Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-1	**Versión**	3

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL LA PAZ - MANAURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1,0			**PRELIMINARES**				
1	1,10	230.1	230-22	MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE.	M2	41.220,0000	4.145,00	$ 170.856.900,00
Subtotal								**$ 170.856.900,00**
	2,0			**DEMOLICIONES**				
2	2.1	200.1	200-22	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA (DISPOCISION FINAL A 8,45KM)	HA	4,1200	4.141.353,00	$ 17.062.374,36
3	2.2	201.7	201-22	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS (DISPOCISION FINAL A 8,45KM)	M3	114,2100	125.677,00	$ 14.353.570,17
4	2.3	201.15	201-22	REMOCION DE ALCANTARILLAS D<0,9m (DISPOCISION FINAL A 8,45KM)	ML	98,7500	63.464,00	$ 6.267.070,00
5	2.4	460.1.1	460-22	FRESADO DE UN PAVIMENTO ASFALTICO H=8cm (DISPOCISION FINAL A 8,45KM)	M2	101.992,7000	7.679,00	$ 783.201.943,30
Subtotal								**$ 820.884.957,83**
	3,0			**EXCAVACION**				
6	3.1	210.1.1	210-22	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA ALCANTARILLA	M3	591,0000	6.829,00	$ 4.035.939,00
7	3.2	210.1.1	210-22	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA CONFORMACION DE VIA Y TALUDES-CORTE	M3	82.459,7300	6.829,00	$ 563.117.496,17
Subtotal								**$ 567.153.435,17**
	4,0			**TRANSPORTE**				
8	4.1	900.2.1	900-22	TRANSPORTE DE MATERIAL	M3-KM	3.986.691,1900	1.502,00	$ 5.988.010.167,38
Subtotal								**$ 5.988.010.167,38**
	5,0			**RELLENO**				
9	5.1	610.1	610-22	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	121,5000	87.832,00	$ 10.671.588,00
10	5.2	220.1	220-22	TERRAPLEN	M3	17.360,9500	62.905,00	$ 1.092.090.559,75
Subtotal								**$ 1.102.762.147,75**
	6			**SUB BASE Y BASE**				
11	6.1	320.1.1	320-22	SUB BASE GRANULAR	M3	31.447,4400	95.417,00	$ 3.000.620.382,48
12	6.2	330.1.1	330-22	BASE GRANULAR	M3	24.287,0400	135.364,00	$ 3.287.590.882,56
13	6.3	223.1	233-22	GEOMALLA BIAXIAL G2020	M2	143.208,0000	15.098,00	$ 2.162.154.384,00
Subtotal								**$ 8.450.365.649,04**
	7			**PAVIMENTO**				
14	7.1	421.1	420-22	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	143.208,0000	4.650,00	$ 665.917.200,00
15	7.2	450.2P	450-2P	MEZCLA CALIENTE MDC-19 (DISTANCIA DE ACARREO 32.3KM)	M3	14.320,8000	1.069.607,00	$ 15.317.627.925,60
Subtotal								**$ 15.983.545.125,60**
	8			**OBRAS HIDRAULICAS**				
				ALCANTARILLAS				
16	8.1	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) ESTRUCTURA DE ENTRADA	M3	46,8000	938.665,00	$ 43.929.522,00
17	8.2	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) -ESTRUCTURA DE SALIDA	M3	33,1500	938.665,00	$ 31.116.744,75
18	8.3	640.1	640-22	ACERO DE REFUERZO GRADO 60-ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA	KG	2.289,0000	9.214,00	$ 21.090.846,00
19	8.4	661.2	661-22	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=900MM	ML	117,0000	807.335,00	$ 94.458.195,00
20	8.5	671.3	671-22	CUNETAS DE CONCRETO FUNDIDAS EN EL LUGAR	M3	3.730,8800	677.179,00	$ 2.526.473.587,52
				BOX CULVERT DE 1.0X1.0 MTS				
21	8.6	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA , BOX CULVERT DE 1.0m X 1.0m	M3	298,0800	938.665,00	$ 279.797.263,20
22	8.7	630.6	630-22	CONCRETO CLASE D 210 kg/cm2 ó 3000 PSI) , CUERPO BOX CULVERT DE 1.0m X 1.0m	M3	430,5600	938.665,00	$ 404.151.602,40
23	8.8	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) ,PARA SOLADO ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA BOX CULVERT DE 1.0m X1.0m	M3	13,8000	567.621,00	$ 7.833.169,80
24	8.9	630.6	630-22	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) ,PARA SOLADO CUERPO BOX CULVERT DE 1.0m X 1.0m	M3	28,9800	567.621,00	$ 16.449.656,58
25	8.10	640.1	640-22	ACERO DE REFUERZO GRADO 60-ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA , BOX CULVERT DE 1.0M X1.0M	KG	10.856,0000	9.214,00	$ 100.027.184,00
26	8.11	640.1	640-22	ACERO DE REFUERZO GRADO 60--CUERPO BOX CULVERT DE 1.0m X 1.0m	KG	52.097,7600	9.214,00	$ 480.028.760,64
27	8.12	210.1.1	210-22	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION DE CANALES Y PRESTAMOS PARA BOX CULVERT 1.0m X 1.0m	M3	1.772,0000	6.829,00	$ 12.100.988,00
28	8.13	610.1	610-22	RELLENO PARA ESTRUCTURAS BOX CULVERT 1.0m X 1.0m	M3	819,7200	87.832,00	$ 71.997.647,04
29	8.14	900.2.1	900-22	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000 m DE DISTANCIA)	M3-KM	53.885,4300	1.502,00	$ 80.935.915,86
30	8.15	2P		CINTA PVC	ML	515,2000	68.674,00	$ 35.380.844,80
				BOX CULVERT DE 1.5X1.5 MTS				
31	8.16	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA , BOX CULVERT DE 1.5m X 1.5m	M3	6,4800	938.665,00	$ 6.082.549,20
32	8.17	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE D 210 kg/cm2 ó 3000 PSI) , CUERPO BOX CULVERT DE 1.5m X 1.5m	M3	9,3600	938.665,00	$ 8.785.904,40
33	8.18	630.6	630-22	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) ,PARA SOLADO ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA BOX CULVERT DE 1.5m X1.5m	M3	0,3000	567.621,00	$ 170.286,30
34	8.19	630.6	630-22	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) ,PARA SOLADO CUERPO BOX CULVERT DE 1.5m X 1.5m	M3	0,6300	567.621,00	$ 357.601,23
35	8.20	640.1	640-22	ACERO DE REFUERZO GRADO 60-ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA , BOX CULVERT DE 1.5M X1.5M	KG	364,8800	9.214,00	$ 3.362.004,32
36	8.21	640.1	640-22	ACERO DE REFUERZO GRADO 60--CUERPO BOX CULVERT DE 1.5m X 1.5m	KG	1.170,0000	9.214,00	$ 10.780.380,00
37	8.22	210.1.1	210-22	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION DE CANALES Y PRESTAMOS PARA BOX CULVERT 1.5m X 1.5m	M3	61,9900	6.829,00	$ 423.329,71
38	8.23	610.1	610-22	RELLENO PARA ESTRUCTURAS BOX CULVERT 1.5m X 1.5m	M3	20,3000	87.832,00	$ 1.782.989,60
39	8.24	900.2.1	900-22	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000 m DE DISTANCIA)	M3-KM	1.533,1000	1.502,00	$ 2.302.716,20
40	8.25	2P		CINTA PVC	ML	11,2000	68.674,00	$ 769.148,80
				BOX CULVERT DE 4.0X2.0 MTS				
41	8.26	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA , BOX CULVERT DE 4.0m X 2.0m	M3	12,9600	938.665,00	$ 12.165.098,40
42	8.27	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE D 210 kg/cm2 ó 3000 PSI) , CUERPO BOX CULVERT DE 4.0m X 2.0m	M3	18,7200	938.665,00	$ 17.571.808,80
43	8.28	630.6	630-22	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) ,PARA SOLADO ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA BOX CULVERT DE 4.0m X2.0m	M3	0,6000	567.621,00	$ 340.572,60
44	8.29	630.6	630-22	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) ,PARA SOLADO CUERPO BOX CULVERT DE 4.0m X 2.0m	M3	1,2600	567.621,00	$ 715.202,46
45	8.30	640.1	640-22	ACERO DE REFUERZO GRADO 60-ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA , BOX CULVERT DE 4.0M X2.0M	KG	4.820,0000	9.214,00	$ 44.411.480,00
46	8.31	640.1	640-22	ACERO DE REFUERZO GRADO 60--CUERPO BOX CULVERT DE 4.0m X 2.0m	KG	11.375,2800	9.214,00	$ 104.811.829,92
47	8.32	210.1.1	210-22	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION DE CANALES Y PRESTAMOS PARA BOX CULVERT 4.0m X 2.0m	M3	307,9300	6.829,00	$ 2.102.853,97
48	8.33	610.1	610-22	RELLENO PARA ESTRUCTURAS BOX CULVERT 4.0m X 2.0m	M3	61,7400	87.832,00	$ 5.422.747,68
49	8.34	900.2.1	900-22	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000 m DE DISTANCIA)	M3-KM	5.975,0300	1.502,00	$ 8.974.495,06
50	8.35	2P		CINTA PVC	ML	22,4000	68.674,00	$ 1.538.297,60
Subtotal								**$ 4.438.643.223,84**

	9			**SEÑALIZACION Y DEMARCACION**					
51	9.1	700.2	700-22	LÍNEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	33.998,0000	3.139,00	$	106.719.722,00
52	9.2	700.2	700-22	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	11.632,5800	3.139,00	$	36.514.668,62
53	9.3	700.2	700-22	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA BLANCA	ML	14.245,0900	3.139,00	$	44.715.337,51
54	9.4	710.1.1	710-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES SP,SR Y SI DE 75 CM X 75 CM	UND	209,0000	681.976,00	$	142.532.984,00
55	9.5	741.1.1	741-22	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO IV. (40cm*50m) DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL	UND	31,0000	75.721,00	$	2.347.351,00
Subtotal								**$**	**332.830.063,13**
	10			**OBRAS DE CONTENCIÓN**					
56	10.1	210.1.1	210-22	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1.340,3300	6.829,00	$	9.153.113,57
57	10.2	630.6	630-22	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) ,PARA SOLADO	M3	67,2900	567.621,00	$	38.195.217,09
58	10.3	640.1	640-22	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	KG	43.951,4500	9.214,00	$	404.968.660,30
59	10.4	630.4.1	630-22	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	M3	658,8300	1.064.936,00	$	701.611.784,88
60	10.5	610.1	610-22	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	271,1500	87.832,00	$	23.815.646,80
61	10.6	473.2	473-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR DRENANTE DE 3/4"	M3	426,7500	124.569,00	$	53.159.820,75
62	10.7	673.1.1	673-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	M2	2.163,5000	8.336,00	$	18.034.936,00
63	10.8	663.1	663-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DRENANTE DE 4"	ML	655,0000	19.672,00	$	12.885.160,00
64	10.9	900.2.1	900-22	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000 m DE DISTANCIA)	M3-KM	44.028,2900	1.502,00	$	66.130.491,58
65	10.10	810.2	810-22	PROTECCION DE TALUDES CON TIERRA ORGANICA	M2	5.550,0000	21.101,00	$	117.110.550,00
Subtotal								**$**	**1.445.065.380,97**
							SUBTOTAL OBRAS	**$**	**39.300.117.050,71**

				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)			$	141.550.079,00
				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)			$	120.901.731,00
				CARACTERIZACION VIAL	1.067,91		$	18.153.103,43

MARYURIS YULIETH ARAUJO DIAZ
representante
CONSORCIO MANAURE VIAL 2023

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$**	**39.300.117.051**
VALOR TOTAL	**$**	**39.580.721.964,14**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: 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.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%