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

COTIZACION 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	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	$ 31,028.00	$ 7,136,440,000.00
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									**$ 16,669,678,114.00**
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	$ 364,928.00	$ 10,464,310,400.00
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	$ 1,461,780.00	$ 3,654,450,000.00
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 minima 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									**$ 51,187,316,070.00**
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	$ 1,826.00	$ 4,565,000,000.00
Subtotal									**$ 4,565,000,000.00**
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	**$ 111,031,232,749.00**

	SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		**$ 111,031,232,749.00**
	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$ 11,228,066,472.00
	SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B		**$ 122,259,299,221.00**
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	$ 1,246,785,078.00
	VALOR BASICO 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		$ 123,506,084,299.00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (F)		$ 902,544,462.00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (G) = E + F		**$ 124,408,628,761.00**
	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)		**$ 164,283,157,278.00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL DIOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO 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.

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 otizacion que hace parte integral del presente proceso,

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	24.0%
IMPREVISTO	I=	1.0%
UTILIDAD	U=	5.0%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**30.0%**

FIRMA DEL COTIZANTE O DE SU REPRESENTANTE LEGAL