INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA

Libertad y Orden

REEMPLAZO DEL PUENTE LA DOCTRINA, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA DE LOS PROYECTOS QUE HACEN PARTE DEL PROGRAMA VIAS PARA LA PAZ

LP-DEO-SMCN-042-2025

PRESUPUESTO OFICIAL
FORMULARIO 1

Nº	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	4.00	$ 686,800.00	$ 2,747,200.00
2	220.1.1P	11602		220P	Terraplenes (incluye suministro y transporte del material de conformación del terraplén)	m3	14,704.00	$ 102,023.00	$ 1,500,146,192.00
3	223.2.1	11601	223 - 22		Geomalla de Refuerzo tipo Uniaxial para terraplenes reforzados con Geosintético	m2	55,582.00	$ 27,379.00	$ 1,521,779,578.00
4	230.1.1P	11602		230P	Mejoramiento de la subrasante con adicion de materiales (incluye suministro y transporte del material de mejoramiento)	m2	4,340.00	$ 177,113.00	$ 768,670,420.00
Subtotal									**$ 3,793,343,390.00**
II - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
5	320.1.1	11602	320 - 22		Subbase granular Clase A	m3	2,106.00	$ 298,288.00	$ 628,194,528.00
6	330.1.1	11602	330 - 22		Base granular clase A	m3	1,683.00	$ 307,572.00	$ 517,643,676.00
Subtotal									**$ 1,145,838,204.00**
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS									
7	420.1.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL -40	m2	3,557.00	$ 4,741.00	$ 16,863,737.00
8	420.2.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL -57	m2	4,865.00	$ 7,373.00	$ 35,869,645.00
9	421.1.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	8,422.00	$ 3,217.00	$ 27,093,574.00
10	450.1.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	698.00	$ 1,424,745.00	$ 994,472,010.00
11	450.2.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	794.00	$ 1,441,446.00	$ 1,144,508,124.00
12	460.1.1P	11601		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	309.00	$ 112,590.00	$ 34,790,310.00
									$ 2,253,597,400.00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
13	600.1.1.1	14101	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	6,990.00	$ 45,679.00	$ 319,296,210.00
14	610.1.1	11604	610 - 22		Rellenos para estructuras con suelo.	m3	4,646.00	$ 92,849.00	$ 431,376,454.00
15	630.1.8.3	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 42 MPa para dovelas	m3	2,508.00	$ 2,069,331.00	$ 5,189,882,148.00
16	630.1.8.4	14103	630 - 22		Concreto reforzado de f'c = 42 MPa para vigas cajón	m3	447.00	$ 1,610,408.00	$ 719,852,376.00
17	621.4.1P	14102		621P	Pilote de concreto vaciado in situ de diámetro 1,50 m, (no incluye acero de refuerzo)	m	1,537.00	$ 3,362,140.00	$ 5,167,609,180.00
18	621.5.1	14102	621 - 22		Camisa Permanente de diámetro exterior de 1.5m	m	532.00	$ 3,226,731.00	$ 1,716,620,892.00
19	630.1.3.2.2	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para zapatas	m3	1,522.00	$ 1,067,998.00	$ 1,625,492,956.00
20	630.1.3.2.3	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para pilas	m3	173.00	$ 1,344,060.00	$ 232,522,380.00
21	630.1.3.2.4	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para losa de aproximación	m3	14.00	$ 1,096,546.00	$ 15,351,644.00
22	630.1.3.2.5	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para vigas cabezal	m3	50.00	$ 1,216,931.00	$ 60,846,550.00
23	630.1.3.2.6	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para estribos	m3	165.00	$ 1,254,922.00	$ 207,062,130.00
24	630.1.3.2.7	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para apoyos temporales	m3	162.00	$ 1,042,589.00	$ 168,899,418.00
25	630.1.4.1.9	14103	630 - 22		Concreto clase Reforzado; f'c= 21 MPa para barreras de tránsito	m3	204.00	$ 955,942.00	$ 195,012,168.00
26	630.1.6.1	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c= 14 MPa	m3	31.00	$ 698,633.00	$ 21,657,623.00
27	640.1.1	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa	kg	1,148,189.00	$ 7,491.00	$ 8,601,083,799.00
28	641.1.1	14103	641 - 22		Acero de preesfuerzo.	tf-m	1,904,668.00	$ 2,423.00	$ 4,615,010,564.00
29	642.1.1	14103	642 - 22		Apoyo de neopreno reforzado de 900mmx900mmx300mm, dureza 60.	u	15.00	$ 1,910,404.00	$ 28,656,060.00
30	642.2.3	14103	642 - 22		Sello para juntas de puentes (+/- 100 mm de desplazamiento)	m	36.00	$ 2,613,444.00	$ 94,083,984.00
31	650.1.1P	14104		650P	Fabricación, suministro e instalación de baranda metálica	kg	30,951.00	$ 18,415.00	$ 569,962,665.00
32	672.1.1	11604	672 - 22		Bordillo de concreto vaciado in situ; no incluye la preparacion de la superficie de apoyo	m	683.00	$ 62,518.00	$ 42,699,794.00
33	673.1.1.1P	11604		673P	Geotextil tipo Geodren planar diámetro 100 mm y h=0.50	m2	1,070.00	$ 41,463.00	$ 44,365,410.00
34	683.3.1	11606	683 - 22		geotextil de fachada tipo tejido para muros de tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos	m2	7,906.00	$ 17,318.00	$ 136,916,108.00
Subtotal									**$ 30,204,260,513.00**
V - SEGURIDAD VIAL									
35	700.1.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	4,918.00	$ 3,462.00	$ 17,026,116.00
36	700.3.1	11607	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	28.00	$ 52,327.00	$ 1,465,156.00
37	701.2.1	11607	701 - 22		Tacha reflectiva tipo A bidireccional	u	58.00	$ 11,202.00	$ 649,716.00
38	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	29.00	$ 864,673.00	$ 25,075,517.00
39	740.1.1	11607	740 - 22		Captafaro	u	130.00	$ 17,012.00	$ 2,211,560.00
Subtotal									**$ 46,428,065.00**
VI - OBRAS VARIAS									
40	811.1.1	11606	811 - 22		Producto enrollado para el control de erosión del tipo manto trm500 o equivalente	m2	1,460.00	$ 49,780.00	$ 72,678,800.00
41	840.5.1	11606	840 - 22		Gusanilllo o Montículo	m	26,357.00	$ 15,591.00	$ 410,931,987.00
Subtotal									**$ 483,610,787.00**
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	**$ 37,927,078,359.00**

SUBTOTAL BÀSICO DE OBRAS (A)		$	37,927,078,359.00
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$	869,895,992.00
SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B		**$**	**38,796,974,351.00**
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	$	205,972,918.00
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		$	39,002,947,269.00
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (F)		$	171,012,923.00
VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (G) = E + F		**$**	**39,173,960,192.00**
PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYE IVA) (H)	NO MODIFICAR	$	5,258,952,549.00
Especificacion Particular — **TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACION Y/U OPTIMIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III (INCLUYE IVA) . (K)**	NO MODIFICAR	**$**	**764,858,745.00**
GESTIÓN AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD (Incluye PAGA E IVA) (L)	NO MODIFICAR	**$**	**4,249,112,969.00**
VALOR TOTAL = (G) + (H) + (K) + (L)		**$**	**49,446,884,455.00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
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.	ADMINISTRACION	A=	24.00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I=	3.00%
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.=**	**30.00%**
NOTA 6: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuestaque hace parte integral del presente proceso, conforme al numeral 1.15 del pliego de condiciones			



JUAN CARLOS ZAMBRANO PARADA
Representante Principal
CONSORCIO SCI DOCTRINA