

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
URGENCIA MANIFIESTA

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VIA 2503 MOJARRAS - POPAYAN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PRESUPUESTO OFICIAL
PROPUESTA ECONOMICA

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CÓDIGO AJUSTE ICOCIV	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR						
EXPLANACIONES									
1	210.1.1	210 - 22		11601	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	37.332,00	\$ 19.027,00	\$ 710.315.964,00
2	210.2.1	210 - 22		11601	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	8.658,00	\$ 81.620,00	\$ 706.665.960,00
3	211.1	211 - 22		11601	Remoción de derrumbes	m3	47.083,00	\$ 18.231,00	\$ 858.370.173,00
4	220.1	220 - 22		11601	Terraplenes	m3	38.169,00	\$ 19.888,00	\$ 759.105.072,00
5	223.1P		223.1P	11606	Geocelda para refuerzo de terraplenes y capas granulares	m2	5.812,00	\$ 83.912,00	\$ 487.696.544,00
6	230.1P		230.1P	11606	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (no incluye transporte)	m3	45.113,00	\$ 100.864,00	\$ 4.550.277.632,00
7	223.1	233 - 22		11606	Geomalla para estabilización de suelos	m2	5.812,00	\$ 19.661,00	\$ 114.269.732,00
Subtotal									\$ 8.186.701.077,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
7	320.1	320 - 22		11602	Subbase Granular clase A	m3	10.343,00	\$ 198.021,00	\$ 2.048.131.203,00
8	330.1	330 - 22		11602	Base granular clase A	m3	8.835,00	\$ 206.686,00	\$ 1.826.070.810,00
Subtotal									\$ 3.874.202.013,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS									
9	420.2	420 - 22		11603	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	41.370,00	\$ 3.776,00	\$ 156.213.120,00
10	421.1	421 - 22		11603	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	38.368,00	\$ 2.454,00	\$ 94.155.072,00
11	450.2P		450.2P	11603	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	4.827,00	\$ 1.079.494,00	\$ 5.210.717.538,00
12	460.1P		460.1P	11603	Fresado de pavimento asfáltico	m3	778,00	\$ 52.529,00	\$ 40.867.562,00
Subtotal									\$ 5.501.953.292,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
13	600.2.1	600 - 22		11601	Excavaciones varias en en roca en seco	m3	1.655,00	\$ 81.508,00	\$ 134.895.740,00
14	600.2.3	600 - 22		11601	Excavaciones varias en material común seco	m3	1.241,00	\$ 32.417,00	\$ 40.229.497,00
15	610.3	610 - 22		11601	Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	m3	1.497,00	\$ 184.971,00	\$ 276.901.587,00
16	621.1P		621.1P	14101	Pilote preexcavado a mano tipo caisson (anillos de 0.10 m) y núcle en concreto clase 28 MPa, diámetro 1.2 m (No incluye acero de refuerzo)	m	138,00	\$ 2.920.961,00	\$ 403.092.618,00
17	621.2P		621.2P	14101	Pilote preexcavado a mano tipo caisson (anillos de 0.10 m) y núcle en concreto clase 28 MPa, diámetro 1.5 m (No incluye acero de refuerzo)	m	138,00	\$ 4.646.930,00	\$ 641.276.340,00
18	630.1	630 - 22		11603	Concreto clase 35 MPa	m3	473,00	\$ 1.146.091,00	\$ 542.101.043,00
19	630.3	630 - 22		11603	Concreto clase 28 MPa	m3	458,00	\$ 1.109.509,00	\$ 508.155.122,00
20	630.4	630 - 22		11603	Concreto clase 21 MPa	m3	349,00	\$ 982.291,00	\$ 342.819.559,00

21	630.5	630 - 22		11603	Concreto clase 17 MPA	m3	167,00	\$ 885.376,00	\$ 147.857.792,00
22	630.6	630 - 22		11603	Concreto clase 14 MPA	m3	177,00	\$ 674.646,00	\$ 119.412.342,00
23	630.7	630 - 22		11603	Concreto clase 14 MPA - Ciclópeo	m3	177,00	\$ 473.601,00	\$ 83.827.377,00
24	640.1	640 - 22		11603	Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	291.363,00	\$ 9.148,00	\$ 2.665.388.724,00
25	650.1	650 - 22		14103	Fabricación de estructuras metálicas	kg	300.000,00	\$ 19.116,00	\$ 5.734.800.000,00
26	650.2	650 - 22		14103	Montaje y pintura de estructura metálicas	kg	300.000,00	\$ 9.242,00	\$ 2.772.600.000,00
27	650.3	650 - 22		14103	Transporte de estructuras metálicas	t-km	183.000,00	\$ 1.039,00	\$ 190.137.000,00
28	661.3	663 - 22		11604	Tubería de concreto reforzado clase 3 de 900 mm de diámetro interior	m	48,00	\$ 900.809,00	\$ 43.238.832,00
29	661.4	663 - 22		11604	Tubería de concreto reforzado clase 3 de 2000 mm de diámetro interior	m	36,00	\$ 5.207.417,00	\$ 187.467.012,00
30	663.1	663 - 22		11604	Tubería de plástico tipo PVC norma NTC-5055 de diámetro 36"	m	24,00	\$ 1.441.507,00	\$ 34.596.168,00
31	663.2	663 - 22		11604	Tubería de plástico tipo PVC norma NTC-5055 de diámetro 48"	m	18,00	\$ 3.104.657,00	\$ 55.883.826,00
32	663.1P		663.1P	11604	Tubería de plástico según norma NTC 3722 de diámetro 4"	m	3.743,00	\$ 47.191,00	\$ 176.635.913,00
33	671.3	671 - 22		11604	Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	1.182,00	\$ 921.298,00	\$ 1.088.974.236,00
34	673.1.1	673 - 22		11606	Geotextil Tipo NT 4000	m2	12.707,00	\$ 16.400,00	\$ 208.394.800,00
35	673.1.2	673 - 22		11606	Geotextil Tipo NT 2500	m2	12.707,00	\$ 11.467,00	\$ 145.711.169,00
36	673.2	673 - 22		11606	Material granular drenante	m3	29.422,00	\$ 201.888,00	\$ 5.939.948.736,00
37	674.2	674 - 22		11606	Dren horizontal de longitud menor o igual a veinte metros (20 m)	m	3.940,00	\$ 257.088,00	\$ 1.012.926.720,00
38	681.1	681 - 22		11606	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1; recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	965,00	\$ 342.733,00	\$ 330.737.345,00
Subtotal									\$ 23.828.009.498,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
39	700.1	700 - 22		11607	Línea de demarcación con pintura en frío	m	30.400,00	\$ 2.962,00	\$ 90.044.800,00
40	710.1	710 - 22		11607	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y/o SI (75cm*75cm) con lámina acero galvanizado retroreflectiva TIPO IX	u	450,00	\$ 764.700,00	\$ 344.115.000,00
41	730.1	730 - 22		11607	Defensa metálica	m	450,00	\$ 346.504,00	\$ 155.926.800,00
Subtotal									\$ 590.086.600,00
OBRAS VARIAS									
42	811.1	811 - 22		11606	Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión de tipo manto permanente	m2	6.850,00	\$ 50.818,00	\$ 348.103.300,00
Subtotal									\$ 348.103.300,00
TRANSPORTES									
43	900.2	900 - 22		11608	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	1.861.650,00	\$ 2.165,00	\$ 4.030.472.250,00
44	900.3	900 - 22		11608	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	266.443,00	\$ 2.165,00	\$ 576.849.095,00
Subtotal									\$ 4.607.321.345,00
SUBTOTAL OBRAS									\$ 46.936.377.125,00

	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y/O AJUSTES	NO MODIFICAR	\$ 2.388.877.070,00
	PROVISIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE TALUDES	NO MODIFICAR	\$ 800.000.000,00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24	NO MODIFICAR	\$ 1.000.000.000,00
	VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES, AJUSTES Y/O JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24		\$ 51.125.254.195,00
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		\$ 373.607.627,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		\$ 51.498.861.822,00
	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	\$ 1.200.000.000,00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL 19,00%	NO MODIFICAR	\$ 228.000.000,00
Especificación Particular	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	\$ 1.428.000.000,00
	GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL (Incluye IVA 19%)	NO MODIFICAR	\$ 7.451.000.000,00
	VALOR TOTAL DE OBRAS		\$ 60.377.861.822,00

VALOR TOTAL EN LETRAS: SESENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS M.CTE			
NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Clorutras de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 0001885 del 17 de junio de 2015 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=	23,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I=	2,00%
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 el literal O, del numeral 1.15 del pliego de condiciones.			

NOMBRE DEL PROponente: INGENIERIA DE VAS S.A.S.
 NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: PEDRO CONTECHA CARRILLO
 FECHA: 26 DE ENERO DE 2023