

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA

MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO EN EL SECTOR LEJIA – SARAVENA, RUTA 6604, EN LOS DEPARTAMENTOS NORTE DE SANTANDER Y ARAUCA EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA DE LOS PROYECTOS QUE HACEN PARTE DEL PROGRAMA VIAS PARA LA PAZ

LP-DEO-SMCN-052-2025

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSORCIO LEJIA 052

Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
I - PRELIMINARES Y EXPLANACIÓN									
1	201.7.1	11601	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	3.415,00	\$ 203.681,00	\$ 695.570.615,00
2	201.15.1	11601	201 - 22		Remoción de alcantarillas	m	563,00	\$ 66.509,00	\$ 37.444.567,00
3	210.2.1.1	11601	210 - 22		Excavacion en roca de la explanacion y canales	m3	661.593,00	\$ 55.906,00	\$ 36.987.018.258,00
4	210.2.2.1	11601	210 - 22		Excavacion en material común de la explanacion y canales	m3	1.968.177,00	\$ 18.942,00	\$ 37.281.208.734,00
5	211.1.1	11601	211 - 22		Remoción de derrumbes	m3	20.000,00	\$ 22.580,00	\$ 451.600.000,00
6	220.1.1	11601	220 - 22		Terraplenes	m3	203.263,00	\$ 19.899,00	\$ 4.044.730.437,00
Subtotal									\$ 79.497.572.611,00
II - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
7	310.1.1	11601	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	107.500,00	\$ 2.003,00	\$ 215.322.500,00
8	311.1.1	11602	311 - 22		Afirmado	m3	24.375,00	\$ 164.143,00	\$ 4.000.985.625,00
9	320.1.1	11602	320 - 22		Subbase granular Clase A	m3	85.000,00	\$ 197.670,00	\$ 16.801.950.000,00
10	330.1.1	11602	330 - 22		Base granular clase A	m3	85.000,00	\$ 229.045,00	\$ 19.468.825.000,00
Subtotal									\$ 40.487.083.125,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS									
11	420.1.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL -40	m2	340.000,00	\$ 4.730,00	\$ 1.608.200.000,00
12	450.2.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	66.300,00	\$ 1.536.782,00	\$ 101.888.646.600,00
Subtotal									\$ 103.496.846.600,00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
13	600.1.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	25.000,00	\$ 38.658,00	\$ 966.450.000,00
14	600.2.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	44.669,00	\$ 83.613,00	\$ 3.734.909.097,00
15	600.2.3.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	125.956,00	\$ 34.572,00	\$ 4.354.550.832,00
16	610.1.1	11604	610 - 22		Rellenos para estructuras con suelo.	m3	4.300,00	\$ 62.553,00	\$ 268.977.900,00
17	610.3.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	m3	4.399,00	\$ 206.154,00	\$ 906.871.446,00
18	621.1.4P	14102		621P	Pilote de concreto vaciado in situ de diámetro 1,20 m, (no incluye acero de refuerzo)	m	1.820,00	\$ 2.730.686,00	\$ 4.969.848.520,00
19	630.1.8.1	14103	630 - 22		Concreto resistencia de f'c = 35 MPa	m3	1.500,00	\$ 1.437.243,00	\$ 2.155.864.500,00
20	623.1.1	11604	623 - 22		Anclajes activos tensionados a 30 ton, longitud variable, conformado por cuatro torones de 1/2", lechada (a/c = 0,40 - 0,45)	m	68.850,00	\$ 320.991,00	\$ 22.100.230.350,00
21	623.1.6	11604	623 - 22		Anclajes pasivos con barra de acero corrugada ø = 1/2" y longitud variable	m	41.310,00	\$ 215.550,00	\$ 8.904.370.500,00
22	630.1.3.2.2	14101	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para zapatas	m3	5.298,00	\$ 1.204.494,00	\$ 6.381.409.212,00
23	630.1.3.2.6	14102	630 - 22		Concreto resistencia f'c = 28 Mpa para estribos y aletas	m3	5.298,00	\$ 1.282.992,00	\$ 6.797.291.616,00
24	630.1.4.1.11	11604	630 - 22		Concreto reforzado clase P1 para estructuras f'c = 21MPa	m3	12.901,00	\$ 1.123.247,00	\$ 14.491.009.547,00
25	630.1.6.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c= 14 MPa	m3	506,00	\$ 781.950,00	\$ 395.666.700,00
26	632.1.1	14104	632 - 22		Baranda de concreto de resistencia 21MPa sin incluir acero de refuerzo	m	560,00	\$ 214.700,00	\$ 120.232.000,00
27	640.1.1	11604	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa	kg	2.094.818,00	\$ 8.104,00	\$ 16.976.405.072,00
28	640.2.1	11604	640 - 22		Malla de refuerzo fy 420 MPa. electrosoldada	kg	234.493,00	\$ 8.618,00	\$ 2.020.860.674,00
29	641.1.1	14103	641 - 22		Acero de preesfuerzo.	tf-m	158.964,00	\$ 2.451,00	\$ 389.620.764,00
30	642.1.1	14103	642 - 22		Apoyo elastomérico reforzado dureza 60.	u	86,00	\$ 1.316.634,00	\$ 113.230.524,00
31	661.1.3.1	11604	661 - 22		Tubería de concreto reforzado clase III, DE 900 mm de diámetro interior	m	1.253,00	\$ 1.204.652,00	\$ 1.509.428.956,00
32	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	8.235,00	\$ 920.231,00	\$ 7.578.102.285,00
33	673.1.1.1	11604	673 - 22		Geotextil tipo no tejido Grab mínima de 700N	m2	220.254,00	\$ 11.019,00	\$ 2.426.978.826,00
34	673.1.1.1P	11606		673P	Geotextil tipo Geodren planar diámetro 100 mm y h=0.50	m2	1.000,00	\$ 41.463,00	\$ 41.463.000,00
35	673.1.1P	11606		673P	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	10.000,00	\$ 142.132,00	\$ 1.421.320.000,00
36	673.2.1	11606	673 - 22		Material granular drenante	m3	12.000,00	\$ 171.500,00	\$ 2.058.000.000,00
37	681.1.1	11606	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1; recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	3.800,00	\$ 423.752,00	\$ 1.610.257.600,00
Subtotal									\$ 112.693.349.921,00
V - SEGURIDAD VIAL									
38	700.1.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	148.900,00	\$ 3.630,00	\$ 540.507.000,00
34	700.3.1	11607	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	803,00	\$ 42.050,00	\$ 33.766.150,00
37	701.2.1	11607	701 - 22		Tacha reflectiva tipo A bidireccional	u	11.714,00	\$ 11.928,00	\$ 139.724.592,00

38	710.1.2.13	11607	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo sp, sr y si 90 x 90 cm con lámina retroreflectiva tipo XI	u	20,00	\$ 965.148,00	\$ 19.302.960,00
39	710.1.4	11607	710 - 22		Suministro e Instalacion de señal vertical de transito tipo SI-04 (postes de referencia), dimensión (1,25m x 0,45m) en lámina galvanizada retroreflectiva tipo IV	u	50,00	\$ 886.836,00	\$ 44.341.800,00
40	730.1.1	11607	730 - 22		Defensa Metálica	m	4.290,00	\$ 542.912,00	\$ 2.329.092.480,00
41	730.3.1	11607	730 - 22		Terminal de barrera abatida y empotrada	m	64,00	\$ 603.235,00	\$ 38.607.040,00
42	730.4.1	11607	730 - 22		Terminal de barrera empotrada en talud	m	64,00	\$ 603.235,00	\$ 38.607.040,00
43	740.1.1	11607	740 - 22		Captafaro	u	3.061,00	\$ 15.808,00	\$ 48.388.288,00

Subtotal \$ 3.232.337.350,00

VI - OBRAS VARIAS

44	810.1.1	11606	810 - 22		Proteccion de taludes con bloques de césped	m2	500,00	\$ 23.455,00	\$ 11.727.500,00
45	812.1.4	11606	812 - 22		Mortero f'm = 12,4 MPa, para recubrimiento de taludes con malla electrosoldada y mortero	m3	10.200,00	\$ 681.367,00	\$ 6.949.943.400,00
46	812.2.1	11606	812 - 22		Malla electrosoldada de 5/16" para recubrimiento de taludes y mortero.	kg	42.000,00	\$ 13.232,00	\$ 555.744.000,00

Subtotal \$ 7.517.414.900,00

VII - TRANSPORTES

47	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	1.393.748,00	\$ 1.915,00	\$ 2.669.027.420,00
48	900.3.1	11608	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a apartir de cien metros (100 m)	m³-km	4.000,00	\$ 2.052,00	\$ 8.208.000,00

Subtotal \$ 2.677.235.420,00

SUBTOTAL BASICO DE OBRAS \$ 349.601.839.927,00

SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A) \$ 349.601.839.927,00

PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B) NO MODIFICAR \$ 10.121.598.742,00

SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B \$ 359.723.438.669,00

PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D) NO MODIFICAR \$ 1.792.430.170,00

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 \$ 361.515.868.839,00

VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (F) \$ 2.641.846.734,00

VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (G) = E + F \$ 364.157.715.573,00

PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYE IVA) (H) NO MODIFICAR \$ 115.165.941.797,00

Especificación Particular

PROVISIÓN PARA LA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACION Y/U OPTIMIZACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE IVA) (K) NO MODIFICAR \$ 11.630.741.942,00

GESTIÓN AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD (Incluye IVA) (L) NO MODIFICAR \$ 20.788.742.135,00

VALOR TOTAL = (G) + (H) + (K) + (L) \$ 511.743.141.447,00

VALOR TOTAL EN LETRAS: QUINIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE

NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorutas 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.

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

DAVID ARISTIZÁBAL ZULUAGA
Representante Legal
CONSORCIO LEJIA 052

FECHA: 3 de Febrero de 2026