INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN
INVITAICON A COTIZAR

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA EN LA RUTA NACIONAL 6208 SECTOR ZARANDAS (LANDÁZURI – BARBOSA) TRANSVERSAL DEL CARARE ENTRE LOS PR26+0000 AL PR31+0000

PROPUESTA ECONÓMICA - EXPLANAN S.A.S.

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	29,00	$ 557.066,00	$ 16.154.914,00
2	210.2.1.1	11601	210 - 22		Excavacion en roca de la explanacion y canales	m3	45.000,00	$ 69.856,00	$ 3.143.520.000,00
3	210.2.2.1	11601	210 - 22		Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	230.000,00	$ 31.661,00	$ 7.282.030.000,00
4	220.1.1P	11601		220P	Terraplenes (incluye suministro y transporte del material de conformación del terraplén)	m3	23.200,00	$ 95.576,00	$ 2.217.363.200,00
5	221.1.1P	11601		221P	Pedraplén compacto (incluye suministro del material de conformación del terraplén)	m3	25.000,00	$ 166.248,00	$ 4.156.200.000,00
Subtotal									**$ 16.815.268.114,00**
II - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
6	311.1.1	11602	311 - 22		Afirmado	m3	29.000,00	$ 223.454,00	$ 6.480.166.000,00
7	320.1.1	11602	320 - 22		Subbase granular Clase A	m3	20.300,00	$ 265.391,00	$ 5.387.437.300,00
8	330.1.1	11602	330 - 22		Base granular clase A	m3	20.300,00	$ 293.256,00	$ 5.953.096.800,00
Subtotal									**$ 17.820.700.100,00**
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS									
9	420.2.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL -57	m2	58.000,00	$ 6.632,00	$ 384.656.000,00
10	421.1.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	58.000,00	$ 2.855,00	$ 165.590.000,00
11	450.1.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	6.670,00	$ 1.379.332,00	$ 9.200.144.440,00
12	450.2.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	6.670,00	$ 1.431.993,00	$ 9.551.393.310,00
Subtotal									**$ 19.301.783.750,00**
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
13	600.1.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	10.500,00	$ 41.257,00	$ 433.198.500,00
14	600.2.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	2.200,00	$ 95.126,00	$ 209.277.200,00
15	610.1.1	11604	610 - 22		Rellenos para estructuras con suelo.	m3	3.400,00	$ 68.572,00	$ 233.144.800,00
16	610.2.1	11604	610 - 22		Rellenos para estructuras con recebo	m3	3.400,00	$ 178.920,00	$ 608.328.000,00
17	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	28.675,00	$ 372.375,00	$ 10.677.853.125,00
18	630.1.3.5	11604	630 - 22		Concreto reforzado clase P1 para estructuras f'c = 28MPa	m3	2.500,00	$ 1.167.373,00	$ 2.918.432.500,00
19	630.1.4.1.11	11604	630 - 22		Concreto reforzado clase P1 para estructuras f'c = 21MPa	m3	4.500,00	$ 1.146.629,00	$ 5.159.830.500,00
20	630.6.1P	11604		630P	Concreto lanzado f'c 21 MPa	m3	2.500,00	$ 1.476.545,00	$ 3.691.362.500,00
21	630.1.6.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c= 14 MPa	m3	4.500,00	$ 765.212,00	$ 3.443.454.000,00
22	640.1.2	11604	640 - 22		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa para Estructuras en concreto reforzado (incluye transportes)	kg	773.300,00	$ 7.140,00	$ 5.521.362.000,00
23	640.2.1	11604	640 - 22		Malla de refuerzo fy 420 MPa. electrosoldada	kg	150.000,00	$ 8.365,00	$ 1.254.750.000,00
24	661.1.3.1	11604	661 - 22		Tubería de concreto reforzado clase III, DE 900 mm de diámetro interior	m	510,00	$ 983.947,00	$ 501.812.970,00
25	671.1.1	11604	671 - 22		Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo. (concreto f´c 17.5 MPa)	m3	1.800,00	$ 767.946,00	$ 1.382.302.800,00
26	673.2.1	11604	673 - 22		Material granular drenante	m3	9.500,00	$ 214.833,00	$ 2.040.913.500,00
27	674.2.1	11604	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	8.500,00	$ 178.927,00	$ 1.520.879.500,00
28	673.1.1.1	11604	673 - 22		Geotextil tipo no tejido Grab mínima de 700N	m2	35.000,00	$ 10.682,00	$ 373.870.000,00
29	674.1.5	11604	674 - 22		Dren horizontal de longitud menor o igual a veinte metros (20 m)	m	6.000,00	$ 217.140,00	$ 1.302.840.000,00
30	674.2.5	11604	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a veinte (20) metros	m	4.500,00	$ 338.369,00	$ 1.522.660.500,00
31	681.1.1	11604	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1; recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	9.500,00	$ 407.623,00	$ 3.872.418.500,00
32	621.1.1P	11604		621P	Pilote de concreto vaciado in situ de diámetro 0,80 m, (no incluye acero de refuerzo)	m	750,00	$ 1.875.573,00	$ 1.406.679.750,00
33	621.1.2P	11604		621P	Pilote de concreto vaciado in situ de diámetro 1,00 m, (no incluye acero de refuerzo)	m	750,00	$ 2.187.634,00	$ 1.640.725.500,00
34	621.1.4P	11604		621P	Pilote de concreto vaciado in situ de diámetro 1,20 m, (no incluye acero de refuerzo)	m	650,00	$ 2.648.731,00	$ 1.721.675.150,00
Subtotal									**$ 51.437.771.295,00**
V - SEGURIDAD VIAL									
35	700.1.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	23.200,00	$ 3.409,00	$ 79.088.800,00

36	700.3.1	11607	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	2.900,00	$ 45.076,00	$ 130.720.400,00
37	701.2.1	11607	701 - 22		Tacha reflectiva tipo A bidireccional	u	17.400,00	$ 11.201,00	$ 194.897.400,00
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	232,00	$ 650.195,00	$ 150.845.240,00
39	710.1.1	11607	710 - 22		Suministro e instalación de señal delineador de curva horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	58,00	$ 761.895,00	$ 44.189.910,00
40	710.1.4	11607	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	7,00	$ 706.917,00	$ 4.948.419,00
41	730.1.1	11607	730 - 22		Defensa Metálica	m	1.450,00	$ 496.304,00	$ 719.640.800,00
42	730.3.1	11607	730 - 22		Terminal de barrera abatida y empotrada	m	174,00	$ 496.304,00	$ 86.356.896,00
43	740.1.1	11607	740 - 22		Captafaro	u	1.450,00	$ 16.553,00	$ 24.001.850,00
44	730.1.1P	11607		730P	suministro e instalación de estoperoles	u	5.000,00	$ 10.413,00	$ 52.065.000,00
Subtotal									**$ 1.486.754.715,00**
VI - TRANSPORTE									
45	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	2.500.000,00	$ 1.748,00	$ 4.370.000.000,00
Subtotal									**$ 4.370.000.000,00**
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	**$ 111.232.277.974,00**

	SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		$ 111.232.277.974,00
	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$ 11.228.066.472,00
	SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B		**$ 122.460.344.446,00**
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	$ 1.246.785.078,00
	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		$ 123.707.129.524,00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (F)		$ 904.013.639,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (G) = E + F		**$ 124.611.143.163,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYE IVA) (H)	NO MODIFICAR	$ 10.211.450.397,00
Especificacion Particular	**PROVISIÓN PARA LA REVISIÓN, AJUSTE, Y/O ELABORACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ADAPTACIÓN O UNIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES E INFORMACIÓN TÉCNICA, INCLUYENDO, CUANDO SEA NECESARIO, LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS Y PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ESTUDIOS CON FINES DE SUSTRACCIÓN DE RESERVA FORESTAL Y/O ESTUDIOS DE EIA,INCLUYE IVA . (K) .**	NO MODIFICAR	**$ 5.610.000.000,00**
	PROVIISÓN PARA GESTIÓN AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD (Incluye IVA) (L)	NO MODIFICAR	**$ 20.573.078.120,00**
	PROVISIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO (Incluye IVA) (M)	NO MODIFICAR	**$ 3.480.000.000,00**
	VALOR TOTAL = (G) + (H) + (K) + (L) + (M)		**$ 164.485.671.680,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE

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=	20,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I=	5,00%
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 otizacion que hace parte integral del presente proceso,			

DAVID ARISTIZÁBAL ZULUAGA
Representante Legal
EXPLANAN S.A.S.

FECHA: 15 DE DICIEMBRE DE 2025