

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACION
LICITACION PUBLICA
SOLUCIÓN DE SITIOS CRÍTICOS, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN EN LAS RUTAS 5002 (LAS ÁNIMAS PR00+000 – SANTA CECILIA PR73+608), Y, 5003 (SANTA CECILIA PR00+000 – ASIA PR79+000) DE LA CARRETERA QUIBDÓ-
PEREIRA, EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CHOCHÓ Y RISARALDA
LP-DEO-SMCN-050-2025
PRESUPUESTO OFICIAL
FORMULARIO 1

N°	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
I - PRELIMINARES Y EXPLANACIÓN									
1	200.2.1	11601	200 - 22		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	2,00	\$ 572.426,00	\$ 1.144.852,00
2	201.7.1	11601	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	195,00	\$ 161.937,00	\$ 31.577.715,00
3	210.2.1.1	11601	210 - 22		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	788,00	\$ 60.968,00	\$ 48.042.784,00
4	210.2.2.1	11601	210 - 22		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	1.058,00	\$ 19.080,00	\$ 20.186.640,00
Subtotal									\$ 100.951.991,00
II - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
5	310.1.1	11602	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	1.500,00	\$ 1.840,00	\$ 2.760.000,00
6	320.1.1	11602	320 - 22		Subbase granular Clase A	m3	3.179,00	\$ 233.773,00	\$ 743.164.367,00
7	330.1.1	11602	330 - 22		Base granular clase A	m3	878,00	\$ 258.196,00	\$ 226.696.088,00
Subtotal									\$ 972.620.455,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS									
8	420.2.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	15.469,00	\$ 6.553,00	\$ 101.368.357,00
9	450.2.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	1.052,00	\$ 1.385.482,00	\$ 1.457.527.064,00
10	450.1.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	234,00	\$ 1.341.779,00	\$ 313.976.286,00
11	460.1.1P	11603		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	150,00	\$ 69.879,00	\$ 10.481.850,00
12	465.1.1	11603	465 - 22		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	119,00	\$ 74.707,00	\$ 8.890.133,00
Subtotal									\$ 1.892.243.690,00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
13	600.2.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	225,00	\$ 87.716,00	\$ 19.736.100,00
14	600.2.3.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	20.160,00	\$ 31.531,00	\$ 635.664.960,00
15	600.2.4.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material común bajo agua.	m3	840,00	\$ 41.346,00	\$ 34.730.640,00
16	610.1.1	11604	610 - 22		Rellenos para estructuras con suelo.	m3	99,00	\$ 66.523,00	\$ 6.585.777,00
17	610.2.1	14101	610 - 22		Rellenos para estructuras con relleno	m3	1.724,00	\$ 195.819,00	\$ 337.591.956,00
18	621.4.1P	14102		621P	Pilote de concreto vaciado in situ de diámetro 1,50 m. (no incluye acero de refuerzo)	m	3.500,00	\$ 3.154.316,00	\$ 11.040.106.000,00
19	630.2.2	11104	630 - 22		Concreto Reforzado: f'c= 28 MPa	m3	4.967,00	\$ 1.249.254,00	\$ 6.205.044.618,00
20	630.1.3.2.2	14102	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para zapatas	m3	630,00	\$ 1.086.323,00	\$ 684.383.490,00
21	630.1.3.2.6	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para estribos y aletas	m3	630,00	\$ 1.249.254,00	\$ 787.030.020,00
22	630.1.4.1.9	14104	630 - 22		Concreto clase Reforzado: f'c= 21 MPa para barreras de tránsito	m3	792,00	\$ 1.062.303,00	\$ 841.343.976,00
23	630.1.4.1.1	11604	630 - 22		Concreto clase Reforzado: f'c= 21 MPa	m3	427,00	\$ 1.068.782,00	\$ 456.369.914,00
24	630.1.6.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c= 14 MPa	m3	454,00	\$ 703.724,00	\$ 319.490.696,00
25	630.1.7.1	11604	630 - 22		Concreto clase simple: f'c= 14 MPa (ciclópeo)	m3	756,00	\$ 492.007,00	\$ 371.957.292,00
26	640.1.2	11604	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa para Estructuras en concreto reforzado (incluye transportes)	kg	1.654.320,00	\$ 7.056,00	\$ 11.672.881.920,00
27	642.1.1	14103	642 - 22		Apoyo elastomérico reforzado dureza 60.	u	62,00	\$ 995.224,00	\$ 61.703.888,00
28	642.2.2.1	14104	642 - 22		Sello de compresión para juntas de puentes	m	93,00	\$ 1.945.904,00	\$ 180.969.072,00
29	650.2.2	14103	650 - 22		Fabricación de la estructura metálica acero estructural A-588	Kg	943.500,00	\$ 13.133,00	\$ 12.390.985.500,00
30	650.4.1	14103	650 - 22		Montaje y pintura de estructura metálica	Kg	943.500,00	\$ 6.643,00	\$ 6.267.670.500,00
31	650.1.1P	14103		650P	Fabricación, suministro e instalación de baranda metálica	kg	174.729,00	\$ 17.494,00	\$ 3.056.709.126,00
32	673.4.1P	11604		673P	Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm	m	265,00	\$ 30.548,00	\$ 8.095.220,00
33	663.1.4P	11604		663P	Tubería de plastico -tipo PVC Norma NTC-5070 diámetro interno 900 mm [36"]	m	57,00	\$ 1.313.257,00	\$ 74.855.649,00
34	671.3.1	11604	671 - 22		Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo. (concreto f'c 21 MPa)	m3	300,00	\$ 896.055,00	\$ 268.816.500,00
35	673.1.1.1	11604	673 - 22		Geotextil tipo no tejido Grab mínima de 700N	m2	2.502,00	\$ 14.872,00	\$ 37.209.744,00
36	673.2.1	11604	673 - 22		Material granular drenante	m3	744,00	\$ 227.623,00	\$ 169.351.512,00
37	674.1.1	11606	674 - 22		Dren horizontal de longitud menor o igual a diez metros (10 m)	m	7.350,00	\$ 141.738,00	\$ 1.041.774.300,00
Subtotal									\$ 56.971.058.370,00
V - SEGURIDAD VIAL									
38	700.1.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	2.063,00	\$ 3.076,00	\$ 6.345.788,00
39	700.3.1	11607	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	112,00	\$ 48.754,00	\$ 5.460.448,00
40	701.2.1	11607	701 - 22		Tacha reflectiva tipo A bidireccional	u	300,00	\$ 13.375,00	\$ 4.012.500,00
41	710.1.4	11607	710 - 22		Suministro e Instalacion de señal vertical de tránsito tipo SI-04 (postes de referencia), dimensión (1,25m x 0,45m) en lámina galvanizada retroflectiva tipo IV	u	38,00	\$ 821.579,00	\$ 31.220.002,00
42	730.1.1	11607	730 - 22		Defensa Metálica	m	1.080,00	\$ 567.029,00	\$ 612.391.320,00
43	730.3.1	11607	730 - 22		Terminal de barrera abatida y empotrada	m	38,00	\$ 579.491,00	\$ 22.020.658,00
44	730.4.1	11607	730 - 22		Terminal de barrera empotrada en talud	m	38,00	\$ 579.491,00	\$ 22.020.658,00
45	740.1.1	11607	740 - 22		Capitaneos	u	38,00	\$ 15.296,00	\$ 581.248,00
Subtotal									\$ 704.052.622,00
VI - TRANSPORTE									
46	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	103.203,00	\$ 1.729,00	\$ 178.437.987,00
Subtotal									\$ 178.437.987,00
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	\$ 60.819.365.115,00

				SUBTOTAL BASICO DE OBRAS		\$ 60.819.365.115,00
				PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	\$ 3.447.236.077,00
				SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B		\$ 64.266.601.192,00
				PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	\$ 133.732.409,00
				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		\$ 64.400.333.601,00
				VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (F)		\$ 292.495.539,00
				VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (G) = E + F		\$ 64.692.829.140,00
				PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYE IVA) (H)	NO MODIFICAR	\$ 7.702.629.869,00

Especificación Particular	PROVISIÓN PARA LA REVISIÓN, AJUSTE Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ADAPTACIÓN O UNIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES E INFORMACIÓN TÉCNICA, CUANDO SEA NECESARIO, LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO, CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ESTUDIOS CON FINES DE SUSTRACCIÓN DE RESERVA FORESTAL, INCLUYE IVA . (K)	NO MODIFICAR	\$ 3.738.866.713,00
	GESTIÓN AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD (incluye PAGA E IVA) (L)	NO MODIFICAR	\$ 10.388.598.279,00

VALOR TOTAL = (G) + (H) + (K) + (L)				\$ 86.522.924.001,00
-------------------------------------	--	--	--	----------------------

VALOR TOTAL EN LETRAS:		OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTI DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTI CUATRO MIL UN PESOS M/CTE	
NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclomutas 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.		DESCRIPCION	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.		ADMINISTRACION	A= 22,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.		IMPREVISTO	I= 0,50%
NOTA 4: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).		UTILIDAD	U= 3,00%
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 A.I.U	A.I.U.= 25,50%
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			