B)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,00	$ 61.314,29
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	7,00	$ 17.372,38
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 629.493,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.419.856,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 701.758,49
IMPREVISTOS	1%	$ 24.198,57
UTILIDAD	5%	$ 120.992,84
	SUBTOTAL	$ 846.949,90
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.266.807,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con la s especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2. Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoria que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO SUAREZ CANTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

Original: Archivo de Gestion del INVIAS
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640,1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalación)		KG	494.328,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.758,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.800,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08	
UTILIDAD	5%	$ 310,38	
		SUBTOTAL	$ 2.172,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ ORTEGA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-25821 V STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MNI-IN-10-FR-I
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ÍTEMS NO PREVISTOS: ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630 3 3	CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa concretos estribos y aletas estribos		M3	514,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,06	0,99	$ 3.434,27
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,99	$ 9.523,03
Formaleta metálica para concreto (m2)		$ 841,03	0,005	$ 174.909,75
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.480,25
			SUBTOTAL	$ 191.347,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,100	$ 496.033,11	$ 545.636,43
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evita la perdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1.000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 553.161,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,100	40,000	44,000	$ 1.307,53	$ 57.531,43
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 57.531,43

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,91	$ 54.237,65
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	7,91	$ 15.367,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 69.604,98
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 871.644,88

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 252777,02	
IMPREVISTOS	1%	$ 8716,45	
UTILIDAD	5%	$ 43582,24	
		SUBTOTAL	$ 305.075,71
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.176.721,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ BAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula Profesional No.: 88202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc. contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
642.1.7	Apoyo neopreno 35x35x8-dureza 60-reforzada(incluye suministro, transporte e isntalacion)		UN	32,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 9,63
			SUBTOTAL	$ 9,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Almohadillas de neopreno para puentes dureza 60 (35cmx45cmx5cm con laminas de 3mm)	ui	1,000	$ 778.255,80	$ 778.255,80
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 778.255,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.566,67	185%	$ 71.533,33	74,26	$ 963,22
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 963,22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 779.228,65

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 225.976,31	
IMPREVISTOS	1%	$ 7.792,29	
UTILIDAD	5%	$ 38.961,43	
		SUBTOTAL	$ 272.730,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.051.959,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

VARIOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630,6	CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI=14MPa concreto de limpieza		M3	33,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 10.496,41	0,85	$ 12.298,24
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,85	$ 11.038,88
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.061,15
			SUBTOTAL	$ 28.416,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,840	$ 78.731,05	$ 64.454,59
Agua	L	185,000	$ 97,19	$ 17.980,75
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,630	$ 74.423,12	$ 46.886,57
Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	260,000	$ 566,07	$ 147.699,46
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 277.021,37

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de agregados	m3-km	1,470	40,000	58,800	$ 1.054,46	$ 62.002,20
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 62.002,20

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	6,83	$ 83.812,88
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	6,83	$ 17.810,23
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 101.623,08
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 469.062,93

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 136.028,25	
IMPREVISTOS	1%	$ 4.690,63	
UTILIDAD	5%	$ 23.453,15	
		SUBTOTAL	$ 164.172,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 633.235,00

Firma
Nombre ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA,

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663.1	Tubería perforada de 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	1.357,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 58,27
			SUBTOTAL	$ 58,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de PVC alcantarillado diámetro= 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1,050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	288,51	$ 743,82
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	288,51	$ 421,50
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.617,16	
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66	
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30	
		SUBTOTAL	$ 9.193,13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES *DIRECCIÓN TERRITORIAL:* SANTANDER

CONTRATO No. CO1 PCCNTR 4315864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663,2	Tubería perforada de 6" (incluye suministro, transporte e instalacion)		M	114,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 81,86
			SUBTOTAL	$ 81,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería perforada de 6" (incluye suministro, transporte e instalacion)	m	1,050	$ 40.886,00	$ 42.930,30
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 42.930,30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	87,39	$ 1.637,18
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.637,18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44.649,34

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 12.948,31	
IMPREVISTOS	1%	$ 446,49	
UTILIDAD	5%	$ 2.232,47	
		SUBTOTAL	$ 15.627,27
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 60.277,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSION	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: E

ÍTEMS NO PREVISTOS: --

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO. CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN G...-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC **Contrato No.:** 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
842.2 A	JUNTA ELASTOMERICA JEBNE (j8097x(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	98.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 32.77
			SUBTOTAL	$ 32.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cinta PVC 0.22 para sello de juntas	m3	1.000	$ 53.908,50	$ 53.908,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 53.908,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	218,31	$ 655,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 655,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.596,09

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 15.833,01
IMPREVISTOS	1%	$ 545,97
UTILIDAD	5%	$ 2.729,83
	SUBTOTAL	$ 19.108,81
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 73.705,00

Firma
Nombre: **ANDRES RICARDO LOPEZ BAURITH**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN14-N-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día \| Mes \| Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: -- ÍTEMS NO PREVISTOS: --

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316964 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER. BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – GNZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
502.3-P	BARANDA METALICA PEATONAL (incluye suministro, transporte e instalación)		M	207.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	1,00	$ 9.419,85
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 2.040,83
			SUBTOTAL	$ 11.460,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy 4200 kg/cm2	m	34,112	$ 3.993,20	$ 136.215,95
Pintura anticorrosiva	gl	0,150	$ 81.098,56	$ 12.164,79
Concreto Resistencia 25 (Mpa)	m3	0,126	$ 410.729,16	$ 51.751,87
Formaleta para baranda de concreto	m2	1,000	$ 36.843,64	$ 36.843,64
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 236.976,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,126	40,000	5,040	$ 1.307,53	$ 6.589,90
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 6.589,90

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	3,29	$ 65.132,86
Oficial	$ 55.733,33	185%	$ 121.606,67	3,29	$ 36.908,62
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 102.041,48
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 357.068,37

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 103.549,83	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.570,68	
UTILIDAD	5%	$ 17.853,42	
		SUBTOTAL	$ 124.973,93
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 482.042,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No. 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trata de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No. 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSION	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ÍTEMS NO PREVISTOS: _

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.7 A	Geotextil Tipo NT- 1600 o similar tejido (incluye suministro transporte e instalacion)		M2	2.697,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 222,21
			SUBTOTAL	$ 222,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1600 N	m2	1,100	$ 8.598,81	$ 9.458,69
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.458,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	32,19	$ 4.444,18
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.444,18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.125,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.096,27	
IMPREVISTOS	1%	$ 141,25	
UTILIDAD	5%	$ 706,25	
		SUBTOTAL	$ 4.943,78
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 19.069,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 88202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS: ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.5	Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalación)		M3	2.454,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp		$ 8.458,49	0,65	$ 13.088,85
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			5%	$ 2.075,48
			SUBTOTAL	$ 15.164,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material filtrante MF-150 de 6"	m3	1,300	$ 74.423,12	$ 96.750,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 96.750,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1,300	40,000	52,000	$ 1.054,46	$ 54.831,88
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.831,88

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	5,17	$ 41.509,59
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 41.509,59
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.255,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 60.394,20	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.082,56	
UTILIDAD	5%	$ 10.412,79	
		SUBTOTAL	$ 72.889,55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 281.145,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

INFRAESTRUCTURA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
621.1.6	Caisson Diametro D=1.25 m F'c 28 Mpa- No incluye acero de refuerzo		M3	430,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor para penetrar roca		$ 73.957,57	1,25	$ 59.166,06
Motobomba 3 pulgadas		$ 10.092,70	0,65	$ 15.522,57
Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta		$ 134.509,34	2,50	$ 53.827,74
Retroexcavadora de pivote central y desplazamiento lateral de mínimo 60 kw de potencia		$ 118.421,02	0,65	$ 182.131,53
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 31.474,67
			SUBTOTAL	$ 342.122,96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Explosivos 75% (INDUGEL)	lb	0,200	$ 9.181,82	$ 1.836,36
Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas	u	1,000	$ 914,55	$ 914,55
Mecha Lenta	m	1,000	$ 1.465,97	$ 1.465,97
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	178,128	$ 3.993,20	$ 711.300,26
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,050	$ 496.033,11	$ 520.834,77
Anfo	kg	0,300	$ 8.069,98	$ 2.420,99
Cordón detonante	m	3,000	$ 2.365,02	$ 7.095,05
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.245.867,95

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1.300	57	74,071	$ 1.054,49	$ 78.109,13
Transporte de concreto	m3-km	1,188	80	95,040	$ 1.307,53	$ 124.267,88
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 202.373,01

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
obrero (S)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	1,00	$ 429.200,00
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	1,00	$ 121.606,67
obrero (S)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,00	$ 61.314,29
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	7,00	$ 17.372,38
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 629.493,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.419.856,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 701.758,49	
IMPREVISTOS	1%	$ 24.198,57	
UTILIDAD	5%	$ 120.992,84	
		SUBTOTAL	$ 846.949,90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.266.807,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 88202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258477 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ITEMS NO PREVISTOS: ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1 PCCNTR 4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.3	CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa concretos estribos y aletas estribos		M3	914,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,00	0,99	$ 3.434,27
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	0,99	$ 9.523,03
Formaleta metalica para concreto (m2)		$ 841,03	0,005	$ 174.909,75
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.480,25
			SUBTOTAL	$ 191.347,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,100	$ 496.053,11	$ 545.658,43
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evita la perdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1.000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 553.183,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1.100	40.000	44.000	$ 1.307,53	$ 57.531,43
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 57.531,43

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	7,91	$ 54.237,55
Oficial	$ 85.733,33	185%	$ 121.606,67	7,91	$ 15.367,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 69.604,88
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 871.644,66

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 252.777,02	
IMPREVISTOS	1%	$ 8.716,45	
UTILIDAD	5%	$ 43.582,24	
		SUBTOTAL	$ 305.075,71
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.176.721,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula Profesional No. 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula Profesional No. 68202258217 STD

Original: Archivo de Gestion del INVIAS
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ÍTEMS NO PREVISTOS:

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640,1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)		KG	494.328,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.756,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR		$ -		$ -
			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.800,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08	
UTILIDAD	5%	$ 310,36	
		SUBTOTAL	$ 2.172,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SMURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No : 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No : 68202-258217 STD

Original: Archivo de Gestion del INVIAS
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: E ÍTEMS NO PREVISTOS: _

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
642 1 7	Apoyo neopreno 35x35x6-dureza 60-reforzadaIncluye suministro, transporte e instalacion)		UN	32.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 9.63
			SUBTOTAL	$ 9.63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Almohadillas de neopreno para puentes dureza 60 (35cmx45cmx5cm con laminas de 3mm)	u	1.000	$ 778.255,80	$ 778.255,80
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 778.255,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	74,26	$ 963,22
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 963,22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 779.228,65

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 225.976,31	
IMPREVISTOS	1%	$ 7.792,29	
UTILIDAD	5%	$ 38.961,43	
		SUBTOTAL	$ 272.730,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.051.959,00

Firma:
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ GAUNTH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No: 68202-258217 STD

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

VARIOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN14N-10-P-R-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: _ ITEMS NO PREVISTOS: _

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.6	CONCRETO CLASE F 14[] kg/cm2=2000PSI=14MPa concreto de limpeza		M3	33.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 10.496,41	0,95	$ 12.298,24
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,95	0,95	$ 11.036,88
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.081,15
			SUBTOTAL	$ 28.416,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,640	$ 78.731,65	$ 54.454,59
Agua	L	185,000	$ 97,19	$ 17.980,75
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,630	$ 74.423,12	$ 46.886,57
Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	260,000	$ 566,07	$ 147.699,46
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 277.021,37

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de agregados	m3-km	1,470	40,000	58,800	$ 1.054,46	$ 62.002,20
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 62.002,20

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (B)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	8,83	$ 83.812,86
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	8,83	$ 17.810,23
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 101.623,09
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 469.062,93

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 136.028,25	
IMPREVISTOS	1%	$ 4.690,63	
UTILIDAD	5%	$ 23.453,15	
		SUBTOTAL	$ 164.172,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 633.235,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SIGUERTH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No. 88202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No. 88202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
683,1	Tubería perforada de 4"(incluye suministro, transporte e instalación)		M	1.357,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 58,27
			SUBTOTAL	$ 58,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de PVC alcantarillado diametro= 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1.050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	288,51	$ 743,62
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	288,51	$ 421,50
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.617,16
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30
	SUBTOTAL	$ 9.193,13
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374436 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258211 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: - ITEMS NO PREVISTOS: -

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No: CO1.PCONTR.4316854 de 2023 (Indicar Número y Año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – GONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXION AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar Número y Año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1	Tubería perforada de 4"(Incluye suministro, transporte e instalación)		M	1.257,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 59,27
			SUBTOTAL	$ 59,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de PVC alcantarillado diámetro= 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1.050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 118.000,00	185%	$ 214.900,00	288,51	$ 743,82
Oficial	$ 85.733,33	185%	$ 121.806,67	288,51	$ 421,50
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	$ 7.617,16
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30
	SUBTOTAL	$ 9.193,13
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ BAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC **Contrato No.:** 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
642.2.A	JUNTA ELOSTOMERICA JEENE (j8097)(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	98,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 32,77
			SUBTOTAL	$ 32,77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cinta PVC 0.22 para sello de juntas	m3	1,000	$ 53.908,50	$ 53.908,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 53.908,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	218,31	$ 655,33
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 655,33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.596,59

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 15.833,01	
IMPREVISTOS	1%	$ 545,97	
UTILIDAD	5%	$ 2.729,83	
		SUBTOTAL	$ 19.108,81
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 73.705,00

Firma
Nombre: **ANDRES RICARDO LOPEZ BAURITH**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68201-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MNI-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ÍTEMS NO PREVISTOS: _

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. C01 PCONTR 4316864 de 2023 (Indicar numero y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar numero y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
632 3-P	BARANDA METALICA PEATONAL (incluye suministro, transporte e instalacion)		M	207.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	1,00	$ 9.419,85
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 2.040,83
			SUBTOTAL	$ 11.460,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy 4200 kg/cm2	m	34,112	$ 3.963,20	$ 135.215,95
Pintura anticorrosiva	gl	0,150	$ 81.098,58	$ 12.164,79
Concreto Resistencia 25 (Mpa)	m3	0,126	$ 410.729,16	$ 51.751,87
Formaleta para baranda de concreto	m2	1,000	$ 36.843,64	$ 36.843,64
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 236.976,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,126	40,000	5,040	$ 1.307,63	$ 6.589,99
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 6.589,99

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 115.000,00	185%	$ 214.600,00	3,29	$ 65.132,86
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	3,29	$ 36.908,62
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 102.041,48
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 357.068,37

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 103.549,83
IMPREVISTOS	1%	$ 3.570,68
UTILIDAD	5%	$ 17.853,42
	SUBTOTAL	$ 124.973,93
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 482.042,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trata de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula Profesional No. 68202-259217 STD

Original: Archivo de Gestion del INVIAS
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

101

PR-26+200 AL

PR-26+470

VIA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: *SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES* *DIRECCIÓN TERRITORIAL:* *SANTANDER*

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUÍN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
210.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES		M3	479.668,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 172.248,75	85,35	$ 2.018,04
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	85,35	$ 2.270,30
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton		$ 102.272,70	85,35	$ 1.198,21
Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		$ 193.779,85	85,35	$ 2.270,30
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 19,40
			SUBTOTAL	$ 7.776,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,000	$ 7.199,91	$ 7.199,91
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 7.200,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	682,84	$ 209,52
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	682,84	$ 178,09
	$ -		$ -		
	$ -		$ -		
	$ -		$ -		
				SUBTOTAL	$ 388,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.364,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.455,56	
IMPREVISTOS	1%	$ 153,64	
UTILIDAD	5%	$ 768,20	
		SUBTOTAL	$ 5.377,40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 20.741,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
220,1	TERRAPLENES		M3	30.374,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		$ 193.779,85	52,25	$ 3.708,74
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	52,25	$ 1.545,31
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	52,25	$ 3.708,74
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,59	52,25	$ 1.210,49
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR				$ -
			SUBTOTAL	$ 10.173,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	418,00	$ 290,93
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	418,00	$ 171,13
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 462,06
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.635,35

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 3.084,25	
IMPREVISTOS	1%	$ 106,35	
UTILIDAD	5%	$ 531,77	
		SUBTOTAL	$ 3.722,37
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 14.358,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

PAVIMENTOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IR-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27-04-2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
230.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES DE CORTE		M3	43.500,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldózer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		$ 193.779,85	419,45	$ 461,99
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	209,72	$ 384,99
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	209,72	$ 923,97
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,59	209,72	$ 301,57
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 3,18
			SUBTOTAL	$ 2.075,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	1.677,80	$ 72,48
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	1.677,80	$ 85,27
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 157,75
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.233,43

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 647,69	
IMPREVISTOS	1%	$ 22,33	
UTILIDAD	5%	$ 111,67	
		SUBTOTAL	$ 781,70
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.015,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACION POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la Interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ CUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
320.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalación)		M3	37.507,47

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 80.741,60	119,29	$ 676,87
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 193.779,85	119,29	$ 1.624,49
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 63.247,59	119,29	$ 530,21
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 1,50
			SUBTOTAL	$ 2.833,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-50	m3	1,300	$ 37.751,68	$ 49.077,19
Agua	L	22.000	$ 97,19	$ 2.138,25
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 51.215,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de sub-base	m3-km	1,300	80,000	104,000	$ 1.054,46	$ 109.663,78
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 109.663,78

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	954,29	$ 149,92
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 149,92
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 163.862,19

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 47.520,03	
IMPREVISTOS	1%	$ 1.638,62	
UTILIDAD	5%	$ 8.193,11	
		SUBTOTAL	$ 57.351,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 221.214,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-UN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
420,1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0	-	M2	191.501,30

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque irrigador de asfalto, 1000 galones de capacidad		$ 80.741,60	625,33	$ 129,12
Compresor (barrido y soplado)		$ 74.065,30	625,33	$ 118,44
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2,96
			SUBTOTAL	$ 250,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulsión asfáltica CRL-40 (CRL-0)	L	1.350	$ 1.824,14	$ 2.462,59
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 2.462,59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	5.002,98	$ 57,20
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 57,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.770,20

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 803,36	
IMPREVISTOS	1%	$ 27,70	
UTILIDAD	5%	$ 138,51	
		SUBTOTAL	$ 969,57
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.740,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ BADRITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4310864 de 2023 (Indicar número y Año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – GONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
450.1	Mezcla densa en caliente MDC-25 (incluye Suministro, Transporte e instalacion)		M3	11.299,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador neumatico de Potencia 70 HP, peso de 13 ton		$ 145.334,89	37,26	$ 3.901,09
Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas		$ 118.421,02	37,26	$ 3.178,86
Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de despiazamiento 114 m/min		$ 236.842,04	37,26	$ 6.357,32
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 147,13
			SUBTOTAL	$ 13.584,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mezcla densa en caliente MDC-25	m3	1,250	$ 477.882,38	$ 597.352,98
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 597.352,98

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de mezcla en caliente	m3-km	1,250	22,000	27,500	$ 1.064,15	$ 29.263,99
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 29.263,99

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	298,04	$ 1.920,10
Oficial	$ 85.733,33	185%	$ 121.606,67	298,04	$ 408,02
Rastrilleros (2)	$ 98.986,67	185%	$ 183.125,33	298,04	$ 614,43
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.942,55
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 643.143,71

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 186.511,67	
IMPREVISTOS	1%	$ 6.431,44	
UTILIDAD	5%	$ 32.157,18	
		SUBTOTAL	$ 225.100,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 868.244,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SARRITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

CUNETAS Y FILTROS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
671.1	Cuneta en concreto vaciado insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=4000psi=14 Mpa		M3	3.069,02

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	6,23	$ 1.511,70
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 337,21
			SUBTOTAL	$ 1.848,91

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,010	$ 496.033,11	$ 500.993,45
Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto	m2	0,300	$ 12.150,38	$ 3.645,11
Cemento Asfáltico de penetración 60-70	kg	0,500	$ 2.452,24	$ 1.226,12
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 505.864,68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,010	12,500	12,625	$ 1.307,53	$ 16.507,60
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16.507,60

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	49,85	$ 4.304,87
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	49,85	$ 2.439,43
	$ -		$ -		$ -
	$ -	-	$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 6.744,30
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 530.965,49

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 153.979,99	
IMPREVISTOS	1%	$ 5.309,65	
UTILIDAD	5%	$ 26.548,27	
		SUBTOTAL	$ 185.837,92
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 716.803,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 88202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada Ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 88202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.5	Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)		M3	2.454,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp		$ 8.458,49	0,65	$ 13.088,85
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.075,48
			SUBTOTAL	$ 15.164,33

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material filtrante MF-150 de 6"	m3	1,300	$ 74.423,12	$ 96.750,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 96.750,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1,300	40,000	52,000	$ 1.054,46	$ 54.831,88
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.831,88

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	5,17	$ 41.509,59
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 41.509,59
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.255,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 60.394,20
IMPREVISTOS	1%	$ 2.082,56
UTILIDAD	5%	$ 10.412,79
	SUBTOTAL	$ 72.889,55
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 281.145,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1 6	Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)		M2	[illegible]

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 12,68
			SUBTOTAL	$ 12,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido	m2	1,100	$ 8.675,00	$ 9.542,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.542,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	563,96	$ 253,68
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 253,68
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.808,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 2.844,57	
IMPREVISTOS	1%	$ 98,09	
UTILIDAD	5%	$ 490,44	
		SUBTOTAL	$ 3.433,10
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 13.242,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ GAUNETH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-256217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316964 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663,3	Tubería perforada de 8" (incluye suministro, transporte e instalación)		M	2.721,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 12.517,89
			SUBTOTAL	$ 12.517,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería perforada de 8" (incluye suministro, transporte e instalación)	m	1,100	$ 198.549,00	$ 218.403,90
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 218.403,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	2,69	$ 79.901,42
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	2,69	$ 45.277,47
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 125.178,88
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 356.100,67

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 103.269,20	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.561,01	
UTILIDAD	5%	$ 17.805,03	
		SUBTOTAL	$ 124.635,24
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 480.736,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

SEÑALIZACION

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (90x90) cm.		UN	418,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	17,85	$ 1.809,19
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 23,54
			SUBTOTAL	$ 1.832,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste para señal de transito en angulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m	u	1,000	$ 134.536,72	$ 134.536,72
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 90x90 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	u	1,000	$ 373.780,61	$ 373.780,61
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,030	$ 451.701,93	$ 13.551,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 521.848,39

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,030	1,000	0,030	$ 1.307,53	$ 39,23
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 39,23

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	142,81	$ 851,52
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	142,81	$ 1.502,68
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.354,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 526.074,55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 152.561,62	
IMPREVISTOS	1%	$ 5.260,75	
UTILIDAD	5%	$ 26.303,73	
		SUBTOTAL	$ 184.126,09
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 710.201,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710,4	SEÑAL VERTICAL TIPO 4 (DCH)		UN	8,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	57,09	$ 565,73
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 7,36
			SUBTOTAL	$ 573,09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1,000	$ 140.093,09	$ 140.093,09
Señal grupo 2. Tablero en lamina galvanizado de 1,2m*0,4m, calibre 16, reflectivo tipo 1	u	1,000	$ 240.670,99	$ 240.670,99
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,025	$ 451.701,93	$ 11.292,55
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 392.056,63

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	0,030	1,000	0,030	$ 1.307,53	$ 39,23
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 39,23

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 69.733,33	185%	$ 121.606,67	456,71	$ 266,27
Obrero (3)	$ 115.000,00	185%	$ 214.600,00	456,71	$ 469,88
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 736,15
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 393.405,09

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 114.087,48	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.934,05	
UTILIDAD	5%	$ 19.670,25	
		SUBTOTAL	$ 137.691,78
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 531.097,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-248217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL, EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
700.2	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA		ML	75.685,17

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	1.575,11	$ 20,50
Equipo autopropulsado para aplicación de pintura termoplástica (NTC 4744-2)		$ 80.741,60	1.575,11	$ 51,26
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 0,36
			SUBTOTAL	$ 72,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,108	$ 6.328,61	$ 683,49
Resina termoplástica para demarcacion vial y tachas	kg	0,078	$ 6.777,02	$ 528,61
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.212,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (5)	$ 193.333,33	185%	$ 357.666,67	12.600,88	$ 28,38
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	12.600,88	$ 9,65
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 38,03
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.322,28

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 383,46	
IMPREVISTOS	1%	$ 13,22	
UTILIDAD	5%	$ 66,11	
		SUBTOTAL	$ 462,80
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.785,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-250217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
701.2	TACHA REFLECTIVA BIDERECCIONAL (20x20) cm		UN	466,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta de estacas 4x4		$ 32.296,64	398,48	$ 81,05
Máquina térmica para aplicación de adhesivo para tacha		$ 41.664,12	398,48	$ 104,56
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			1%	$ 0,83
			SUBTOTAL	$ 186,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Resina termoplástica para demarcación vial y tachas	kg	0,080	$ 6.777,02	$ 542,16
Tacha retrorreflectiva bidireccional amarilla y/o blanca (area minima retrorreflectante 20X20cm2)	u	1,000	$ 6.196,22	$ 6.196,22
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 6.738,38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	3.187,86	$ 44,88
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	3.187,86	$ 38,15
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 83,03
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.007,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 2.032,28	
IMPREVISTOS	1%	$ 70,08	
UTILIDAD	5%	$ 350,39	
		SUBTOTAL	$ 2.452,75
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 9.461,00

Firma
Nombre: ANDRÉS RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSION	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
730.1.1	DEFENSA METALICA DOBLE ONDA		ML	4.392,30

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camión 350 (F-350, Cheyenne 350 o similares)		$ 32.296,84	10,43	$ 3.096,07
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 244,30
			SUBTOTAL	$ 3.340,37

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Postes de fijacion galvanizado para defensa metálica (1,80m)	u	0,250	$ 193.551,22	$ 48.387,80
Defensa metálica de 4,0 m galvanizada	u	0,242	$ 666.531,95	$ 161.387,88
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 209.775,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	83,45	$ 3.428,72
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	83,45	$ 1.457,21
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.885,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 218.001,98

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 63.220,57	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.180,02	
UTILIDAD	5%	$ 10.900,10	
		SUBTOTAL	$ 76.300,69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 294.303,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68201-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
730.2	SECCION FINAL		UN	244,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 101,39
			SUBTOTAL	$ 101,39

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Sección final de defensa metálica	u	1,000	$ 55.772,66	$ 55.772,66
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 55.772,66

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 36.666,67	185%	$ 71.533,33	95,25	$ 751,04
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.666,67	95,25	$ 1.276,77
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 2.027,81
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.901,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 16.791,54	
IMPREVISTOS	1%	$ 579,02	
UTILIDAD	5%	$ 2.895,09	
		SUBTOTAL	$ 20.265,65
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 78.168,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios de mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

MUROS REFORZADOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.7	CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa		M3	2.395,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.397,06	3,00	$ 1.132,35
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 9.419,85	3,00	$ 3.139,95
Formaleta metálica para concreto (m2)		$ 841,03	0,008	$ 110.324,07
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.147,51
			SUBTOTAL	$ 115.743,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,050	$ 496.033,11	$ 520.834,77
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 7.524,75	$ 7.524,75
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 528.359,51

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3-km	1,050	15,000	15,750	$ 1.307,53	$ 20.593,64
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 20.593,64

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (S)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	24,00	$ 17.883,33
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	24,00	$ 5.066,94
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 22.950,28
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 667.647,32

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 199.417,72	
IMPREVISTOS	1%	$ 6.676,47	
UTILIDAD	5%	$ 34.382,37	
		SUBTOTAL	$ 240.676,56
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 928.324,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X — ÍTEMS NO PREVISTOS:

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC — Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalación)		KG	494.328,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.756,94	15,64	$ 112,36
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 30,88
			SUBTOTAL	$ 143,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy 4200 kg/cm2	kg	1,050	$ 3.993,20	$ 4.192,86
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,038	$ 8.183,02	$ 310,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 4.503,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,050	22,000	23,100	$ 0,72	$ 16,57
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16,57

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 38.666,67	185%	$ 71.533,33	125,10	$ 571,83
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	125,10	$ 972,10
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.543,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.207,53

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.800,19	
IMPREVISTOS	1%	$ 62,08	
UTILIDAD	5%	$ 310,38	
		SUBTOTAL	$ 2.172,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.380,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No : 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No. 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.7	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa G (CICLOPEO)		M3	137,90

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 10.496,41	1,41	$ 7.487,79
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.085,40
			SUBTOTAL	$ 10.553,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,504	$ 76.731,65	$ 38.672,75
Agua	L	111,000	$ 97,19	$ 10.788,45
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	0,400	$ 39.798,46	$ 15.919,38
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,378	$ 74.423,12	$ 28.131,94
Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	156,000	$ 568,07	$ 88.619,68
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 182.132,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de piedra para concreto ciclópeo	m3-km	0,378	12,500	4,725	$ 1.054,46	$ 4.982,32
Transporte de agregados	m3-km	0,882	12,500	11,025	$ 1.054,46	$ 11.625,41
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 16.607,73

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (E)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	11,24	$ 50.893,14
Oficial	$ 85.733,33	185%	$ 121.606,67	11,24	$ 10.814,79
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 61.707,93
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 271.001,04

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 78.590,30
IMPREVISTOS	1%	$ 2.710,01
UTILIDAD	5%	$ 13.550,05
	SUBTOTAL	$ 94.850,36
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 365.851,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316884 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663.1	Tuberia perforada de 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)		M	1.357,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 58,27
			SUBTOTAL	$ 58,27

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia de PVC alcantarillado diametro= 4" / 1000mm (Norma NTC-5055)	m	1,050	$ 23.850,00	$ 25.042,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 25.042,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 118.000,00	185%	$ 214.600,00	288,51	$ 743,82
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	288,51	$ 421,50
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.165,31
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.266,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.617,16	
IMPREVISTOS	1%	$ 262,66	
UTILIDAD	5%	$ 1.313,30	
		SUBTOTAL	$ 9.193,13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 35.459,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SMURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-250217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: X ÍTEMS NO PREVISTOS: ...

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2: CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.7.A	Geotextil Tipo NT- 1500 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)		M2	2.697,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 222,21
			SUBTOTAL	$ 222,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1800 N	m2	1,100	$ 8.598,81	$ 9.458,69
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.458,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	185%	$ 143.066,67	32,19	$ 4.444,18
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.444,18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.125,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	$ 4.096,27
IMPREVISTOS	1%	$ 141,25
UTILIDAD	5%	$ 706,25
	SUBTOTAL	$ 4.943,78
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 19.069,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCONTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar numero y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.5	Material granular filtrante (incluya suministro, transporte e instalacion)		M3	2.454,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp		$ 8.458,49	0,65	$ 13.088,85
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.075,48
			SUBTOTAL	$ 15.164,33

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material filtrante MF-150 de 6"	m3	1,300	$ 74.423,12	$ 96.750,06
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 96.750,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1,300	40,000	52,000	$ 1.054,48	$ 54.831,88
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 54.831,88

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	5,17	$ 41.509,59
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 41.509,59
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.255,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 60.394,20	
IMPREVISTOS	1%	$ 2.082,56	
UTILIDAD	6%	$ 10.412,79	
		SUBTOTAL	$ 72.889,55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 281.145,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374435 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trata de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-258217 STD

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4316864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA, TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
621.1.4	Pilote en concreto vaciado en situ de diametro D=1,2m F'c 28MPa- NO incuye acero de refuerzo		M	178,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor para penetrar roca		$ 73.957,57	0,22	$ 329.916,20
Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta		$ 134.569,34	5,00	$ 26.913,87
Motobomba 3 pulgadas		$ 10.092,70	1,30	$ 7.764,62
Retroexcavadora de pivote central y desplazamiento lateral de mínimo 60 kw de potencia		$ 118.421,02	1,30	$ 91.093,09
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 59.570,72
			SUBTOTAL	$ 515.357,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Anlo	kg	0,300	$ 8.069,98	$ 2.420,99
Acero de refuerzo POR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	178,128	$ 3.993,20	$ 711.301,47
Concreto resistencia 28 Mpa	m3	1,188	$ 496.033,11	$ 589.050,25
Cordón detonante	m	3,000	$ 2.365,02	$ 7.095,06
Explosivos 75% (INDUGEL)	lb	0,250	$ 9.181,82	$ 2.295,45
Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas	u	1,000	$ 914,55	$ 914,55
Mecha Lenta	m	1,000	$ 1.465,97	$ 1.465,97
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.314.543,74

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,000	1,300	1,300	$ 1.054,46	$ 1.370,80
Equipo de Transporte (Camiones Grúas)	m3-km	1,000	0,050	0,050	$ 1.259,00	$ 62,95
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 1.433,75

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (S)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	1,00	$ 429.200,00
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	1,00	$ 121.606,67
Obrero (S)	$ 232.000,00	185%	$ 429.200,00	12,00	$ 35.766,67
Oficial	$ 65.733,33	185%	$ 121.606,67	12,00	$ 10.133,89
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 596.707,22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.428.042,21

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 704.132,24	
IMPREVISTOS	1%	$ 24.280,42	
UTILIDAD	5%	$ 121.402,11	
		SUBTOTAL	$ 849.814,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.277.857,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374436 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-293217 STD

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

MUROS EN GAVIONES

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 1

FECHA: 27/04/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ÍTEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4318864 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

LOTE No 2 CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – GONZAGA-SANTA ROSITA TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA - SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES -SAN JOAQUIN – ONZAGA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDOR VIAL SAN GIL-MOGOTES- SAN JOAQUIN

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS CONEXIÓN AC Contrato No.: 1057 de 2022 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 24 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
670.1	Gaviones de alambre de acero entrelazado clase 1 recubrimiento de zinc (galvanizado)		M3	2.030,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.208,74
			SUBTOTAL	$ 3.208,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piedra para gaviones (entre 80mm y 200mm)	m3	1,100	$ 51.189,45	$ 56.308,40
Alambre galvanizado calibre 12	kg	1,150	$ 10.243,47	$ 11.779,99
Mortero 1:3 de recubrimiento	m3	0,120	$ 493.733,98	$ 59.248,08
Formaleta para gaviones	m2	2,000	$ 14.062,94	$ 28.125,87
Malla para gaviones clase 1 con zinc galvanizado (2m3)	u	0,500	$ 162.513,58	$ 81.256,79
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 236.697,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de piedra para gaviones	m3-km	1.100	40,000	44,000	$ 1.054,48	$ 46.396,21
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 46.396,21

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	185%	$ 286.133,33	6,35	$ 45.035,01
Oficial	$ 66.733,33	185%	$ 121.666,67	6,35	$ 19.139,88
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
	$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 64.174,89
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.478,06

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 101.638,32	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.504,77	
UTILIDAD	5%	$ 17.523,85	
		SUBTOTAL	$ 122.866,94
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 473.344,00

Firma
Nombre: ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-374439 STD

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: ***Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo*** el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO RAMIREZ QUINTERO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 68202-2[illegible]217 STD

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