



EJECUCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA ALTAMIRA - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTO DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES								
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	20,00	\$ 1.064.738,00	\$ 21.294.760,00
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	45,00	\$ 106.750,00	\$ 4.803.750,00
3	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	37.500,00	\$ 10.156,00	\$ 380.850.000,00
4	211.1	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	148.000,00	\$ 9.285,00	\$ 1.374.180.000,00
Subtotal								\$ 1.781.128.510,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
5	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	10.500,00	\$ 166.368,00	\$ 1.746.864.000,00
6	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	21.900,00	\$ 185.088,00	\$ 4.053.427.200,00
7	330.4	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	4.200,00	\$ 199.569,00	\$ 838.189.800,00
Subtotal								\$ 6.638.481.000,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS								
8	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	71.540,00	\$ 2.789,00	\$ 199.525.060,00
9	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	55.000,00	\$ 1.766,00	\$ 97.130.000,00
10	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	7.154,00	\$ 893.220,00	\$ 6.390.095.880,00
11	450.9P		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	1.400,00	\$ 920.211,00	\$ 1.288.295.400,00
12	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	5.250,00	\$ 78.825,00	\$ 413.831.250,00
13	465.1	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	10.500,00	\$ 79.308,00	\$ 832.734.000,00
14	466.1	466-13		Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruleo	m	2.500,00	\$ 4.135,00	\$ 10.337.500,00
Subtotal								\$ 9.231.949.090,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
15	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	10.570,00	\$ 28.960,00	\$ 306.107.200,00
16	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	11.932,00	\$ 76.416,00	\$ 911.795.712,00
17	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	60,00	\$ 34.506,00	\$ 2.070.360,00
18	610.3	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	27,00	\$ 181.047,00	\$ 4.888.269,00
19	621.1.1P		621.1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y No incluye refuerzo)	m	250,00	\$ 2.234.642,00	\$ 558.660.500,00
20	623.1.1	623-13		Anclaje tipo cabeza flexible D28 mm en roca	m	20.864,00	\$ 450.217,00	\$ 9.393.327.488,00
21	623.1.2	623-13		Anclaje tipo cabeza flexible lado monte y laterales en roca	m	1.072,00	\$ 420.853,00	\$ 451.154.416,00
22	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	2.005,00	\$ 801.601,00	\$ 1.607.210.005,00
23	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	950,00	\$ 671.947,00	\$ 638.349.650,00
24	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	60,00	\$ 524.954,00	\$ 31.497.240,00
25	630.7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	67,00	\$ 402.679,00	\$ 26.979.493,00
26	632.2P		632.2P	Barrera de concreto New Jersey (fundida en sitio)	u	93,00	\$ 806.959,00	\$ 75.047.187,00

27	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	713.921,00	\$ 4.703,00	\$ 3.357.570.463,00
28	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	750,00	\$ 581.711,00	\$ 436.283.250,00
29	671P		671P	Sacos Suelo cemento	u	297,00	\$ 278.171,00	\$ 82.616.787,00
30	672.1	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparaci3n de la superficie de apoyo	m	4.000,00	\$ 70.495,00	\$ 281.980.000,00
31	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	9.200,00	\$ 7.354,00	\$ 67.656.800,00
32	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	1.920,00	\$ 132.932,00	\$ 255.229.440,00
33	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	480,00	\$ 187.218,00	\$ 89.864.640,00
34	674.1	674-13		Dren horizontal de longitud menor a diez (10) metros.	m	2.472,00	\$ 112.204,00	\$ 277.368.288,00
35	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	250,00	\$ 233.020,00	\$ 58.255.000,00
36	683.2 P		683.2 P	Geomembrana de 40 MLS	m2	198,00	\$ 36.006,00	\$ 7.129.188,00
Subtotal								\$ 18.921.041.376,00
SEALIZACI3N Y SEGURIDAD								
37	1P	Manual de Sealizaci3n Vial 2015		Suministro y aplicaci3n de pintura en frio acrilica pura base agua para lneas de demarcaci3n de pavimentos	m	220,00	\$ 1.896,00	\$ 417.120,00
38	2P	Manual de Sealizaci3n Vial 2015		Suministro y aplicaci3n de pintura en frio acrilica pura base agua para marca Vial con pintura en frio	m2	297,00	\$ 22.446,00	\$ 6.666.462,00
39	4P	Manual de Sealizaci3n Vial 2015		Suministro e instalaci3n de tachas reflectiva bidireccionales	u	198,00	\$ 7.965,00	\$ 1.577.070,00
40	5P	Manual de Sealizaci3n Vial 2015		Suministro e instalaci3n de seal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	93,00	\$ 376.122,00	\$ 34.979.346,00
41	6P	Manual de Sealizaci3n Vial 2015		Suministro e instalaci3n de Seal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	37,00	\$ 308.909,00	\$ 11.429.633,00
42	720.1	720-13		Poste de referencia	u	10,00	\$ 240.976,00	\$ 2.409.760,00
43	730.1	730-13		Defensa metalica	m	1.500,00	\$ 218.706,00	\$ 328.059.000,00
44	730.2	730-13		Secci3n final	u	30,00	\$ 98.385,00	\$ 2.951.550,00
45	740.1	740-13		Captafaros	u	3.000,00	\$ 21.007,00	\$ 63.021.000,00
Subtotal								\$ 451.510.941,00
OBRAS VARIAS								
46	800.2	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	200,00	\$ 32.010,00	\$ 6.402.000,00
47	810.1	810-13		Protecci3n de Taludes con bloques de césped	m2	20.007,00	\$ 17.571,00	\$ 351.542.997,00
Subtotal								\$ 357.944.997,00
TRANSPORTES								
48	900.2	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavaci3n de la explanaci3n, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	487.500,00	\$ 1.175,00	\$ 572.812.500,00
49	900.3	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	1.539.200,00	\$ 1.175,00	\$ 1.808.560.000,00
Subtotal								\$ 2.381.372.500,00
SUBTOTAL OBRAS							\$	39.763.428.414,00

PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	\$	2.804.457.006,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	\$	250.000.000,00
VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		\$	42.817.885.420,00
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		\$	312.899.932,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		\$	43.130.785.352,00
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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	\$	347.070.000,00
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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	19,00% NO MODIFICAR	\$	65.943.300,00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, 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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	\$	413.013.300,00
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	\$	737.907.901,00
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	NO MODIFICAR	\$	252.000.000,00
VALOR TOTAL		\$	44.533.706.553,00

VALOR TOTAL EN LETRAS:			
NOTA 1: Teniendo en cuenta el manual de sealizaci3n vial - dispositivos uniformes para la regulaci3n del tránsito en calles, carreteras y ciclorutas de Colombia, adoptado mediante resoluci3n No. 0001885 de 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEALIZACI3N se debe ajustar a todo su contenido; ésta sealizaci3n debe colocarse desde la órden de iniciaci3n del contrato.		DESCRIPCI3N	PORCENTAJE
NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de trafico) y la sealizaci3n provisional necesarios para la ejecuci3n de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.		ADMINISTRACI3N	A= 24,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.		IMPREVISTO	I= 1,00%

NOTA 4: El AIU 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 AIU	AIU=	30,00%
NOTA 6: El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, así como del Decreto 531 de 2020, la resolución 666 de 2020, la resolución 679 de 2020, la resolución 312 de 2019 y la resolución 1443 de 2014.			
NOTA 7: 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.			
 CARLOS PASCUAL NEIRA RIVERA Representante Legal CONSORCIO VIAS CAUCA PACM C.C. 1.026.254.265			