LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-DTE-055-2021

PROPUESTA ECONOMICA

CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA, INCLUYE EL NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"

PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES								
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	16,00	$ 1.083.131,00	$ 17.330.096,00
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	132,00	$ 107.114,00	$ 14.139.048,00
3	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	150.000,00	$ 12.300,00	$ 1.845.000.000,00
4	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	24.314,00	$ 10.685,00	$ 259.795.090,00
5	220.1	220-13		Terraplenes	m3	150.000,00	$ 12.800,00	$ 1.920.000.000,00
6	223.2	223-13		Geomalla de refuerzo tipo Asphalt 160 o similar	m2	297.712,00	$ 11.100,00	$ 3.304.603.200,00
7	230.1P		230.1P	Mejoramiento de la subrasante con material aluvial - crudo de rio y/o material de cantera tipo seleccionado (compacto) (incluye transporte)	m3	86.400,00	$ 92.500,00	$ 7.992.000.000,00
Subtotal								**$ 15.352.867.434,00**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
8	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	350.000,00	$ 925,00	$ 323.750.000,00
9	311.1	311-13		Afirmado	m3	73.000,00	$ 90.000,00	$ 6.570.000.000,00
10	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	105.120,00	$ 127.410,00	$ 13.393.339.200,00
11	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	101.972,00	$ 139.500,00	$ 14.225.094.000,00
12	330.4	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	14.000,00	$ 143.000,00	$ 2.002.000.000,00
Subtotal								**$ 36.514.183.200,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS								
13	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	525.600,00	$ 2.921,00	$ 1.535.277.600,00
14	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	525.600,00	$ 1.852,00	$ 973.411.200,00
15	450.1P		450.1P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25	m3	36.792,00	$ 807.000,00	$ 29.691.144.000,00
16	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	33.752,00	$ 811.000,00	$ 27.372.872.000,00
17	450.9P		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	7.000,00	$ 825.000,00	$ 5.775.000.000,00
18	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	3.500,00	$ 65.590,00	$ 229.565.000,00
19	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	7.000,00	$ 71.686,00	$ 501.802.000,00
Subtotal								**$ 66.079.071.800,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
20	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	10.390,00	$ 25.170,00	$ 261.516.300,00
21	600.2.4	600-13		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	1.039,00	$ 59.656,00	$ 61.982.584,00
22	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	2.078,00	$ 38.696,00	$ 80.410.288,00
23	610.2	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	52.672,00	$ 102.000,00	$ 5.372.544.000,00
24	610.3	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	3.117,00	$ 165.162,00	$ 514.809.954,00
25	621.1.4P		621.1.4P	Pilote en concreto de 35 Mpa de diametro D=2,50 m. Incluye excavación con piloteadora tipo Kelly, camisa no recuperable en acero de D=250 cm y e = 3/8"(9,5mm). No incluye acero de refuerzo.	m	1.334,00	$ 7.250.000,00	$ 9.671.500.000,00
26	630.1.P		630.1.P	Concreto clase 42 MPA, para viga cajon voladizos de puentes	m3	2.014,00	$ 2.000.000,00	$ 4.028.000.000,00
27	630.2.P		630.2.P	Concreto clase 42 MPA, para vigas preesforzadas lanzadas de puentes	m3	8.054,00	$ 1.900.000,00	$ 15.302.600.000,00
28	630.1.1P		630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	1.882,00	$ 1.300.000,00	$ 2.446.600.000,00
29	630.1.2P		630.1.2P	Concreto clase 35 MPA, para pilas de puentes	m3	14.354,00	$ 1.320.000,00	$ 18.947.280.000,00
30	630.3.1P		630.3.1P	Concreto clase 35 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas, dados y placas	m3	10.120,00	$ 1.100.000,00	$ 11.132.000.000,00
31	630.3.4P		630.3.4P	Concreto clase 35 MPA para tablero y anden	m3	936,00	$ 1.254.299,00	$ 1.174.023.864,00
32	630.3.5P		630.3.5P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas, dados y placas	m3	254,00	$ 1.010.000,00	$ 256.540.000,00
33	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	847,00	$ 720.000,00	$ 609.840.000,00
34	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	169,00	$ 509.329,00	$ 86.076.601,00
35	632.1P		632.1P	Baranda Metalica	m	3.041,00	$ 665.000,00	$ 2.022.265.000,00
36	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	7.427.664,00	$ 6.752,00	$ 50.151.587.328,00
37	641.1	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m	4.228.628,00	$ 2.426,00	$ 10.258.651.528,00
38	642,1	642-13		Apoyo elastomérico de neopreno, dureza 60 (60x60x5cm con 2 platinas)	u	64,00	$ 723.081,00	$ 46.277.184,00
39	642,2	642-13		Sello para juntas para puentes (Suministro e instalación de junta de dilatación Tablero-Estribo A=5cm, en ángulo 4"x4"x3/8". Incluye lleno de junta en Sikaflex y banda SIKA OVC O-22 o equivalentes)	m	120,00	$ 372.145,00	$ 44.657.400,00

40	661.1	661-13		Tuberia de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	1.724,00	$	670.000,00	$ 1.155.080.000,00
41	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	6.250,00	$	560.000,00	$ 3.500.000.000,00
42	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	126,00	$	7.777,00	$ 979.902,00
43	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	1.230,00	$	122.801,00	$ 151.045.230,00
44	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	560,00	$	172.304,00	$ 96.490.240,00
45	683.4P		683.4P	Muro en suelo mecánicamente estabilizado en malla hexagonal doble torsión, alambre con recubrimiento 90Zn10Al revestido . Rellenos y conformación realizados mecanicamente y armados manualmente. Incluye transporte.	m2	12.184,00	$	440.000,00	$ 5.360.960.000,00
Subtotal									**$ 142.733.717.403,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
46	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para lineas de demarcación de pavimentos	m	218.321,00	$	1.989,00	$ 434.240.469,00
47	2P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frio	m2	1.160,00	$	24.098,00	$ 27.953.680,00
48	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	44.212,00	$	8.377,00	$ 370.363.924,00
49	5P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	244,00	$	399.456,00	$ 97.467.264,00
50	730.1	730-13		Defensa metalica	m	3.214,00	$	233.492,00	$ 750.443.288,00
51	730.2	730-13		Sección final	u	84,00	$	103.783,00	$ 8.717.772,00
52	740.1	740-13		Captafaros	u	7.498,00	$	22.154,00	$ 166.110.692,00
Subtotal									**$ 1.855.297.089,00**
OBRAS VARIAS									
53	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	144.000,00	$	17.900,00	$ 2.577.600.000,00
Subtotal									**$ 2.577.600.000,00**
TRANSPORTES									
54	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	7.144.729,00	$	1.060,00	$ 7.573.412.740,00
Subtotal									**$ 7.573.412.740,00**
								SUBTOTAL OBRAS	**$ 272.686.149.666,00**

	PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	$ 31.859.511.698,00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	$ 300.000.000,00
	VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		$ 304.845.661.364,00
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 2.227.718.295,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) = (A)		**$ 307.073.379.659,00**
	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1)	NO MODIFICAR	$ 3.340.000.000,00
	IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) 19,00%		$ 634.600.000,00
Especificacion Particular	**TOTAL REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) + (2) = (B)**	NO MODIFICAR	**$ 3.974.600.000,00**
	GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA e IVA19%)= (C)	NO MODIFICAR	**$ 7.814.781.342,00**
	PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D)	NO MODIFICAR	**$ 504.000.000,00**
	VALOR TOTAL = (A) + (B) + (C) + (D)		**$ 319.366.781.001,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: **TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL UN PESOS MONEDA CORRIENTE**

NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 0001885 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 órden de iniciación del contrato.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	20,00%
IMPREVISTO	I=	5,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	**30,00%**

NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de trafico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.

NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 4: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

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.

NOTA 6: El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los Protocolos de Bioseguridad, asi 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.

Julian Antonio Navarro Hoyos.

JULIAN ANTONIO NAVARRO HOYOS
C.C. No. 80.032.987 de Bogotá D.C.
Representante Legal CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055