INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO DE LAS VIAS UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE URIBIA- SECTOR 5, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, INCLUYE AQUELLAS VIAS DE LAS COMUNIDADES WAYUU QUE RESIDEN EN ZONAS RURALES DISPERSAS, SEGÚN SENTENCIA T 302, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA DE LOS PROYECTOS QUE HACEN PARTE DEL PROGRAMA VIAS PARA LA PAZ

LP-DEO-SVR-062-2025

PROPUESTA ECONOMICA
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	11101	200 - 22		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	120,00	$ 697.821,00	$ 83.738.520,00
2	201.7.1	11101	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	600,00	$ 241.442,00	$ 144.865.200,00
3	201.16.1	11101	201 - 22		Remoción de cercas de alambre	m	2.000,00	$ 3.856,00	$ 7.712.000,00
4	201.15.1	11101	201 - 22		Remoción de alcantarillas	m3	140,00	$ 128.129,00	$ 17.938.060,00
5	210.1.2.1	11101	210 - 22		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	424.000,00	$ 18.179,00	$ 7.707.896.000,00
6	210.2.2.1	11101	210 - 22		Excavacion en material común de la explanacion y canales	m3	170.352,00	$ 24.540,00	$ 4.180.438.080,00
7	210.2.1.1	11101	210 - 22		Excavacion en roca de la explanacion y canales	m3	4.320,00	$ 78.806,00	$ 340.441.920,00
8	201.8.1	11101	201 - 22		Demolición de pavimentos rigidos y flexibles	m2	5.715,00	$ 39.952,00	$ 228.325.680,00
9	220.1.1	11101	220 - 22		Terraplenes	m3	879.932,00	$ 25.706,00	$ 22.619.531.992,00
Subtotal									**$ 35.330.887.452,00**
II - ESTABILIZACIÓN DE SUELOS									
10	223.1.1	11102	223 - 22		Geotextil de refuerzo tipo tejido para terraplenes reforzados con geosintéticos	m2	128.000,00	$ 19.644,00	$ 2.514.432.000,00
11	230.1.1	11102	230 - 22		Mejoramiento de la subrasante con adicion de materiales	m2	40.800,00	$ 5.562,00	$ 226.929.600,00
12	235.11.1	11102	235 - 22		Cemento para estabilización de suelo	kg	4.308.145,00	$ 909,00	$ 3.916.103.805,00
13	235.10.1	11102	235 - 22		Suelo de subrasante estabilizada con cemento (No incluye suministro del cemento)	m3	53.852,00	$ 33.318,00	$ 1.794.240.936,00
14	236.10.1	11102	236 - 22		suelo de subrasante estabilizada con cal (No incluye suministro de la Cal)	m3	22.439,00	$ 33.318,00	$ 747.622.602,00
15	236.11.1	11102	236 - 22		Cal para estabilización de suelos	kg	1.795.061,00	$ 2.471,00	$ 4.435.595.731,00
16	237.2.1.1	11102	237 - 22		Capa estabilizada con productos químicos no tradicionales (no incluye el producto del químico estabilizador)	m3	224.383,00	$ 51.424,00	$ 11.538.671.392,00
17	237.1.1.2	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 1 - emulsiones enzimáticas para estabilización de suelo	l	529,00	$ 1.127.663,00	$ 596.533.727,00
18	237.1.2.2	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 2.1- materiales puzolánicos para estabilización de suelo	kg	1.442.459,00	$ 1.868,00	$ 2.694.513.412,00
19	237.1.2.3	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 2.2- materiales puzolánicos para estabilización de suelo	kg	24.041,00	$ 123.584,00	$ 2.971.082.944,00
20	237.1.3.1	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 3.1 - polímeros y organosilanos para estabilización de suelo	kg	3.206,00	$ 851.940,00	$ 2.731.319.640,00
21	237.1.3.2	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 3.2 - polímeros y organosilanos para estabilización de suelo	kg	9.617,00	$ 63.988,00	$ 615.372.596,00
22	237.1.3.3	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 3.3 - polímeros y organosilanos para estabilización de suelo	l	12.021,00	$ 144.899,00	$ 1.741.830.879,00
23	237.1.3.4	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 3.4 - polímeros y organosilanos para estabilización de suelo	l	72.123,00	$ 22.302,00	$ 1.608.487.146,00
24	237.1.4.1	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 4.1 - sales inorgánicas para estabilización de suelo	l	8.014,00	$ 200.085,00	$ 1.603.481.190,00
25	237.1.4.2	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 4.2 - sales inorgánicas para estabilización de suelo	l	320.547,00	$ 4.801,00	$ 1.538.946.147,00
26	237.1.4.3	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 4.3 - sales inorgánicas para estabilización de suelo	l	320.547,00	$ 4.721,00	$ 1.513.302.387,00
27	237.1.5.1	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 5.1 - aceites sulfonados - sales orgánicas para estabilización de suelo	l	738,00	$ 2.098.908,00	$ 1.548.994.104,00
28	237.1.5.2	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 5.2 - aceites sulfonados - sales orgánicas para estabilización de suelo	l	754,00	$ 65.008,00	$ 49.016.032,00
29	237.1.5.3	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 5.3 - aceites sulfonados - sales orgánicas para estabilización de suelo	l	1.283,00	$ 279.169,00	$ 358.173.827,00
30	237.1.5.4	11102	237 - 22		Producto químico del TIPO 5.4 -aceites sulfonados - sales orgánicas para estabilización de suelo	l	4.809,00	$ 151.843,00	$ 730.212.987,00
Subtotal									**$ 45.474.863.084,00**
III- BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
31	310.1.1	11102	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	210.000,00	$ 2.934,00	$ 616.140.000,00
32	320.2.1	11102	320 - 22		Sub-base granular clase B	m3	35.700,00	$ 520.051,00	$ 18.565.820.700,00
33	330.2.1	11102	330 - 22		Base granular clase B	m3	31.500,00	$ 547.809,00	$ 17.255.983.500,00
34	350.1.1	11103	350 - 22		Material granular tratado con cemento (MGTC) clase 1, no incluye suministro de cemento	m3	4.800,00	$ 544.940,00	$ 2.615.712.000,00
35	350.9.1	11103	350 - 22		Cemento hidráulico para capa tratada con cemento	Kg	384.000,00	$ 909,00	$ 349.056.000,00
Subtotal									**$ 39.402.712.200,00**
IV- PAVIMENTOS ASFALTICOS									
36	411.3.1	11103	411 - 22		Emulsión asfáltica de rotura lenta CRL-57 -ARD	L	120.000,00	$ 4.251,00	$ 510.120.000,00
37	411.3.4	11103	411 - 22		Emulsión asfáltica tipo CSS-1h o CRS-2	L	120.000,00	$ 4.655,00	$ 558.600.000,00
38	420.2.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL -57	m2	210.000,00	$ 7.528,00	$ 1.580.880.000,00
39	421.1.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	210.000,00	$ 3.434,00	$ 721.140.000,00
40	430.3.1.1	11103	430 - 22		Tratamiento superficial doble con emulsión CRR-65 Tipo 3	m2	9.600,00	$ 40.549,00	$ 389.270.400,00
41	433.3.1	11103	433 - 22		lechada asfáltica con emulsión crl-57h, tipo LA-5	m2	16.800,00	$ 11.170,00	$ 187.656.000,00
42	450.2.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	21.000,00	$ 1.845.041,00	$ 38.745.861.000,00
Subtotal									**$ 42.693.527.400,00**
IV - PAVIMENTOS RIGIDOS									
43	500.1.6	11103	500 - 22		Pavimento en concreto hidráulico MR-39 (3.8 MPa)	m3	427,00	$ 1.231.504,00	$ 525.852.208,00
Subtotal									**$ 525.852.208,00**
V - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
44	610.1.1	11102	610 - 22		Rellenos para estructuras con suelo.	m3	6.254,00	$ 75.704,00	$ 473.452.816,00
45	600.2.3.1	11101	600 - 22		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	3.520,00	$ 41.302,00	$ 145.383.040,00
46	600.1.1.1	11101	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	487,00	$ 55.896,00	$ 27.221.352,00
47	600.2.1.1	11101	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	648,00	$ 115.313,00	$ 74.722.824,00
48	630.1.3.5	11103	630 - 22		Concreto reforzado clase P1 para estructuras f'c = 28MPa	m3	2.150,00	$ 1.311.825,00	$ 2.820.423.750,00
49	630.1.4.1.11	11103	630 - 22		Concreto reforzado clase P1 f'c = 21MPa	m3	5.221,00	$ 976.500,00	$ 5.098.306.500,00
50	630.1.6.1	11103	630 - 22		Concreto resistencia f'c= 14 MPa	m3	96,00	$ 699.486,00	$ 67.150.656,00
51	640.1.2	11103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa para Estructuras en concreto reforzado	kg	463.011,00	$ 8.022,00	$ 3.714.274.242,00
52	661.1.3.1	11103	661 - 22		Tubería de concreto reforzado clase III, DE 900 mm de diámetro interior	m	560,00	$ 1.161.050,00	$ 650.188.000,00
53	671.1.1	11103	671 - 22		Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo. (concreto f´c 21 MPa)	m3	5.250,00	$ 805.740,00	$ 4.230.135.000,00
54	672.1.1	11103	672 - 22		Bordillo de concreto vaciado in situ; no incluye la preparacion de la superficie de apoyo	m	35.000,00	$ 61.954,00	$ 2.168.390.000,00
55	673.1.1.1	11103	673 - 22		Geotextil tipo no tejido Grab mínima de 700N	m2	24.000,00	$ 11.636,00	$ 279.264.000,00
56	673.2.1	11103	673 - 22		Material granular drenante	m3	10.000,00	$ 460.249,00	$ 4.602.490.000,00

Subtotal									**$ 24.351.402.180,00**
VI - SEGURIDAD VIAL									
57	700.1.1	11103	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	120.000,00	$ 3.470,00	$ 416.400.000,00
58	701.2.1	11103	701 - 22		Tacha reflectiva tipo A bidireccional	u	15.000,00	$ 11.557,00	$ 173.355.000,00
59	710.1.2.1	11103	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	328,00	$ 679.715,00	$ 222.946.520,00
60	710.1.4	11103	710 - 22		Suministro e Instalacion de señal vertical de trnasito tipo SI-04 (postes de referencia), dimensión (1,25m x 0,45m) en lámina galvanizada retrofelctiva tipo IV	u	80,00	$ 701.055,00	$ 56.084.400,00
Subtotal									**$ 868.785.920,00**
VII- OBRAS VARIAS									
61	800.2.1	11101	800 - 22		Cerca de alambre de púas con postes de concreto	m	2.000,00	$ 78.468,00	$ 156.936.000,00
62	811.1.5	11103	811 - 22		proteccion de taludes con producto enrollado para control de erosion de tipo 5F y una pendiente de inclinacion de talud de relacion 1:1	m2	12.000,00	$ 242.500,00	$ 2.910.000.000,00
Subtotal									**$ 3.066.936.000,00**
VIII - TRANSPORTE									
63	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	7.436.502,00	$ 1.790,00	$ 13.311.338.580,00
Subtotal									**$ 13.311.338.580,00**
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	**$ 205.026.305.024,00**

	SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		$ 205.026.305.024,00
	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$ 9.708.612.963,00
	VALOR BASICO DE OBRAS (C) = A + B		**$ 214.734.917.987,00**
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	$ 505.002.813,00
	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		$ 215.239.920.800,00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (F)		$ 1.572.907.114,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (G) = E + F		**$ 216.812.827.914,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES DE PRECIOS (INCLUYE IVA) (H)	NO MODIFICAR	$ 48.476.854.699,00
Especificacion Particular	**PROVISIÓN PARA LA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O INCORPORACION Y/O OPTIMIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O TODA INFORMACIÓN PARA GARANTIZAR LA CONECTIVIDAD EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ESTUDIOS DE EIA, (INCLUYE IVA) . (K)**	NO MODIFICAR	**$ 6.888.717.081,00**
	GESTIÓN AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD (Incluye IVA) (L)	NO MODIFICAR	**$ 7.846.638.283,00**
	VALOR TOTAL = (G) + (H) + (K) + (L)		**$ 280.025.037.977,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: M/CTE	Doscientos ochenta mil veinticinco millones treinta y siete mil novecientos setenta y siete 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. 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=	24,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: El A.I.U 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 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
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VIAS PARA LA GUAJIRA 062