INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA

MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES								
1	201.7	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	16,00	$ 155.000,00	$ 2.480.000,00
2	201.15	201 - 22		Remoción de alcantarillas	m	97,00	$ 67.000,00	$ 6.499.000,00
3	210.1.1	210 - 22		Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	92,00	$ 15.550,00	$ 1.430.600,00
4	210.2.1	210 - 22		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	10,00	$ 48.900,00	$ 489.000,00
5	211.1	211 - 22		Remoción de derrumbes	m3	184,00	$ 13.300,00	$ 2.447.200,00
6	220.1P		220.1P	Terraplenes, incluye el suministro y transporte del material de conformación	m3	74,00	$ 119.000,00	$ 8.806.000,00
Subtotal								**$ 22.151.800,00**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
7	320.1	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	2.766,00	$ 158.000,00	$ 437.028.000,00
8	330.1	330 - 22		Base Granular clase A	m3	504,00	$ 172.000,00	$ 86.688.000,00
9	320.4	320 - 22		Subbase Granular clase A para bacheo	m3	2.489,00	$ 159.000,00	$ 395.751.000,00
10	330.4	330 - 22		Base Granular clase A para bacheo	m3	409,00	$ 173.000,00	$ 70.757.000,00
Subtotal								**$ 990.224.000,00**
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS								
11	420.1	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	11.105,00	$ 3.800,00	$ 42.199.000,00
12	421.1	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	9.043,00	$ 1.850,00	$ 16.729.550,00
13	450.2P		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	905,00	$ 1.150.000,00	$ 1.040.750.000,00
14	450.14P		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19 para bacheo	m3	277,00	$ 1.151.000,00	$ 318.827.000,00
15	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	575,00	$ 77.000,00	$ 44.275.000,00
16	465.1	465 - 22		Excavación para la repavimentación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	3.142,00	$ 70.400,00	$ 221.196.800,00
Subtotal								**$ 1.683.977.350,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
17	600.1.1	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	1.374,00	$ 31.500,00	$ 43.281.000,00
18	610.2	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	290,00	$ 145.000,00	$ 42.050.000,00
19	630.4	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	159,00	$ 900.000,00	$ 143.100.000,00
20	630.6	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	5,00	$ 660.000,00	$ 3.300.000,00
21	640.1	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	15.236,00	$ 7.800,00	$ 118.840.800,00
22	661.3	661 - 22		Tubería de concreto reforzado Clase III, de 900 mm de diámetro interior	m	104,00	$ 870.000,00	$ 90.480.000,00
23	670.5	670 - 22		Disipadores de energía y sedimentadores en Concreto ciclópeo (60% Concreto resistencia f'c 17 MPa + 40% Piedra)	m3	14,00	$ 640.000,00	$ 8.960.000,00
24	671.3	671 - 22		Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	94,00	$ 780.000,00	$ 73.320.000,00
25	673.1	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N	m2	3.502,00	$ 8.700,00	$ 30.467.400,00
26	673.2	673 - 22		Material granular drenante	m3	737,00	$ 177.000,00	$ 130.449.000,00
27	673.3	673 - 22		Material de cobertura tipo SBG	m3	139,00	$ 165.000,00	$ 22.935.000,00
Subtotal								**$ 707.183.200,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
28	700.1	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	7.844,00	$ 2.960,00	$ 23.218.240,00
29	700.3	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	127,00	$ 45.200,00	$ 5.740.400,00
30	710.1.1	710 - 22		Señal vertical de tránsito tipo (SP, SI, SR u otros dispositivos para regulación del tránsito), dimensiones (75x75), con lámina retrorreflectiva tipo retroreflectiva TIPO IX o superior	u	19,00	$ 700.000,00	$ 13.300.000,00
31	730.1	730 - 22		Defensa metálica	m	139,00	$ 285.000,00	$ 39.615.000,00
32	730.2	730 - 22		Sección final	u	10,00	$ 78.400,00	$ 784.000,00

33	740.1	740 - 22		Captafaros	u	96,00	$ 14.200,00	$ 1.363.200,00
Subtotal								**$ 84.020.840,00**
TRANSPORTES								
31	900.2	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	508,00	$ 1.680,00	$ 853.440,00
32	900.3	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de derrumbes medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	1.199,00	$ 1.930,00	$ 2.314.070,00
Subtotal								**$ 3.167.510,00**
							BÁSICO OBRAS	**$ 3.490.724.700,00**

BÁSICO DE OBRAS (A)			$ 3.490.724.700,00
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)		NO MODIFICAR	$ 53.279.063,00
SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B			**$ 3.544.003.763,00**
PROVISIÓN PARA AJUSTES (D)		NO MODIFICAR	$ 296.278.413,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)		NO MODIFICAR	$ 5.000.000,00
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES (F) = C + D + E			$ 3.845.282.176,00
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)			$ 28.100.139,00
VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (H) = F + G			**$ 3.873.382.315,00**
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (I)		NO MODIFICAR	$ 68.000.000,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (J)	19%	NO MODIFICAR	$ 12.920.000,00
TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (K) = I + J		NO MODIFICAR	**$ 80.920.000,00**
GESTIÓN SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (L)		NO MODIFICAR	**$ 75.135.185,00**
VALOR TOTAL = H + K + L			**$ 4.029.437.500,00**

Especificacion Particular

VALOR TOTAL EN LETRAS: CUATRO MIL VEINTINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS 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. 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 órden 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=	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 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.			



Hector William
Baez Ramos

FIRMA DEL PROPONENTE O DE SU REPRESENTANTE LEGAL