



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN PÚBLICA



MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA CARRETERA BAHÍA SOLANO - EL VALLE, EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCHÓ, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES - MODULO 3"

PROPUESTA ECONÓMICA MODULO 3
FORMULARIO 1

Nº	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	3,00	\$ 949.848,00	\$ 2.849.544,00
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	197,00	\$ 104.810,00	\$ 20.647.570,00
3	201.15	201.13		Remoción de alcantarillas	m	184,00	\$ 60.373,00	\$ 11.108.632,00
4	201.16	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	2.325,00	\$ 4.057,00	\$ 9.432.525,00
5	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	590,00	\$ 62.861,00	\$ 37.087.990,00
6	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	14.983,00	\$ 10.178,00	\$ 152.496.974,00
7	211.1	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	1.670,00	\$ 9.305,00	\$ 15.539.350,00
8	220.1	220.1		Terraplenes	m3	10.060,00	\$ 12.548,00	\$ 126.232.880,00
Subtotal								\$ 375.395.465,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
9	320.1	320-13		Subbase granular Clase A (utilizando material pétreo seleccionado de la zona, incluye transporte)	m3	10.249,00	\$ 223.595,00	\$ 2.291.625.155,00
Subtotal								\$ 2.291.625.155,00
PAVIMENTOS DE CONCRETO								
10	500.1	500-13		Pavimento de concreto Hidráulico (utilizando material pétreo seleccionado de la zona)	m3	6.833,00	\$ 911.077,00	\$ 6.225.389.141,00
Subtotal								\$ 6.225.389.141,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
11	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	115,00	\$ 71.114,00	\$ 8.178.110,00
12	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	3.343,00	\$ 18.319,00	\$ 61.240.417,00
13	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	791,00	\$ 35.359,00	\$ 27.968.969,00
14	630.3.1-2P		630.3.1-2P	Concreto Reforzado Reistencia 28 Mpa, con cemento tipo ART, para vigas , placas ,riostras y elementos de superestructuras, utilizando material pétreo seleccionado de la zona.	m3	558,00	\$ 1.000.648,00	\$ 558.361.584,00
15	630.4.1-2P		630.4.1-2P	Concreto Reforzado Reistencia 21 Mpa, con cemento tipo ART, sometido a exposición clase C1 para estribos, cunetas reforzadas, bateas y canales, utilizando material pétreo seleccionado de la zona.	m3	78,00	\$ 783.271,00	\$ 61.095.138,00
16	630.5.1-2P		630.5.1-2P	Concreto simple de resistencia 17.5 Mpa, fabricado con cemento tipo ART para solados y obras menores, utilizando material pétreo seleccionado de la zona.	m3	222,00	\$ 605.072,00	\$ 134.325.984,00
17	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	36.473,00	\$ 5.253,00	\$ 191.592.669,00
18	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	285,00	\$ 667.515,00	\$ 190.241.775,00
19	673.1	673-13		Geotextil Tipo NT-1600 o similar no tejido	m2	16.696,00	\$ 8.466,00	\$ 141.348.336,00
20	673.2	673-13		Material granular drenante drenante (Seleccinado de fuentes de la zona)	m3	2.152,00	\$ 156.682,00	\$ 337.179.664,00
21	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG (utilizando material de la zona)	m3	861,00	\$ 231.108,00	\$ 198.983.988,00
Subtotal								\$ 1.910.516.634,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
22	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	11.875,00	\$ 2.000,00	\$ 23.750.000,00
23	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	2.758,00	\$ 8.328,00	\$ 22.968.624,00
24	5P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado rstroreflectiva	u	123,00	\$ 397.762,00	\$ 48.924.726,00
25	720.1	720-13		Poste de referencia	u	6,00	\$ 257.953,00	\$ 1.547.718,00
26	730.1	730-13		Defensa metálica	m	400,00	\$ 228.676,00	\$ 91.470.400,00
27	730.2	730-13		Sección final	u	8,00	\$ 102.870,00	\$ 822.960,00
Subtotal								\$ 189.484.428,00
OBRAS VARIAS								
28	800.1	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de madera	m	3.200,00	\$ 16.300,00	\$ 52.160.000,00
29	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	10.525,00	\$ 17.236,00	\$ 181.408.900,00
Subtotal								\$ 233.568.900,00

TRANSPORTES								
30	900.2	900-13		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	10.239,00	\$ 1.100,00	\$ 11.262.900,00
31	900.3	900-13		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	857,00	\$ 1.100,00	\$ 942.700,00
Subtotal								\$ 12.205.600,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 11.238.185.323,00

Especificación particular	PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	\$ 56.693.702,00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	\$ 200.000.000,00
	VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		\$ 11.494.879.025,00
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		\$ 84.001.039,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		\$ 11.578.880.064,00
	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	\$ 125.000.000,00
	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	\$ 23.750.000,00
	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	\$ 148.750.000,00
	GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	\$ 865.061.293,00
	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	NO MODIFICAR	\$ 168.000.000,00
VALOR TOTAL			\$ 12.760.691.357,00

VALOR TOTAL EN LETRAS:			
NOTA 1: Teniendo en cuenta el manual de señalización vial - dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorutas de Colombia, adoptado mediante resolución No. 0001885 de 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido; ésta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.		DESCRIPCIÓN	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.		ADMINISTRACIÓN	A= 20,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.		IMPREVISTO	I= 5,00%
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.			
 ICOVICON LTDA FABIO GUTIERREZ VALDERRAMA Representante Legal			