	infraestructura de transporte - versión 3		
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN CARLOS DE GUAROA HASTA EL PUENTE SOBRE EL RIO METICA EN LA VEREDA EL BARRO EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA META Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA VILLA PATRICIA CON EL PRADO EN LA VEREDA CONTADERO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

1. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN CARLOS DE GUAROA HASTA EL PUENTE SOBRE EL RIO METICA EN LA VEREDA EL BARRO EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA META

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SECCIÓN 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO								
EXPLANACIONES								
1	201.P		201P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS - ALCANTARILLAS	m3	192,39	$ 137.976,26	$ 26.545.253,00
							SUB-TOTAL DE EXPLANACIONES	**$ 26.545.253,00**
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES								
2	323.1	323 - 22		SUBBASE GRANULAR CON AGREGADO SIDERÚRGICO CLASE A	m3	9.069,37	$ 320.030,10	$ 2.902.471.388,00
3	330.1.1	330 - 22		BASE GRANULAR CLASE A	m3	5.629,33	$ 327.611,10	$ 1.844.230.994,00
							SUB-TOTAL DE AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES	**$ 4.746.702.382,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS								
4	420.1	420 - 22		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-40	m2	56.210,00	$ 7.935,23	$ 446.039.278,00
5	450.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	3.217,50	$ 1.477.189,02	$ 4.752.855.672,00
							SUB-TOTAL DE PAVIMENTOS ASFALTICOS	**$ 5.198.894.950,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO								
6	600.1.1	600 - 22		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	1.165,41	$ 59.538,65	$ 69.386.938,00
7	610.2P		610P	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	19.182,05	$ 92.475,23	$ 1.773.864.486,00
							SUB-TOTAL	**$ 1.843.251.424,00**
CONTRUCCION DE (0) DE ALCANTARILLAS								
8	600.1.1A	600 - 22		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	497,88	$ 51.028,35	$ 25.405.995,00
9	661.1.2	661 - 22		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	m	150,00	$ 1.165.013,06	$ 174.751.959,00
10	630.1.6	630 - 22		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - SOLADO ALCANTARILLA	m3	2,37	$ 518.360,72	$ 1.228.515,00
11	630.1.4.2P		630P	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - COMPRA DE MEZCLA PARA BOX, ALETAS, MUROS	m3	38,36	$ 777.472,02	$ 29.823.827,00
12	630.1.6A	630 - 22		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - SOLADO ALCANTARILLA	m3	88,20	$ 518.360,72	$ 45.719.416,00
13	640.1	640 - 22		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	7.233,92	$ 6.609,98	$ 47.816.067,00
							SUB-TOTAL	**$ 324.745.779,00**
							SUB-TOTAL DE ESTRUCTURAS Y DRENAJES	**$ 2.167.997.203,00**
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD								
14	700.1 P		700P	SEÑALIZACIÓN VÍAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (ML) E=0.12 INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO	m	21.172,94	$ 3.349,58	$ 70.920.456,00
15	701.1.2	701 - 22		TACHA REFLECTIVA	u	3.986,00	$ 11.600,74	$ 46.240.550,00
16	700.3	700 - 22		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	51,34	$ 52.695,20	$ 2.705.372,00
17	710.1.1A	710 - 22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR DIIMENSIONES 75 x 75 CON LAMINA CAL 16 RETRORREFLECTIVA TIPO IX	u	15,00	$ 796.440,83	$ 11.946.612,00
18	710.1.1P		710P	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR DIMENSIONES CIRCULAR Ø 75 CM CON LAMINA CAL 16 RETRORREFLECTIVA TIPO IX	u	37,00	$ 796.440,83	$ 29.468.311,00
							SUB-TOTAL DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	**$ 161.281.301,00**
OBRAS COMPLEMENTARIAS								
19	NUEVO			MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	dia	198,00	$ 53.109,78	$ 10.515.736,00
20	NUEVO 2			CUNETA TRIANGULAR L=0.90M E=0.12M EN CONCRETO DE 3000 PSI	m	1.960,00	$ 229.298,82	$ 449.425.687,00
							SUB-TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARIAS	**$ 459.941.423,00**
							SUB TOTAL BÁSICO DE OBRA: (SECCION 1) = (A)	**$ 12.761.362.512,00**
							OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS = (B)	**$ 127.613.643,00**
							SUBTOTAL = (A) + (B)	**$ 12.888.976.155,00**

2. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA VILLA PATRICIA CON EL PRADO EN LA VEREDA CONTADERO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

SECCIÓN 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO								
EXPLANACIONES								
1	200.2.1	200 - 22		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	1,00	$ 479.285,19	$ 479.285,00
2	201.7P		201P	DEMOLICION DE ALCANTARILLAS	m3	33,42	$ 127.774,08	$ 4.270.210,00
3	231.1.1	231 - 22		GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	m2	1.932,00	$ 11.156,74	$ 21.554.822,00
							SUB-TOTAL DE EXPLANACIONES	**$ 26.304.317,00**
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES								
4	323.1	323 - 22		SUBBASE GRANULAR CON AGREGADO SIDERÚRGICO CLASE A	m3	378,00	$ 167.617,04	$ 63.359.241,00
							SUB-TOTAL DE AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES	**$ 63.359.241,00**
PAVIMENTOS DE CONCRETO								
5	500.1.2	500 - 22		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	m3	604,80	$ 896.257,78	$ 542.056.705,00
							SUB-TOTAL DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	**$ 542.056.705,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
CONSTRUCCION DE (1) PONTO DE 8 M DE LUZ - 5 M DE ANCHO DE TABLERO								
6	600.1.1A	600 - 22		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	192,00	$ 24.459,44	$ 4.696.212,00
7	610.8A	610 - 22		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	28,80	$ 98.977,55	$ 2.850.553,00
8	630.1.3.2 P		630P	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - COMPRA DE MEZCLA	m3	17,94	$ 1.055.074,41	$ 18.928.035,00
9	640.1A	640 - 22		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	8.345,74	$ 8.676,12	$ 72.408.642,00
10	642.2.1	642 - 22		SELLO PARA JUNTAS DE PUENTES (analizado paara sello PVC CINTA)	m	12,00	$ 79.670,98	$ 956.052,00
11	642.1	642 - 22		APOYO ELASTOMÉRICO	u	4,00	$ 204.402,00	$ 817.608,00
12	642.2.2	642 - 22		SELLO PARA JUNTAS DE PUENTES (analizado para sello de compresion)	m	12,00	$ 1.896.172,18	$ 22.754.066,00
13	650.4	650 - 22		MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1.834,11	$ 5.559,64	$ 10.196.991,00
14	650.2	650 - 22		FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1.834,11	$ 12.896,22	$ 23.653.086,00
15	673.1.2P		673P	GEOTEXTIL NT 1600 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m2	57,60	$ 5.287,41	$ 304.555,00
							SUB-TOTAL	**$ 157.565.800,00**
CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS								
16	600.1.1B	600 - 22		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	114,52	$ 24.459,44	$ 2.801.095,00
17	610.2P		610P	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	20,91	$ 61.477,52	$ 1.285.495,00
18	630.1.4.2A	630 - 22		CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - COMPRA DE MEZCLA PARA BOX, ALETAS, MUROS	m3	18,06	$ 944.930,01	$ 17.065.436,00
19	630.1.6	630 - 22		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - SOLADO ALCANTARILLA	m3	3,52	$ 549.854,37	$ 1.935.487,00
20	661.1.2	661 - 22		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	m	14,00	$ 1.064.140,82	$ 14.897.971,00
21	640.1B	640 - 22		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	1.191,74	$ 8.676,12	$ 10.339.679,00
							SUB-TOTAL	**$ 48.325.163,00**
CONSTRUCCION DE 0,00 METROS DE PAVIMENTOS MR 4,0 MPA								
22	600.1.1C	600 - 22		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	1.346,19	$ 24.459,44	$ 32.927.054,00
23	610.2P		610P	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	335,20	$ 61.477,52	$ 20.607.265,00
24	610.8	610 - 22		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	441,60	$ 98.977,55	$ 43.708.486,00
25	630.1.4.2	630 - 22		CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - COMPRA DE MEZCLA	m3	215,46	$ 944.930,01	$ 203.594.620,00
26	640.1	640 - 22		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	9.828,68	$ 8.676,12	$ 85.274.807,00
							SUB-TOTAL	**$ 386.112.232,00**

CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION									
27	610.8	610 - 22		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	32,00	$	98.977,55	$ 3.167.282,00
28	673.1.2P		673P	GEOTEXTIL TIPO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 1600 N	m2	60,00	$	5.287,41	$ 317.245,00
29	681.2	681 - 22		GAVIONES O COLCHOGAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO ESTILO 2: RECUBRIMIENTO DE ALEACIÓN Zn-5A1-MM	m3	120,00	$	277.765,05	$ 33.331.806,00
30	NUEVO	NUEVO		TUBERIA FILTRO PERFORADA 100 MM (4")	m	20,00	$	61.940,31	$ 1.238.806,00
								SUB-TOTAL	**$ 38.055.139,00**
								SUB-TOTAL DE ESTRUCTURAS Y DRENAJES	**$ 630.058.334,00**
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD									
31	700.1	700 - 22		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	1.260,00	$	3.349,58	$ 4.220.471,00
32	701.1.2	701 - 22		TACHA REFLECTIVA	u	63,00	$	11.600,74	$ 730.847,00
33	710.1.1A	710 - 22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR DIIMENSIONES 75 x 75 CON LAMINA CAL 16 RETRORREFLECTIVA TIPO IX	u	4,00	$	802.550,12	$ 3.210.200,00
34	710.1.1B	710 - 22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR DIMENSIONES CIRCULAR Ø 75 CM CON LAMINA CAL 16 RETRORREFLECTIVA TIPO IX	u	2,00	$	802.550,12	$ 1.605.100,00
								SUB-TOTAL DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	**$ 9.766.618,00**
SECCIÓN 4 -ACTIVIDADES DE CONSULTORIA									
				Revision y/o ajustes de los Estudios y Diseños	u	1,00	$	94.791.419,00	$ 94.791.419,00
								SUB-TOTAL DE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA	**$ 94.791.419,00**
								SUB TOTAL BÁSICO DE OBRA = (A)	**$ 1.366.336.634,00**
								OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS +-(1%) = (B)	**$ 13.663.366,00**
								SUBTOTAL = (A) + (B)	**$ 1.380.000.000,00**
								VALOR TOTAL	**$ 14.268.976.155,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	26%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	4%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	31%

Firma

Nombre: Ing. Fernando Fajardo Alvarez
Director Tecnico Estructuración de Proyectos
Matricula No. : 25202-357199 CND