

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA LP-DEQ-SGI-041-2025

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA RUTA 90, TRAMO 9002 SECTOR: NECOCLÍ – PUERTO REY; INCLUYENDO EL TRAMO 90ANA SECTOR: VARIANTE ARBOLETES Y EL TRAMO 90ANB SECTOR: VARIANTE MELLITOS

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

MEJORAMIENTO

			ESPECIFICACIONES						
Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES Y EXPLANACIONES									
1	210.1.1	11601	210 - 22		Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	7.250,00	\$ 31.757,00	\$ 230.238.250,00
2	220.1P	11601		220P	Terraplenes, incluye el suministro y transporte del material de conformación	m3	1.988,00	\$ 322.720,00	\$ 641.567.360,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
3	310.1	11602	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	44.080,00	\$ 1.548,00	\$ 68.235.840,00
4	320.1	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	11.020,00	\$ 340.005,00	\$ 3.746.855.100,00
5	330.1	11602	330 - 22		Base Granular clase A	m3	8.816,00	\$ 356.200,00	\$ 3.140.259.200,00
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
6	420.2	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	1.322,00	\$ 6.239,00	\$ 8.247.958,00
7	450.2P	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	5.289,00	\$ 1.445.200,00	\$ 7.643.662.800,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
8	600.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	682,00	\$ 57.141,00	\$ 38.970.162,00
9	610.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	297,00	\$ 52.125,00	\$ 15.481.125,00
10	630.1.5.2P	11604	630 - 22		Concreto resistencia fc 21 MPa para andenes	m3	145,00	\$ 1.231.123,00	\$ 178.512.835,00
11	640.2	11604	640 - 22		Malla de refuerzo fy = 420 MPa (incluye transporte)	kg	12.000,00	\$ 8.815,00	\$ 105.780.000,00
12	661.1.3	11604	661 - 22		Tubería de concreto reforzado, clase III de 900mm (36") de diámetro interior	m	27,00	\$ 1.087.775,00	\$ 29.369.925,00
13	663.1.1	11604	663 - 22		Tubería de plástico perforada de diámetro 6"	m	20,00	\$ 74.600,00	\$ 1.492.000,00
14	672.2	11604	672 - 22		Bordillo de piezas prefabricadas de concreto, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m	600,00	\$ 88.862,00	\$ 53.317.200,00
15	673.1P	11604		673P	Geodrén planar H=1.0	m	5.800,00	\$ 72.831,00	\$ 422.419.800,00
16	673.2	11604	673 - 22		Material granular drenante	m3	528,00	\$ 388.973,00	\$ 205.377.744,00
TRANSPORTES									
17	900.2	11608	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores a mil metros (1000 m) y medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	87.725,00	\$ 2.200,00	\$ 192.995.000,00
BÁSICO DE OBRAS DE MEJORAMIENTO									\$ 16.722.782.299,00

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

			ESPECIFICACIONES						
Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
18	310.1	11602	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	134.980,00	\$ 1.548,00	\$ 208.949.040,00
19	311.1	11602	311 - 22		Afirmado	m3	1.707,00	\$ 326.371,00	\$ 557.115.297,00
20	320.1	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	62,00	\$ 340.005,00	\$ 21.080.310,00
21	320.4	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A para bacheo	m3	299,00	\$ 389.706,00	\$ 116.522.094,00
22	330.1	11602	330 - 22		Base Granular clase A	m3	299,00	\$ 356.200,00	\$ 106.503.800,00
23	330.4	11602	330 - 22		Base Granular clase A para bacheo	m3	486,00	\$ 406.552,00	\$ 197.584.272,00
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
24	420.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	44.134,00	\$ 4.485,00	\$ 197.940.990,00
25	420.2	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	160.580,00	\$ 6.239,00	\$ 1.001.858.620,00
26	421.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	39.525,00	\$ 2.780,00	\$ 109.879.500,00
27	450.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-25	m3	22.199,00	\$ 1.420.500,00	\$ 31.533.679.500,00
28	450.2P	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	2.527,00	\$ 1.445.200,00	\$ 3.652.020.400,00
29	450.10P	11603		450P	Mezcla semidensa en caliente MSC-25 para bacheo	m3	4.746,00	\$ 1.442.118,00	\$ 6.844.292.028,00
30	460.1P	11601		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	2.180,00	\$ 114.275,00	\$ 249.119.500,00
31	465.1	11601	465 - 22		Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	722,00	\$ 103.149,00	\$ 74.473.578,00
32	465.2	11601	465 - 22		Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente excluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	99,00	\$ 33.446,00	\$ 3.311.154,00

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN PÚBLICA LP-DEQ-SGI-041-2025

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA RUTA 90, TRAMO 9002 SECTOR: NECOCLÍ – PUERTO REY; INCLUYENDO EL TRAMO 90ANA SECTOR: VARIANTE ARBOLETES Y EL TRAMO 90ANB SECTOR: VARIANTE MELLITOS

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

MEJORAMIENTO

			ESPECIFICACIONES						
Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
33	466.1	11603	466 - 22		Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	955,00	\$ 18.520,00	\$ 17.686.600,00
PAVIMENTOS EN CONCRETO									
34	500.2.1	11603	500 - 22		Pavimento de concreto hidráulico de fraguado rápido (fast track)	m3	103,00	\$ 1.292.520,00	\$ 133.129.560,00
BÁSICO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO									\$ 45.025.146.243,00

REHABILITACIÓN

			ESPECIFICACIONES						
Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
35	320.1	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	4.773,00	\$ 340.005,00	\$ 1.622.843.865,00
36	330.1	11602	330 - 22		Base Granular clase A	m3	5.015,00	\$ 356.200,00	\$ 1.786.343.000,00
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
37	420.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	2.268,00	\$ 4.485,00	\$ 10.171.980,00
38	420.2	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	22.229,00	\$ 6.239,00	\$ 138.686.731,00
39	421.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	10.645,00	\$ 2.780,00	\$ 29.593.100,00
40	450.2P	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	4.993,00	\$ 1.445.200,00	\$ 7.215.883.600,00
41	460.1P	11601		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	11.774,00	\$ 114.275,00	\$ 1.345.473.850,00
42	465.1	11601	465 - 22		Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	461,00	\$ 103.149,00	\$ 47.551.689,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
43	600.2.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	340,00	\$ 102.061,00	\$ 34.700.740,00
44	600.2.2	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	40,00	\$ 210.005,00	\$ 8.400.200,00
45	600.2.3	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material común seco	m3	1.681,00	\$ 32.334,00	\$ 54.353.454,00
46	600.2.4	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	40,00	\$ 37.376,00	\$ 1.495.040,00
47	610.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	109,00	\$ 52.125,00	\$ 5.681.625,00
48	610.2	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	1.054,00	\$ 361.437,00	\$ 380.954.598,00
49	630.3.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	40,00	\$ 1.464.109,00	\$ 58.564.360,00
50	630.1.5.2	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	392,00	\$ 1.295.983,00	\$ 508.025.336,00
51	630.1.6.2	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	127,00	\$ 990.162,00	\$ 125.750.574,00
52	630.1.6.2P	11604		630P	Suministro e instalación de bolsacretos, rellenos en concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	40,00	\$ 1.085.980,00	\$ 43.439.200,00
53	640.1	11604	640 - 22		Acero de refuerzo fy = 420 MPa (incluye transporte)	kg	12.977,00	\$ 8.067,00	\$ 104.685.459,00
54	671.1	11604	671 - 22		Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	461,00	\$ 1.203.193,00	\$ 554.671.973,00
55	673.1.1	11604	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N	m2	397,00	\$ 10.523,00	\$ 4.177.631,00
56	673.2	11604	673 - 22		Material granular drenante	m3	265,00	\$ 388.973,00	\$ 103.077.845,00
57	674.1	11604	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	276,00	\$ 155.964,00	\$ 43.046.064,00
58	681.1	11604	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 1: recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	380,00	\$ 542.532,00	\$ 206.162.160,00
TRANSPORTES									
59	900.2	11608	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores a mil metros (1000 m) y medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	30.762,00	\$ 2.200,00	\$ 67.676.400,00
BÁSICO DE OBRAS DE REHABILITACIÓN									\$ 14.501.410.474,00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL

			ESPECIFICACIONES						
Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN PÚBLICA LP-DEO-SGI-041-2025

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA RUTA 90, TRAMO 9002 SECTOR: NECOCLÍ – PUERTO REY; INCLUYENDO EL TRAMO 90ANA SECTOR: VARIANTE ARBOLETES Y EL TRAMO 90ANB SECTOR: VARIANTE MELLITOS

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

MEJORAMIENTO

			ESPECIFICACIONES						
Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL									
60	700.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	587.161,00	\$ 3.327,00	\$ 1.953.484.647,00
61	700.2	11607	700 - 22		Línea de demarcación con resina termoplástica	m	247.602,00	\$ 2.182,00	\$ 540.267.564,00
62	700.3	11607	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	2.377,00	\$ 52.921,00	\$ 125.793.217,00
63	700.4	11607	700 - 22		Marca vial con resina termoplástica	m2	2.377,00	\$ 70.230,00	\$ 166.936.710,00
64	701.1.1	11607	701 - 22		Tacha reflectiva bidireccional	u	440.072,00	\$ 10.831,00	\$ 4.766.419.832,00
65	710.1.1	11607	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI de 75 cm x 75 cm con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	u	660,00	\$ 862.231,00	\$ 569.072.460,00
66	710.1.1P	11607	710 - 22		Suministro e instalación de señal delineador de curva horizontal de 60 cm x 75 cm con lámina de acero galvanizado retrorreflectiva	u	660,00	\$ 807.631,00	\$ 533.036.460,00
67	710.1.2	11607	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI de 90 cm x 90 cm con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	u	660,00	\$ 948.031,00	\$ 625.700.460,00
68	710.1.3	11607	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SI-04 (postes de referencia), dimensión (1,25m x 0,45m) en lámina galvanizada retrorreflectiva tipo IV	u	660,00	\$ 853.199,00	\$ 563.111.340,00
69	710.2.1	11607	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	m2	660,00	\$ 1.110.688,00	\$ 733.054.080,00
70	730.1	11607	730 - 22		Defensa metálica	m	2.022,00	\$ 543.861,00	\$ 1.099.686.942,00
71	730.2	11607	730 - 22		Terminal de barrera abatida y esviada	u	202,00	\$ 562.263,00	\$ 113.577.126,00
72	740.1	11607	740 - 22		Captafaro	u	52.822,00	\$ 14.895,00	\$ 786.783.690,00
73	750.2P	11607	MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL		Estoperol de aluminio con espigo	u	8.914,00	\$ 14.941,00	\$ 133.184.074,00
BÁSICO DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL									\$ 12.710.108.602,00

ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

			ESPECIFICACIONES						
Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL									
74	211.1	11601	211 - 22		Remoción de derrumbes	m3	71.139,00	\$ 19.860,00	\$ 1.412.820.540,00
75	210.2.1P	11601		210P	Demolición de roca proveniente de derrumbes	m3	561,00	\$ 65.670,00	\$ 36.840.870,00
TRANSPORTES									
76	900.3	11608	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de derrumbes para medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	966.831,00	\$ 1.940,00	\$ 1.875.652.140,00
BÁSICO DE OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS									\$ 3.325.313.550,00

SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)	\$	92.284.761.168,00
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	\$ 2.000.000.000,00
TOTAL BÁSICO DE OBRAS (C) = A + B	\$	94.284.761.168,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	\$ 155.072.166,00
VALOR BÁSICO DE OBRA, INCLUYE PROVISIÓN PARA TRABAJOS 24 HORAS, 7 DÍAS A LA SEMANA (F) = C + D	\$	94.439.833.334,00
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)	\$	690.137.244,00
VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (O) = F + G	\$	95.129.970.578,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYE IVA) (E)	NO MODIFICAR	\$ 12.694.975.043,00
PROVISIÓN PARA: REVISIÓN, AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, OPTIMIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN, ADAPTACIÓN O UNIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES E INFORMACIÓN TÉCNICA, INCLUYENDO, CUANDO SEA NECESARIO, LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO, CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, INCLUYE IVA (K)	NO MODIFICAR	\$ 357.000.000,00
GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL Y/O DE SOSTENIBILIDAD (INCLUYE IVA) (L)	NO MODIFICAR	\$ 1.363.739.293,00
VALOR TOTAL = O + E + K + L	\$	109.545.684.914,00

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA RUTA 90, TRAMO 9002 SECTOR: NECOCLÍ – PUERTO REY; INCLUYENDO EL TRAMO 90ANA SECTOR: VARIANTE ARBOLETES Y EL TRAMO 90ANB SECTOR: VARIANTE MELLITOS

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

MEJORAMIENTO

			ESPECIFICACIONES						
Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

VALOR TOTAL EN LETRAS: PESOS (M/CTE): CIENTO NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE 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 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido vigente, esta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de trafico) 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 aproximara 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
CONSORCIO DESARROLLO N-P 041
FIRMA DEL PROPONENTE O DE SU REPRESENTANTE LEGAL