Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1 A

OFERTA ECONOMICA

[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.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
		PRELIMINARES Y EXPLANACIONES						
1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7749,1	$ 9.753,00	$ 75.576.972,30
2	5P			EXPLANACION Y CAJEO	M3	5330,35	$ 34.840,00	$ 185.709.394,00
3	6P			CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4765,59	$ 12.942,00	$ 61.676.265,78
4	7P			SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	6360,74	$ 90.562,00	$ 576.041.335,88
5	8P			ACARREO INTERNO EN OBRA HASTA 50M	M3	686,21	$ 27.943,00	$ 19.174.766,03
6	201,9			DEMOLICIÓN DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	115,55	$ 177.056,00	$ 20.458.820,80
Subtotal								**$ 938.637.554,79**
		EXCAVACIONES						
7	210.2.1P			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	6831,83	$ 57.839,00	$ 395.146.215,37
8	210.2.2P			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1859,38	$ 75.178,00	$ 139.784.469,64
9	600.2.3P			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	980,39	$ 48.983,00	$ 48.022.443,37
10	600.2.4P			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	M3	101	$ 64.058,00	$ 6.469.858,00
Subtotal								**$ 589.422.986,38**
		BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS						
11	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7749,1	$ 10.130,00	$ 78.498.383,00
12	311.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2426,95	$ 126.831,00	$ 307.812.495,45
13	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1162,37	$ 217.811,00	$ 253.176.972,07
Subtotal								**$ 639.487.850,52**
		PAVIMENTOS HIDRAULICOS						
14	500.1.2P			CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1165,1	$ 1.455.431,00	$ 1.695.722.658,10
15	9P			CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	2531	$ 48.776,00	$ 123.452.056,00
16	10P			CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	3971,62	$ 2.434,00	$ 9.666.923,08
Subtotal								**$ 1.828.841.637,18**
		CONCRETOS						
17	11P			ANDEN EN CONCRETO (E=0,10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	3223,24	$ 189.624,00	$ 611.203.661,76
18	12P			SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	2712,7	$ 133.430,00	$ 361.955.561,00
19	13P			VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	125,57	$ 92.312,00	$ 11.591.617,84
20	630.3P			SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	1,37	$ 1.360.879,00	$ 1.864.404,23
21	630.5P			SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0,16	$ 1.105.740,00	$ 176.918,40
Subtotal								**$ 986.792.163,23**
		ACERO						
22	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	15255	$ 12.210,00	$ 186.263.550,00
23	640.2P			ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	8105,7775	$ 12.874,00	$ 104.353.779,54
Subtotal								**$ 290.617.329,54**
		FILTROS Y DRENAJES						
24	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9165,82	$ 18.711,00	$ 171.501.658,02

25	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	2341,7	$ 170.266,00	$ 398.711.892,20
Subtotal								**$ 570.213.550,22**
		ALCANTARILLADO						
26	1.1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	1993,25	$ 6.483,00	$ 12.922.239,75
27	41P			SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	1150,76	$ 136.326,00	$ 156.878.507,76
28	15P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	1131,88	$ 105.157,00	$ 119.025.105,16
29	16P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	108,92	$ 152.958,00	$ 16.660.185,36
30	17P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	343,72	$ 201.326,00	$ 69.199.772,72
31	18P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	571,52	$ 278.399,00	$ 159.110.596,48
32	20P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	705,84	$ 448.050,00	$ 316.251.612,00
33	20.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	439,24	$ 582.468,00	$ 255.843.244,32
	24P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	10	$ 378.757,00	$ 3.787.570,00
34	25P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	25	$ 430.224,00	$ 10.755.600,00
35	26P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	77	$ 601.244,00	$ 46.295.788,00
36	28P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	43	$ 862.791,00	$ 37.100.013,00
Subtotal								**$ 1.203.830.234,55**
		ACUEDUCTO						
37	42P			SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	189,65	$ 113.672,00	$ 21.557.894,80
38	32P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	155	$ 93.230,00	$ 14.450.650,00
39	33P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	155	$ 47.610,00	$ 7.379.550,00
40	34P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	860	$ 19.508,00	$ 16.776.880,00
41	35P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	155	$ 76.085,00	$ 11.793.175,00
42	36P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	155	$ 58.782,00	$ 9.111.210,00
43	37P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	1351,37	$ 106.731,00	$ 144.233.071,47
44	60P			SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	172	$ 540.149,00	$ 92.905.628,00
45	61P			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	5	$ 658.195,00	$ 3.290.975,00
46	62P			SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	43	$ 185.282,00	$ 7.967.126,00
Subtotal								**$ 329.466.160,27**
		CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1.2 M DE DIAMETRO						
47	38P			BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	38	$ 1.199.713,00	$ 45.589.094,00
48	39P			PAÑETE INTERIOR	ML	87,05	$ 203.638,00	$ 17.726.687,90
49	40P			CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	83,03	$ 1.589.649,00	$ 131.988.556,47
50	43P			CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	38	$ 842.169,00	$ 32.002.422,00
51	44P			PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	278	$ 52.973,00	$ 14.726.494,00
52	45P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	38	$ 1.338.339,00	$ 50.856.882,00
53	46P			CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	155	$ 939.813,00	$ 145.671.015,00
54	47P.1			SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	UND	23	$ 1.125.516,00	$ 25.886.868,00
Subtotal								**$ 464.448.019,37**
		OBRAS ADICIONALES A LA VIA						
55	700.1			LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4102,05	$ 8.125,00	$ 33.329.156,25
57	700.3			CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	13	$ 91.005,00	$ 1.183.065,00
58	700.3.1P			BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO(CEBRA)	M2	152	$ 52.128,00	$ 7.923.456,00
59	48P			ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	6151,93	$ 41.227,00	$ 253.625.618,11
60	48.1P			SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 METALICO CON TABLERO INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M2	4645,33	$ 63.859,00	$ 296.646.128,47
61	49P			MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	30	$ 642.086,00	$ 19.262.580,00
62	50P			MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	30	$ 1.155.586,00	$ 34.667.580,00
Subtotal								**$ 646.637.583,83**

	TRANSPORTE							
63	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	1648998,77	$ 1.642,00	$ 2.707.655.980,34
64	900.2P1			TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	39434,28	$ 2.346,00	$ 92.512.820,88
Subtotal								**$ 2.800.168.801,22**
							SUBTOTAL OBRAS	$ 11.288.563.871,10

SUBTOTAL OBRAS (EXCLUIDO IVA)		**$ 11.288.563.871,10**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	NO MODIFICAR	$ 104.507.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	NO MODIFICAR	$ 34.014.841,85
VALOR TOTAL INVERSIÓN VIA		**$ 11.427.085.712,95**
VALOR TOTAL		$ 11.427.085.712,95

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%

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
REP LEGAL