



CICON S.A.S.



CONSORCIO VIAS NACIONALES

FORMULARIO 1 OFERTA ECONÓMICA MODULO 4

LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-DT-063-2020

"REALIZAR LA CONTRATACION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES DEL PACTO BICENTENARIO INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ, CASANARE, SANTANDER, NORTE DE SANTANDER y ARAUCA.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELEN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORE) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 203

PROPUESTA ECONOMICA
 FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES								
1	200.1	200-13		Desmonte y limpieza en bosque	Ha	4,00	\$ 1.816.892,00	\$ 7.267.568,00
2	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	13,00	\$ 1.187.326,00	\$ 15.435.238,00
3	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	8.042,00	\$ 113.989,00	\$ 916.699.538,00
4	201.15	201-13		Remoción de alcantarillas	m	1.254,00	\$ 69.636,00	\$ 87.323.544,00
5	201.16	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	8.000,00	\$ 4.475,00	\$ 35.800.000,00
6	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	90.504,00	\$ 12.579,00	\$ 1.138.449.816,00
7	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	21.312,00	\$ 62.892,00	\$ 1.340.354.304,00
8	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	1.051.379,00	\$ 10.387,00	\$ 10.920.673.673,00
9	211.1	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	15.000,00	\$ 9.747,00	\$ 146.205.000,00
10	220.1	220-1		Terraplenes	m3	301.680,00	\$ 12.804,00	\$ 3.862.710.720,00
11	221.1	221-13		Pedraplen compacto	m3	1.376,00	\$ 18.609,00	\$ 25.605.984,00
12	231.1	231-13		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	48.500,00	\$ 7.521,00	\$ 364.768.500,00
Subtotal								\$ 18.861.293.885,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
13	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	309.750,00	\$ 927,00	\$ 287.138.250,00
14	311.1	311-13		Afirmado	m3	32.928,00	\$ 129.940,00	\$ 4.278.664.320,00
15	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	53.487,00	\$ 150.000,00	\$ 8.023.050.000,00
16	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	130.475,00	\$ 170.000,00	\$ 22.180.750.000,00
17	330.4	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	6.300,00	\$ 216.357,00	\$ 1.363.049.100,00
18	340.1	340-13		Base estabilizada con emulsión tipo BEE-38	m3	13.071,00	\$ 217.561,00	\$ 2.843.739.831,00
Subtotal								\$ 38.976.391.501,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS								
19	411.2	411-13		Emulsión asfáltica de rotura lenta CRL-1 ARD	Lt	392.145,00	\$ 2.406,00	\$ 943.500.870,00
20	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	740.556,00	\$ 2.848,00	\$ 2.109.103.488,00
21	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	118.832,00	\$ 1.849,00	\$ 219.720.368,00
22	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	67.863,00	\$ 800.000,00	\$ 54.290.400.000,00
23	450.9P		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	2.835,00	\$ 844.484,00	\$ 2.394.112.140,00
24	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	1.575,00	\$ 72.822,00	\$ 114.694.650,00
25	465.1	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	3.150,00	\$ 78.894,00	\$ 248.516.100,00
26	466.1	466-13		Sello de grietas en pavimento asfaltico sin rutteo	m	1.142,00	\$ 4.342,00	\$ 4.958.564,00
Subtotal								\$ 60.325.006.180,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
27	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	105.596,00	\$ 31.883,00	\$ 3.366.717.268,00
28	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	21.312,00	\$ 79.917,00	\$ 1.703.191.104,00
29	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	31.679,00	\$ 44.832,00	\$ 1.420.232.928,00
30	610.2	610-13		Relleno para estructuras con rebase	m3	59.447,00	\$ 111.264,00	\$ 6.614.311.008,00
31	621.1.2P		621.1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1.5 m, (incluye excavaciones, y no incluye acero de refuerzo)	m	434,00	\$ 3.064.921,00	\$ 1.330.175.714,00
32	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	7.441,00	\$ 850.001,00	\$ 6.324.857.441,00
33	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	21.805,00	\$ 703.582,00	\$ 15.341.605.510,00
34	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	6.331,00	\$ 533.062,00	\$ 3.374.815.522,00
35	630.7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	698,00	\$ 481.194,00	\$ 342.853.412,00
36	630P		630P	Suministro e instalación de bolsacretos	m3	5.000,00	\$ 676.111,00	\$ 3.380.555.000,00
37	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	2.572.492,00	\$ 5.378,00	\$ 13.834.861.976,00
38	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	2.731,00	\$ 609.158,00	\$ 1.663.610.498,00
39	663.3P		663.3P	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	119.860,00	\$ 37.198,00	\$ 4.458.552.280,00
40	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	7.131,00	\$ 652.790,00	\$ 4.655.045.490,00
41	671.1.1P		671.1.1P	Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo (concreto f'c 17,5 mpa)	m3	49.089,00	\$ 651.419,00	\$ 31.977.507.291,00
42	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	474.366,00	\$ 7.535,00	\$ 3.574.347.810,00
43	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	90.895,00	\$ 158.463,00	\$ 14.403.494.385,00
44	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	18.179,00	\$ 201.065,00	\$ 3.655.160.635,00
45	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	682,00	\$ 268.301,00	\$ 181.617.282,00
Subtotal								\$ 121.603.512.554,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
46	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	349.035,00	\$ 1.794,00	\$ 626.168.790,00
47	2P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	585,00	\$ 22.076,00	\$ 12.914.460,00
48	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	29.027,00	\$ 8.346,00	\$ 242.259.342,00
49	5P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retrorreflectiva	u	1.157,00	\$ 399.892,00	\$ 462.675.044,00

Handwritten signature or mark.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORE) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 203"

PROPUESTA ECONOMICA
 FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
50	6P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 80x75 cm	u	785,00	\$ 327.917,00	\$ 257.414.845,00
51	720.1	720-13		Poste de referencia	u	94,00	\$ 257.885,00	\$ 24.241.190,00
52	730.1	730-13		Defensa metálica	m	7.969,00	\$ 224.989,00	\$ 1.793.017.031,00
53	730.2	730-13		Sección final	u	1.113,00	\$ 103.189,00	\$ 114.849.357,00
54	740.1	740-13		Captaferos	u	7.284,00	\$ 22.031,00	\$ 160.473.804,00
Subtotal								\$ 3.694.013.863,00
OBRAS VARIAS								
55	800.1	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de madera	m	8.000,00	\$ 17.838,00	\$ 142.704.000,00
56	801.6P		801.6P	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 a 900 mm	m	39,00	\$ 29.898,00	\$ 1.166.022,00
57	810.3	810-13		Protección de Taludes con Hidrosiembra Controlada.	m2	116.226,00	\$ 37.879,00	\$ 4.402.524.054,00
Subtotal								\$ 4.546.394.676,00
TRANSPORTES								
57	900.1	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros(100 m) y mil metros(1.000 m) de distancia.	m3-E	1.052.001,00	\$ 1.057,00	\$ 1.111.965.057,00
58	900.2	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	11.631.950,00	\$ 1.000,00	\$ 11.631.950.000,00
59	900.3	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	195.000,00	\$ 1.175,00	\$ 229.125.000,00
Subtotal								\$ 12.973.040.057,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 260.979.652.716,00

Especificacion Particular	PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	\$	31.071.278.494,00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	\$	990.000.000,00
	VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		\$	293.040.931.210,00
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		\$	2.141.452.959,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		\$	295.182.384.169,00
	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	NO MODIFICAR	\$	1.038.890.000,00
	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%	\$	197.389.100,00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	\$	1.236.279.100,00
	GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	\$	25.739.616.633,00
	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	NO MODIFICAR	\$	631.849.018,00
	VALOR TOTAL		\$	322.790.128.920,00

VALOR TOTAL EN LETRAS:

NOTA	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 0001685 del 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.		
NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de tráfico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.	ADMINISTRACION	A= 20,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I= 5,00%
NOTA 4: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U= 5,00%
NOTA 5: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.	TOTAL A.I.U.	A.I.U.= 30,00%
NOTA 6: El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los Protocolos de Bioseguridad, así como del Decreto 531 de 2020, la Resolución 666 de 2020, la Resolución 679 de 2020, la Resolución 312 de 2019, y la Resolución 1443 de 2014.		
NOTA 7: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme el literal O, del numeral 1.15 del pliego de condiciones.		

MENZEL RAFAEL AMIN AVENDAÑO
 CONSORCIO VIAS NACIONALES