PRESUPUESTO ESTIMADO

PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA PAJONAL – CERRO DE LAS CASAS- PISISI - LIBERTAD- LABARCES - SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE - DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANEXO No 3 - PRESUPUESTO ESTIMADO

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
		INVIAS - 22	PARTICULAR					
1. PRELIMINARES Y SUBBASE								
1	1.1		1.1	Desmonte y limpieza	M3	3.930,00	$ 122.321	$ 480.721.530,00
2	1.2		1.2	Terraplenes	M3	4.980,00	$ 141.141	$ 702.882.180,00
3	1.3		1.3	Conformación de la calzada existente	M2	78.600,00	$ 1.024	$ 80.486.400,00
4	1.4		1.4	Excavación en material común canales y préstamos (incluye Cargue)	M3	27.510,00	$ 5.865	$ 161.346.150,00
5	1.5		1.5	Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) Metro cúbicokilómetro	M3-KM	990.360,00	$ 1.288	$ 1.275.583.680,00
6	1.6		1.6	Subbase Granular clase C	M3	11.790,00	$ 185.105	$ 2.182.387.950,00
7	1.7		1.7	Demolicion de estrucutras existentes	M3	107,20	$ 159.849	$ 17.135.813,00
2. CONCRETOS								
8	2.1		2.1	Pavimentos en concreto hidraúlico MR-42 (incluye suministro, transporte, incluye formaleta, vibrado,texturizado, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M3	15.720,00	$ 788.460	$ 12.394.591.200,00
9	2.2		2.2	Concreto Clase D para cunetas	M3	117,36	$ 720.570	$ 84.566.095,00
10	2.3		2.3	Sello de juntas	M	35.557,14	$ 14.278	$ 507.684.845,00
11	2.4		2.4	Bordillo de concreto clase D (3000 psi) 0,15mx0,50m	M	24.896,00	$ 54.529	$ 1.357.553.984,00
3. CONSTRUCCIÓN DE 3 PUENTES (DOS DE 12M Y UNO DE14M DE LUZ)								
12	3.1		3.1	Movilización equipo de pilotaje	UND	3,00	$ 4.993.010	$ 14.979.030,00
13	3.2		3.2	Excavación pilotes diámetro 0.60 m	M	2.304,00	$ 487.970	$ 1.124.282.880,00
14	3.3		3.3	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	M3	3.275,04	$ 40.786	$ 133.575.781,00
15	3.4		3.4	Concreto tipo 280 kg/cm2 (4000 psi) para pilotes	M3	203,58	$ 986.034	$ 200.736.802,00
16	3.5		3.5	Acero de refuerzo pilotes	KG	45.738,34	$ 8.150	$ 372.767.471,00
17	3.6		3.6	Concreto tipo 280 kg/cm2 (4000 psi) para estructuras	M3	697,35	$ 921.722	$ 642.762.837,00
18	3.7		3.7	Acero de refuerzo estructuras	KG	65.859,96	$ 8.150	$ 536.758.674,00
19	3.8		3.8	Relleno para estructuras con material seleccionado	M3	686,70	$ 149.232	$ 102.477.614,00
20	3.9		3.9	Baranda metálica en tubería sch 40 de 3"	M	76,00	$ 627.533	$ 47.692.508,00
21	3.10		3.10	Apoyos en neopreno	UND	18,00	$ 531.864	$ 9.573.552,00
22	3.11		3.11	Pruebas de carga puentes	UND	3,00	$ 5.170.708	$ 15.512.124,00
4. CONSTRUCCIÓN BOX COULVERT EN CONCRETO								
4.1. CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT EN CONCRETO Y ALCANTARILLAS								
23	4.1.1		4.1.1	Excavación en material común	M3	2.014,46	$ 5.865	$ 11.814.808,00
24	4.1.2		4.1.2	Relleno con material seleccionado y compactado para estructura	M3	1.259,60	$ 144.504	$ 182.017.238,00
25	4.1.3		4.1.3	Acero de refuerzo para Boxculvert fy = 4.2 Mpa	KG	87.350,09	$ 8.150	$ 711.903.234,00
26	4.1.4		4.1.4	Concreto Clase D para estructura (3000 psi) Boxcoulvert según diseño	M3	410,97	$ 907.215	$ 372.838.149,00
27	4.1.5		4.1.5	Concreto Clase F	M3	160,00	$ 542.678	$ 86.828.480,00
28	4.1.6		4.1.6	Tubería en concreto reforzado	M	128,00	$ 567.520	$ 72.642.560,00
29	4.1.7		4.1.7	Sum. e instalación de Baranda Metálica en tubo Galvanizado de 3" pintado con pintura reflectiva	M	64,00	$ 243.319	$ 15.572.416,00
4.2. CONSTRUCCIÓN DE 2 BOX COULVERT EN CONCRETO DE 4X4X7 M								
30	4.2.1		4.2.1	Excavación en material común	M3	224,00	$ 5.865	$ 1.313.760,00
31	4.2.2		4.2.2	Relleno con material seleccionado y compactado para estructura	M3	14,00	$ 144.504	$ 2.023.056,00
32	4.2.3		4.2.3	Acero de refuerzo para Boxculvert fy = 4.2 Mpa	KG	17.095,75	$ 8.150	$ 139.330.363,00
33	4.2.4		4.2.4	Concreto Clase D para estructura (3000 psi) Boxculvert según diseño	M3	48,00	$ 911.047	$ 43.730.256,00
34	4.2.5		4.2.5	Concreto Clase F	M3	16,00	$ 546.263	$ 8.740.208,00
35	4.2.6		4.2.6	Sum. e instalación de Baranda Metálica en tubo Galvanizado de 3" pintado con pintura reflectiva	M	16,00	$ 243.753	$ 3.900.048,00
4.3. CONSTRUCCIÓN DE UN BOX COULVERT EN CONCRETO DE 6X4X7 M								
36	4.3.1		4.3.1	Excavación en material común	M3	168,00	$ 5.865	$ 985.320,00
37	4.3.2		4.3.2	Relleno con material seleccionado y compactado para estructura	M3	10,50	$ 144.504	$ 1.517.292,00
38	4.3.3		4.3.3	Acero de refuerzo para Boxculvert fy = 4.2 Mpa	KG	22.094,00	$ 8.150	$ 180.066.100,00
39	4.3.4		4.3.4	Concreto Clase D para estructura (3000 psi) Boxculvert según diseño	M3	36,00	$ 907.215	$ 32.659.740,00
40	4.3.5		4.3.5	Concreto Clase F	M3	8,00	$ 542.678	$ 4.341.424,00
41	4.3.6		4.3.6	Sum. e instalación de Baranda Metálica en tubo Galvanizado de 3" pintado con pintura reflectiva	M	12,00	$ 243.319	$ 2.919.828,00
4.4. DEMOLICION DE BATEAS EXISTENTES								
42	4.4.1		4.4.1	Demolición de bateas existentes	M3	49,92	$ 159.173	$ 7.945.916,00
5. OBRAS COMPLEMETARIAS								
43	5.1		5.1	Señal vertical de tránsito	UND	35,00	$ 305.971	$ 10.708.985,00
44	5.2		5.2	Lineas de demarcación y marcas viales	M	39.300,00	$ 1.749	$ 68.735.700,00
SUBTOTAL OBRAS (SIN AIU)								**$ 24.408.593.981,00**
ADMINISTRACIÓN							20%	$ 4.881.718.796,00
IMPREVISTOS							2%	$ 488.171.880,00
UTILIDAD							5%	$ 1.220.429.699,00
IVA/UTILIDAD							19%	$ 231.881.643,00
SUBTOTAL AIU								**$ 6.590.320.375,00**
GRAN TOTAL DE LA VIA CON AIU (SIN IVA)								**$ 30.998.914.356,00**
GRAN TOTAL DE LA VIA CON AIU E IVA								**$ 31.230.795.999,00**
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) incluye obras provisionales, demoliciones e Impuestos							**NO MODIFICABLE**	**$ 456.596.532**
PLAN INTEGRAL DE GESTION DE OBRA P.G.I.O.							**NO MODIFICABLE**	**$ 169.473.939**
GESTION AMBIENTAL (COMPENSACIÓN FORESTAL- PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES)							**NO MODIFICABLE**	**$ 410.710.573**
CARACTERIZACION VIAL SEGÚN RESOLUCIÓN 1860 DE 2013 Y 1067 DE 2015							**NO MODIFICABLE**	**$ 33.430.633**
PRESUPUESTO TOTAL								**$ 32.301.007.676,00**

NOTAS ACLARATORIAS

1. No se realizarán reajustes a los precios ofertados por cambio de vigencia
2. Los valores denominados como "NO MODIFICABLE" determiana el valor máximo a pagar por la actividad descrita, no obstante se hace claridad que el valor final a pagar correspondera a lo efectivamente soportado y no podra superar los montos aca establecidos.
3. El plan de gestion integral de Obra P.G.I.O. contempla dentro de su alcance la implementacion del PAGA

PRESUPUESTO ESTIMADO PMT

PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA PAJONAL – CERRO DE LAS CASAS- PISISI - LIBERTAD- LABARCES - SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE - DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANEXO No 3 - PRESUPUESTO ESTIMADO

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1. MANO DE OBRA					
1	AUXILIAR DE TRANSITO (2 Personas por mes)	MES	24,00	$ 1.800.000	$ 43.200.000,00
2. EQUIPO DE SEÑALIZACION E INTERCOMUNICACION					
2	CONOS DE SEÑALIZACION VIAL EN PVC 0.70M DOBLE REFLECTIVO (PAG. 512 - MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL MINITRANSPORTE 2015)	UND	30,00	$ 35.500	$ 1.065.000,00
3	BELIZA DE SEÑALIZACION VIAL EN PVC H=140M RANURA PARA CINTA DE PREVENCION (PAG. 512 - MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL MINITRANSPORTE 2015)	UND	20,00	$ 48.500	$ 970.000,00
4	BARRERAS PLASTICAS TIPO MALETIN (2.00MX1.00MX0.50M (PAG. 520 - MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL MINITRANSPORTE 2015)	UND	20,00	$ 205.000	$ 4.100.000,00
5	PALETA DE CONTROL PARE - SIGA h=0.45 (PAG. 533 - MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL MINITRANSPORTE 2015)	UND	8,00	$ 30.000	$ 240.000,00
6	SEÑAL PREVENTIVA TIPO ROMBO MOVILES (0.60X0.60M) (PAG. 461 - MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL MINITRANSPORTE 2015)	UND	8,00	$ 211.819	$ 1.694.552,00
7	SEÑAL INFORMATIVA CIRCULAR MOVILES (h=0.60) (PAG. 464 - MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL MINITRANSPORTE 2015)	UND	4,00	$ 202.000	$ 808.000,00
8	SEÑAL INFORMATIVA DE OBRA MOVILES (1.20X60) (PAG. 487-490 - MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL MINITRANSPORTE 2015)	UND	4,00	$ 205.000	$ 820.000,00
9	RADIO TELEFONO BANDA VHF (FRECUENCIA 151 161 MHZ) BANDA UHF (FRECUENCIA 462-469 161 MHZ) 8 CANALES	UND	2,00	$ 180.000	$ 360.000,00
3. OBRAS PROVISIONALES, DEMOLICIONES E IMPUESTOS					
10	PASOS PROVISIONALES	GL	1,00	$ 327.861.380	$ 327.861.380,00
11	DEMOLICION Y RETIRO PASOS PROVISIONALES	GL	1,00	$ 75.477.600	$ 75.477.600,00
TOTAL PMT					**$ 456.596.532,00**

PRESUPUESTO ESTIMADO PGIO

PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA PAJONAL – CERRO DE LAS CASAS- PISISI - LIBERTAD- LABARCES - SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE - DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANEXO No 3 - PRESUPUESTO ESTIMADO

No.	Componente	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1. RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN PGIO - PROGRAMA DE HSST (HIGIENE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)						
1	KIT DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERAL	Protector auditivo de Diadema para operador de la rana, operador del vibrador de concreto, operador de la regla vibratoria	PAR	20,00	$ 45.000	$ 900.000,00
		Chaleco reflectivo	UND	50,00	$ 50.000	$ 2.500.000,00
		Botas pantaneras	PAR	100,00	$ 35.000	$ 3.500.000,00
2	KIT DE EMERGENCIAS	Extintro (10 lbs)	UND	8,00	$ 85.000	$ 680.000,00
		Señal de Extintor en acrílico de 22 cm X 15 cm	UND	8,00	$ 20.000	$ 160.000,00
		Camilla rigida	UND	4,00	$ 450.000	$ 1.800.000,00
		Inmovilizador cabeza para camilla	UND	4,00	$ 70.000	$ 280.000,00
		Conos reflectivos	UND	4,00	$ 35.000	$ 140.000,00
		Botiquin dotado	UND	4,00	$ 350.000	$ 1.400.000,00
3	KIT DE SEÑALIZACION EN SST (Señales en acrilico del 15*15 cm)	Señal de Uso de elementos de protección personal - EPP	UND	100,00	$ 35.000	$ 3.500.000,00
		Señal de sustancia peligrosa	UND	40,00	$ 20.000	$ 800.000,00
		Señal de ruta de evacuación	UND	40,00	$ 20.000	$ 800.000,00
		Señal de punto de encuentros	UND	40,00	$ 20.000	$ 800.000,00
		Señal de baños	UND	8,00	$ 10.000	$ 80.000,00
4	BAÑOS	Alquiler de baño de la zona	MES	18,00	$ 1.250.000	$ 22.500.000,00
5	HIDRATACION DEL PERSONAL	Bolsas con agua	UND	10.000,00	$ 300	$ 3.000.000,00
TOTAL RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN PGIO - PROGRAMA DE HSST (HIGIENE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)						**$ 42.840.000,00**
2. RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PGIO - FICHAS: (DAGA - 1.2 - 02, PAC - 2.1 - 04, PAC - 2.4 - 07, PAC - 2.5 - 08, PGH - 3.2 - 10, PGS						
6	KIT PARA DESPERDICIOS SOLIDOS	Canecas de 65 litros con tapa	UND	25,00	$ 50.000	$ 1.250.000,00
		Bolsa color negro calibre 2" de 65 * 85 cm	UND	100,00	$ 1.100	$ 110.000,00
		Bolsa color rojo calibre 2" de 65 * 85 cm	UND	100,00	$ 1.100	$ 110.000,00
		Bolsa color verde calibre 2" de 65 * 85 cm	UND	100,00	$ 1.100	$ 110.000,00
7	KIT DE SEÑALIZACION AMBIENTAL	Residuos reciclables	UND	50,00	$ 10.000	$ 500.000,00
		Residuos ordinarios	UND	50,00	$ 10.000	$ 500.000,00
		Residuos peligrosos	UND	50,00	$ 10.000	$ 500.000,00
8	LAVADO DE HERRAMIENTAS	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, de acero o similar	UND	25,00	$ 80.000	$ 2.000.000,00
9	CUBRIMIENTO DE MATERIALES GRANULARES	Cubrimiento de materiales granulares como bases, sub bases, arena, con plástico calibre 6" de 3 m de ancho x 10m de longitud para 30 m2 por frente de obra	M2	400,00	$ 11.000	$ 4.400.000,00
10	CUBRIMIENTO DE ESCOMBROS	Cubrimiento de escombros con tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra	2	200,00	$ 8.500	$ 1.700.000,00
11	KIT DE ASEO DE INFRAESTRUCTURA	Pala con mango	UND	100,00	$ 28.000	$ 2.800.000,00
		Carretilla (tipo boggy con llanta neumática)	UND	50,00	$ 175.000	$ 8.750.000,00
		Cono mínimo de h: 45 cm	UND	30,00	$ 35.000	$ 1.050.000,00
		Balde plástico de 25lt	UND	30,00	$ 20.000	$ 600.000,00
		Cepillo de casquillo de 37 x 7	UND	25,00	$ 10.000	$ 250.000,00
12	CAPACITACIONES	Capacitaciones del personal en obra	UND	25,00	$ 580.000	$ 14.500.000,00
13	KIT DE DERRAMES	El kit consta de pala con mango, balde plástico de 25 lt, bolsa roja de calibre, guantes, estopa y aserrín	UND	50,00	$ 85.000	$ 4.250.000,00
TOTAL RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PGIO - FICHAS: (DAGA - 1.2 - 02, PAC - 2.1 - 04, PAC - 2.4 - 07, PAC - 2.5 - 08, PGH - 3.2 - 10, PGS						**$ 43.380.000,00**
3. RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PGIO - GESTIÓN SOCIAL						
14	PERMISOS AMBIENTALES	Permiso de ocupación de cauce ante la autoridad competente	UND	3,00	$ 4.436.833	$ 13.310.499,00
4. PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO						
15	PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE PIEZAS RADIALES (AM-FM) Y COMUNITARIAS	producción y difusión en medios radiales para comunicar a la comunidad el avance de la obra a fin de promover la transparencia institucional	MES	12,00	$ 973.000	$ 11.676.000,00
16	PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE PIEZAS PARA PRENSA LOCAL	producción y publicación de contenidos en medios impresos locales para informar a la opinión pública sobre resultados de la inversión en la obra.	MES	12,00	$ 975.000	$ 11.700.000,00
17	PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE PIEZAS AUDIOVISUALES PARA TV COMUNITARIA Y LOCAL	producción y difusión de contenidos para transmisión en tv comunitaria y local para comunicar los beneficios de la obra a la comunidad	MES	12,00	$ 1.850.000	$ 22.200.000,00
18	DISEÑO, PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE PIEZAS GRÁFICAS Y VIDEOCLIPS ANIMADOS PARA MEDIOS DIGITALES	generación de contenidos y pago de pauta en medios digitales tanto institucionales como portales digitales informativos que masifiquen la información y permitan una comunicación adecuada de la obra	MES	12,00	$ 1.100.000	$ 13.200.000,00
SUBTOTAL PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO						**$ 58.776.000,00**
IVA						**$ 11.167.440,00**
TOTAL PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO						**$ 69.943.440,00**
TOTAL PGIO						**$ 169.473.939,00**

PRESUPUESTO ESTIMADO GESTION AMBIENTAL

PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA PAJONAL – CERRO DE LAS CASAS- PISISI - LIBERTAD- LABARCES - SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE - DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANEXO No 3 - PRESUPUESTO ESTIMADO

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1. GESTION AMBIENTAL					
1	COMPENSACIÓN FORESTAL	GL	1,00	$ 280.000.000	$ 280.000.000,00
2	PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES	GL	1,00	$ 130.710.573	$ 130.710.573,00
TOTAL GESTION AMBIENTAL					**$ 410.710.573,00**