INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN PÚBLICA

LP-DT-053-2020 MODULO 2: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DEL PALETARA, POPAYÁN - SAN JOSÉ DE ISNOS - SOMBRERILLOS, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA Y HUILA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES								
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	13,00	$ 1.148.533,00	$ 14.930.929,00
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	1.941,00	$ 113.261,00	$ 219.839.601,00
3	201.8	201-13		Demolición de pavimentos rigidos	m2	11.200,00	$ 41.838,00	$ 468.585.600,00
4	201.15	201.13		Remoción de alcantarillas	m	1.660,00	$ 69.289,00	$ 115.019.740,00
5	201.16	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	6.000,00	$ 4.233,00	$ 25.398.000,00
6	210.1.1	210-13		Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	361.271,00	$ 10.619,00	$ 3.836.336.749,00
7	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	47.650,00	$ 12.562,00	$ 598.579.300,00
8	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	800,00	$ 62.829,00	$ 50.263.200,00
9	211.1	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	2.150,00	$ 9.708,00	$ 20.872.200,00
10	220.1	220.1		Terraplenes	m3	15.100,00	$ 13.091,00	$ 197.674.100,00
11	221.1	221-13		Pedraplen compacto	m3	32.550,00	$ 18.499,00	$ 602.142.450,00
12	230.1P		230.1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	14.280,00	$ 10.377,00	$ 148.183.560,00
13	231.1	231-13		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	24.000,00	$ 7.462,00	$ 179.088.000,00
Subtotal								**$ 6.476.913.429,00**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
14	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	143.200,00	$ 925,00	$ 132.460.000,00
15	311.1	311-13		Afirmado	m3	3.584,00	$ 113.901,00	$ 408.221.184,00
16	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	48.315,00	$ 142.459,00	$ 6.882.906.585,00
17	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	6.633,00	$ 178.343,00	$ 1.182.949.119,00
Subtotal								**$ 8.606.536.888,00**
PAVIMENTOS DE CONCRETO								
18	500.1	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico	m3	31.253,00	734.401,00	$ 22.952.234.453,00
Subtotal								**$ 22.952.234.453,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
19	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	44.423,00	$ 31.808,00	$ 1.413.006.784,00
20	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	24.720,00	$ 81.546,00	$ 2.015.817.120,00
21	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	1.900,00	$ 25.940,00	$ 49.286.000,00
22	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo (Proveniente de la Excavación)	m3	4.500,00	$ 46.774,00	$ 210.483.000,00
23	610.2	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	17.311,00	$ 72.124,00	$ 1.248.538.564,00
24	621,1.1P		621,1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y No incluye refuerzo)	m	360,00	$ 2.340.362,00	$ 842.530.320,00
25	623.1.2	623-13		Anclajes activos de 30 toneladas (Longitud variable)	m	370,00	$ 401.844,00	$ 148.682.280,00
26	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	1.622,00	$ 841.789,00	$ 1.365.381.758,00
27	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	1.926,00	$ 706.223,00	$ 1.360.185.498,00
28	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	999,00	$ 550.014,00	$ 549.463.986,00
29	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	407.440,00	$ 4.918,00	$ 2.003.789.920,00
30	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	780,00	$ 639.435,00	$ 498.759.300,00
31	663.3P		663.3P	Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	4.700,00	$ 39.521,00	$ 185.748.700,00
32	670.5P		670.5P	Disipadores de energia en concreto clase 21 MPA Lmax=30m	m	132,00	$ 775.876,00	$ 102.415.632,00
33	671.1P		671.1P	Cuneta de concreto 21 Mpa vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	1.400,00	$ 710.241,00	$ 994.337.400,00
34	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	1.540,00	$ 609.359,00	$ 938.412.860,00
35	672,1	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	3.950,00	$ 73.795,00	$ 291.490.250,00
36	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	151.290,00	$ 7.689,00	$ 1.163.268.810,00
37	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	16.546,00	$ 160.442,00	$ 2.654.673.332,00
38	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	1.326,00	$ 182.260,00	$ 241.676.760,00
39	674,2	674-13		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	150,00	$ 187.551,00	$ 28.132.650,00
40	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	4.550,00	$ 250.468,00	$ 1.139.629.400,00
Subtotal								**$ 19.445.710.324,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
41	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	217.800,00	$ 1.982,00	$ 431.679.600,00
42	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	1.400,00	$ 23.469,00	$ 32.856.600,00
43	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	9.800,00	$ 8.328,00	$ 81.614.400,00
44	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	998,00	$ 393.316,00	$ 392.529.368,00

45	6P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	210,00	$ 323.039,00	$ 67.838.190,00
46	7P	Manual de Señalización Vial 2015		Señal vertical de Tránsito Tipo V con lamina retroreflectiva de SI-05 Y SI-06	m2	12,00	$ 553.528,00	$ 6.642.336,00
47	720.1	720-13		Poste de referencia	u	8,00	$ 252.025,00	$ 2.016.200,00
48	730.1	730-13		Defensa metalica	m	8.780,00	$ 228.676,00	$ 2.007.775.280,00
49	730.2	730-13		Sección final	u	38,00	$ 102.870,00	$ 3.909.060,00
50	740.1	740-13		Captafaros	u	270,00	$ 21.965,00	$ 5.930.550,00
Subtotal								**$ 3.032.791.584,00**
OBRAS VARIAS								
51	800.1	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de madera	m	10.000,00	$ 17.353,00	$ 173.530.000,00
52	800.2	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	2.000,00	33.469,00	$ 66.938.000,00
53	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	500,00	$ 18.372,00	$ 9.186.000,00
Subtotal								**$ 249.654.000,00**
TRANSPORTES								
54	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	30.000,00	$ 1.023,00	$ 30.690.000,00
55	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	5.354.323,00	$ 1.054,00	$ 5.643.456.442,00
56	900.3	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	27.950,00	$ 1.175,00	$ 32.841.250,00
Subtotal								**$ 5.706.987.692,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 66.470.828.370,00**

	PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		NO MODIFICAR	$ 4.705.409.572,00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA		NO MODIFICAR	$ 347.071.134,00
	VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES			$ 71.523.309.076,00
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)			$ 522.670.336,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			**$ 72.045.979.412,00**
	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	$ 560.000.000,00
	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%	NO MODIFICAR	$ 106.400.000,00
Especificacion particular	**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**		NO MODIFICAR	**$ 666.400.000,00**
	GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)		NO MODIFICAR	**$ 6.812.805.050,00**
	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)		NO MODIFICAR	**$ 324.000.000,00**
	VALOR TOTAL			**$ 79.849.184.462,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: **SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS 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 de 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido; ésta señalización debe colocarse desde la órden de iniciación del contrato.

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 AIU.

NOTA 4: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 5: 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.

DESCRIPCIÓN		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACIÓN	A=	20,00%
IMPREVISTO	I=	5,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL AIU	**AIU=**	**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.

JORGE ALEJANDRO GONZALEZ GOMEZ

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL PARA COLOMBIA