

MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDO - PEREIRA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

N°	ÍTEM 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	206.00	\$ 1,018,975.00	\$ 209,908,850.00
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	1,567.00	\$ 107,215.00	\$ 168,005,905.00
3	201.15	201.13		Remoción de alcantarillas	m	1,017.00	\$ 64,107.00	\$ 65,196,819.00
4	201.16	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	20,515.00	\$ 4,233.00	\$ 86,839,995.00
5	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	41,118.00	\$ 52,000.00	\$ 2,138,136,000.00
6	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	866,836.00	\$ 8,450.00	\$ 7,324,764,200.00
7	211.1	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	19,337.00	\$ 9,708.00	\$ 187,723,596.00
8	220.1	220.1		Terraplenes	m3	103,668.00	\$ 13,091.00	\$ 1,357,117,788.00
9	221.1P		221.1P	Material aluvial - crudo de río y/o material de cantera tipo seleccionado para mejoramientos (compacto) (incluye transporte)	m3	38,810.00	\$ 71,760.00	\$ 2,785,005,600.00
10	230.1P		230.1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	38,810.00	\$ 10,377.00	\$ 402,731,370.00
11	231.1	231-13		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	167,519.00	\$ 7,462.00	\$ 1,250,026,778.00
Subtotal								\$ 15,975,456,901.00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
12	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	2,714.00	\$ 925.00	\$ 2,510,450.00
13	311.1	311-13		Afirmado	m3	4,300.00	\$ 106,014.00	\$ 455,860,200.00
14	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	24,670.00	\$ 143,000.00	\$ 3,527,810,000.00
15	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	28,034.00	\$ 144,300.00	\$ 4,045,306,200.00
Subtotal								\$ 8,031,486,850.00
PAVIMENTOS ASFALTICOS								
16	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	10,147.00	\$ 2,916.00	\$ 29,588,652.00
17	420.1P		420.1P	Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	m2	107,527.00	\$ 5,267.00	\$ 566,344,709.00
18	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	1,421.00	\$ 862,298.00	\$ 1,225,325,458.00
19	450.9P		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	480.00	\$ 892,345.00	\$ 428,325,600.00
20	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	237.00	\$ 78,489.00	\$ 18,601,893.00
21	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	480.00	\$ 79,077.00	\$ 37,956,960.00
Subtotal								\$ 2,306,143,272.00
PAVIMENTOS DE CONCRETO								
22	500.1	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico Mr - 45	m3	28,034.00	\$ 747,500.00	\$ 20,955,415,000.00
Subtotal								\$ 20,955,415,000.00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
23	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	41,118.00	\$ 62,400.00	\$ 2,565,763,200.00
24	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	30,831.00	\$ 20,326.00	\$ 626,670,906.00
25	600.2.4	600-13		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	10,265.00	\$ 58,953.00	\$ 605,152,545.00
26	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo (producto excavaciones)	m3	21,585.00	\$ 38,104.00	\$ 822,474,840.00
27	610.3	610-13		Rellenos para Estructuras con material granular tipo SBG.	m3	35,099.00	\$ 123,500.00	\$ 4,334,726,500.00
28	621.1P		621.1P	Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 MPA , excavados a hasta una profundidad máxima 25 m; incluye la excavación - anillos de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos)	m3	1,197.00	\$ 1,111,500.00	\$ 1,330,465,500.00
29	623.1.1	623-13		Anclajes pasivos con barra de acero corrugada Ø 3/4" y longitud variable	m	1,121.00	\$ 192,986.00	\$ 216,337,306.00
30	623.1.5	623-13		Anclaje activo con cinco (4) cables o torones de 1/2"	m	15.00	\$ 439,732.00	\$ 6,595,980.00
31	630.1.1P		630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	2,788.00	\$ 1,224,577.00	\$ 3,414,120,676.00
32	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	2,813.00	\$ 851,237.00	\$ 2,394,529,681.00
33	630.3.1P		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos y Aletas	m3	1,717.00	\$ 900,748.00	\$ 1,546,584,316.00
34	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	2,650.00	\$ 682,820.00	\$ 1,809,473,000.00
35	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	1,331.00	\$ 533,900.00	\$ 710,620,900.00
36	630.7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	1,208.00	\$ 431,224.00	\$ 520,918,592.00
37	630.10P		630.10P	Barrera new jersey perfil unidireccional norma ntc4083 en concreto 28 MPA (no incluye acero)	m	151.00	\$ 368,808.00	\$ 55,690,008.00
38	632.1P		632.1P	Baranda Metalica	m	570.00	\$ 537,126.00	\$ 306,161,820.00
39	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	1,080,459.00	\$ 4,973.00	\$ 5,373,122,607.00
40	641.1	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tn-m	403,011.00	\$ 2,057.00	\$ 828,993,627.00



MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDO - PEREIRA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

41	642.1	642-13		Apoyo elastomérico	u	276.00	\$ 599,777.00	\$ 165,538,452.00
42	642.2	624-13		Sello para juntas para puentes	m	38.00	1,983,185.00	\$ 75,361,030.00
43	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	878.00	\$ 639,435.00	\$ 561,423,930.00
44	663.1	662-13		Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 915 mm, D=36"	m	2,356.00	\$ 798,572.00	\$ 1,881,435,632.00
45	663.1.1	662-13		Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	m	6,100.00	\$ 155,077.00	\$ 945,969,700.00
46	663.3P		663.3P	Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm	m	601.00	\$ 39,521.00	\$ 23,752,121.00
47	670.2	670-13		Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de alambre de acero entrelazado clase 2: recubrimiento de aleación Zn-5A1-MM	m3	276.00	\$ 340,172.00	\$ 93,887,472.00
48	671.3P		671.3P	Cuneta de concreto clase 21 Mpa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	m3	1,470.00	\$ 643,500.00	\$ 945,945,000.00
49	672.1	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	28,908.00	\$ 71,750.00	\$ 2,074,149,000.00
50	673.2P		673.2P	Lecho drenante - capa filtrante	m3	21,024.00	\$ 136,898.00	\$ 2,878,143,552.00
51	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	258,807.00	\$ 8,833.00	\$ 2,286,042,231.00
52	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	14,454.00	\$ 130,700.00	\$ 1,889,137,800.00
53	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	4,117.00	\$ 162,321.00	\$ 668,275,557.00
54	674.2	674-13		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	1,446.00	\$ 224,089.00	\$ 324,032,694.00
55	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	22,342.00	\$ 149,500.00	\$ 3,340,129,000.00
Subtotal								\$ 45,621,625,175.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

56	1P	Manual de Señalización Vial 2015	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	15,738.00	\$ 2,000.00	\$ 31,476,000.00
57	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	102.00	\$ 23,625.00	\$ 2,409,750.00
58	4P	Manual de Señalización Vial 2015	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	1,528.00	\$ 8,328.00	\$ 12,725,184.00
59	5P	Manual de Señalización Vial 2015	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	212.00	\$ 392,166.00	\$ 83,139,192.00
60	720.1	720-13	Poste de referencia	u	4.00	\$ 250,491.00	\$ 1,001,964.00
61	730.1	730-13	Defensa metálica	m	3,777.00	\$ 228,676.00	\$ 863,709,252.00
62	730.2	730-13	Sección final	u	33.00	\$ 102,870.00	\$ 3,394,710.00
63	740.1	740-13	Captafaros	u	325.00	\$ 21,965.00	\$ 7,138,625.00
Subtotal							\$ 1,004,994,677.00

OBRAS VARIAS

64	800.2	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	29,428.00	\$ 33,469.00	\$ 984,925,732.00
65	801.6P		801.6P	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 ó 900 mm	m	1,413.00	\$ 25,921.00	\$ 36,626,373.00
66	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	118,500.00	\$ 10,530.00	\$ 1,247,805,000.00
Subtotal								\$ 2,269,357,105.00

TRANSPORTES

67	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	6,447,358.00	\$ 260.00	\$ 1,676,313,080.00
68	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	10,930,409.00	\$ 1,239.00	\$ 13,542,776,751.00
69	900.3	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	2,196,842.00	\$ 1,239.00	\$ 2,721,887,238.00
Subtotal								\$ 17,940,977,069.00

SUBTOTAL OBRAS \$ 114,105,456,049.00

PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	\$	8,084,251,845.00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	\$	220,000,000.00
VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		\$	122,409,707,894.00
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		\$	894,532,481.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		\$	123,304,240,375.00
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	\$	668,000,000.00
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	\$ 126,920,000.00

MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDO - PEREIRA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

Especificación particular	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN 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	\$	794,920,000.00
	GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	\$	9,576,949,624.00
	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	NO MODIFICAR	\$	324,000,000.00
	VALOR TOTAL		\$	134,000,109,999.00

VALOR TOTAL EN LETRAS: CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS

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 orden de iniciación del contrato.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
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.	ADMINISTRACIÓN	A=	20.00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.	IMPREVISTO	I=	5.00%
NOTA 4: El AIU 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 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.	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.

JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO

Firma del proponente o de su representante legal

CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCO