INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA

REEMPLAZO DEL PUENTE DOS RIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA EN EL MARCO DEL PROGRAMA "VÍAS PARA LA PAZ"

LP-DEO-SMCN-037-2025

PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
CONSTRUCCIÓN PUENTE DOS RÍOS									
I. ACCESOS									
I - PRELIMINARES Y EXPLANACIÓN									
1	200.1.1	11601	200 - 22		Desmonte y limpieza en bosque	ha	1,00	$ 5.996.993,00	$ 5.996.993,00
2	201.7.1	11601	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	393,00	$ 291.857,00	$ 114.699.801,00
3	201.8.1	11601	201 - 22		Demolición de pavimentos rigidos y flexibles	m2	2.497,00	$ 43.597,00	$ 108.861.709,00
4	201.11.1	11601	201 - 22		Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	688.600,00	$ 2.826,00	$ 1.945.983.600,00
5	201.21.1	11601	201 - 22		Remoción de barreras de seguridad	m	506,00	$ 53.705,00	$ 27.174.730,00
6	210.2 2.1	11601	210 - 22		Excavacion en material común de la explanacion y canales	m3	10.025,00	$ 32.507,00	$ 325.882.675,00
7	220.1.1P	11601		220P	Terraplenes (incluye suministro y transporte del material de conformación del terraplén)	m3	6.848,00	$ 105.795,00	$ 724.484.160,00
8	230.1.1P	11601		230P	Mejoramiento de la subrasante con adicion de materiales (incluye suministro y transporte del material de mejoramiento)	m3	5.029,00	$ 105.371,00	$ 529.910.759,00
Subtotal									**$ 3.782.994.427,00**
II - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
9	320.1.1	11602	320 - 22		Subbase granular Clase A	m3	1.057,00	$ 138.783,00	$ 146.693.631,00
10	330.1.1	11602	330 - 22		Base granular clase A	m3	1.509,00	$ 166.845,00	$ 251.769.105,00
Subtotal									**$ 398.462.736,00**
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS									
11	420.2.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL -57	m2	3.523,00	$ 6.174,00	$ 21.751.002,00
12	421.1.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	3.523,00	$ 3.040,00	$ 10.709.920,00
13	450.1.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	352,00	$ 1.347.823,00	$ 474.433.696,00
14	450.2.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	352,00	$ 1.371.222,00	$ 482.670.144,00
Subtotal									**$ 989.564.762,00**
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
15	640.1.1	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa (Incluye transporte)	kg	4.310,00	$ 8.401,00	$ 36.208.310,00
16	671.1.1	11604	671 - 22		Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo. (concreto f´c 21 MPa)	m3	431,00	$ 934.476,00	$ 402.759.156,00
Subtotal									**$ 438.967.466,00**
VII - TRANSPORTE									
17	900.2.1	11608	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación ,canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1000 m) , medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	5.213,00	$ 1.918,00	$ 9.998.534,00
Subtotal									**$ 9.998.534,00**
SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS DE ACCESOS									**$ 5.619.987.925,00**
II. SUBESTRUCTURA									
I - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
18	621.1.5P	14102		621P	Pilote tipo caisson preexcavados en concreto vaciado 'in situ' de resistencia f'c=28 MPa, diámetro 2.00 m, incluye la excavación; no incluye acero de refuerzo	m	528,00	$ 5.496.011,00	$ 2.901.893.808,00
19	630.1.3.2.2	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para zapatas	m3	1.145,00	$ 1.206.361,00	$ 1.381.283.345,00
20	640.1.2	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa (Incluye transporte)	kg	504.702,00	$ 8.401,00	$ 4.240.001.502,00
Subtotal									**$ 8.523.178.655,00**
SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS DE SUBESTRUCTURA									**$ 8.523.178.655,00**

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA

REEMPLAZO DEL PUENTE DOS RIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA EN EL MARCO DEL PROGRAMA "VÍAS PARA LA PAZ"

LP-DEO-SMCN-037-2025

PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
III. SUPERESTRUCTURA									
I - PAVIMENTOS ASFALTICOS									
21	421.1.2	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	2.833,00	$ 3.040,00	$ 8.612.320,00
22	450.2.2P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	212,00	$ 1.371.222,00	$ 290.699.064,00
Subtotal									**$ 299.311.384,00**
II - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
23	600.1.1.1	14101	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	74,00	$ 82.343,00	$ 6.093.382,00
24	630.1.3.2.3	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para pilares de puente	m3	283,00	$ 1.458.093,00	$ 412.640.319,00
25	630.1.3.2.5	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para vigas de puente	m3	206,00	$ 1.463.111,00	$ 301.400.866,00
26	630.1.3.6	14103	630 - 22		Concreto reforzado de f'c= 28 MPa para losa de tablero de puente	m3	805,00	$ 1.437.934,00	$ 1.157.536.870,00
27	630.1.3.2.4	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para losa de aproximación	m3	17,00	$ 1.156.403,00	$ 19.658.851,00
28	630.1.6.1	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c= 14 MPa	m3	4,00	$ 812.909,00	$ 3.251.636,00
29	640.1.3	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa (Incluye transporte)	kg	277.761,00	$ 8.401,00	$ 2.333.470.161,00
30	642.1.1	14103	642 - 22		Apoyo elastomérico	u	10,00	$ 1.311.441,00	$ 13.114.410,00
31	642.2.6	14103	642 - 22		Junta de dilatación con movimiento (+/- 70 mm)	m	30,00	$ 2.789.463,00	$ 83.683.890,00
32	650.2.2	14104	650 - 22		Fabricación, transporte, montaje y pintura de estructura metálica	Kg	880.000,00	$ 22.394,00	$ 19.706.720.000,00
33	650.1.1P	14104		650P	Fabricación, transporte, montaje y pintura de estructura metálica para barandas	kg	16.500,00	$ 26.911,00	$ 444.031.500,00
Subtotal									**$ 24.481.601.885,00**
III - URBANISMO									
34	630.1.4.1.1	14103	630 - 22		Concreto resistencia; f'c= 21 MPa para andenes	m3	49,00	$ 976.826,00	$ 47.864.474,00
35	640.1.4	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa (Incluye transporte)	kg	4.900,00	$ 8.401,00	$ 41.164.900,00
36	672.4.1	11604	672 - 22		Bordillo de piezas prefabricadas de concreto	m	550,00	$ 99.568,00	$ 54.762.400,00
37	630.1.4.1.12	14103	630 - 22		Concreto clase Reforzado; f'c= 21 MPa para separador central de vías	m3	72,00	$ 1.101.392,00	$ 79.300.224,00
Subtotal									**$ 223.091.998,00**
SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS DE SUPERESTRUCTURA									**$ 25.004.005.267,00**
IV. MUROS DE CONTENCIÓN									
I - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
38	630.1.3.2.1	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para muros	m3	162,00	$ 1.411.111,00	$ 228.599.982,00
39	640.1.5	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa (Incluye transporte)	kg	32.340,00	$ 8.401,00	$ 271.688.340,00
Subtotal									**$ 500.288.322,00**
II - URBANISMO									
40	630.1.4.1.2	14103	630 - 22		Concreto resistencia; f'c= 21 MPa para andenes	m3	49,00	$ 976.826,00	$ 47.864.474,00
41	640.1.6	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa (Incluye transporte)	kg	4.900,00	$ 8.401,00	$ 41.164.900,00
42	600.1.1.2	14101	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	83,00	$ 82.343,00	$ 6.834.469,00
43	610.1.1	11604	610 - 22		Rellenos para estructuras con suelo.	m3	128,00	$ 63.838,00	$ 8.171.264,00
44	672.4.2	11604	672 - 22		Bordillo de piezas prefabricadas de concreto	m	684,00	$ 99.568,00	$ 68.104.512,00
Subtotal									**$ 172.139.619,00**
SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS DE MUROS DE CONTENCIÓN									**$ 672.427.941,00**
V. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL									
45	700.1.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	4.102,00	$ 3.734,00	$ 15.316.868,00
46	700.3.1	11607	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	163,00	$ 56.907,00	$ 9.275.841,00
47	701.2.1	11607	701 - 22		Tacha reflectiva bidireccional	u	507,00	$ 12.174,00	$ 6.172.218,00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA

REEMPLAZO DEL PUENTE DOS RIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA EN EL MARCO DEL PROGRAMA "VÍAS PARA LA PAZ"

LP-DEO-SMCN-037-2025

PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
48	710.1.2.1	11607	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI de 75 cm x 75 cm con lamina retrorreflectiva tipo 9 o superior	u	32,00	$ 836.154,00	$ 26.756.928,00
49	730.1.1	11607	730 - 22		Defensa Metálica	m	684,00	$ 708.058,00	$ 484.311.672,00
Subtotal									**$ 541.833.527,00**
SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									**$ 541.833.527,00**
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	**$ 40.361.433.315,00**

	SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		$ 40.361.433.315,00
	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$ 5.017.471.002,00
	SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B		**$ 45.378.904.317,00**
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	$ 144.550.551,00
	VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS Y/O PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS A LA SEMANA (E) = C + D		$ 45.523.454.868,00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (F)		$ 332.671.401,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (G) = E + F		**$ 45.856.126.269,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTE DE PRECIOS (INCLUYE IVA) (H)	NO MODIFICAR	$ 10.090.811.815,00
Especificacion Particular	**PROVISIÓN PARA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ADAPTACIÓN O UNIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES E INFORMACIÓN TÉCNICA, INCLUYENDO, CUANDO SEA NECESARIO, LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, INCLUYE IVA (J)**	NO MODIFICAR	**$ 200.000.000,00**
	GESTIÓN AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD (Incluye IVA) (L)	NO MODIFICAR	**$ 4.201.028.352,00**
	VALOR TOTAL = (G) + (H) + (J) + (L)		**$ 60.347.966.436,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: SESENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE

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. 20243040045005 del 2024 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.

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 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.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	23,00%
IMPREVISTO	I=	2,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**30,00%**

NOTA 6: 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 al numeral 1.15 del pliego de condiciones

JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO

CONSORCIO DOS RIOS 037

FIRMA DEL PROPONENTE O DE SU REPRESENTANTE LEGAL