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

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.

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				**Movimiento Tierras - Granulares**				
1,01	210.2.2	210.2.2		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	13.884,36	$ 12.109,81	$ 168.136.998,62
1,02	600.1.1	600.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m³	2.082,66	$ 39.347,46	$ 81.947.378,74
1,03	sunrasante	sunrasante		CONFORMACION DE SUBRASANTE	m²	25.309,29	$ 1.998,86	$ 50.589.691,08
1,04	610.1	610.1		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO (analizado sin preparación de la superficie base del relleno)	m³	1.115,68	$ 90.482,85	$ 100.949.907,18
1,05	320.1.1	320.1.1		SUB-BASE GRANULAR CLASE A SBG-50	m³	7.901,19	$ 84.503,32	$ 667.676.798,65
1,06	330.1.1	330.1.1		BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA	m³	3.351,60	$ 98.309,15	$ 329.492.962,40
1,07	900.2.1	900.2.1		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	m³-km	975.593,03	$ 1.636,65	$ 1.596.708.360,91
1,08	sobreacarreo	sobreacarreo		SOBREACARREO DE TIERRA Y/O MATERIALES A MAS DE 100MTS	t*hm	2.947,87	$ 17.888,89	$ 52.734.118,89
1,11				Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, petreos, arenas, etc.)	m³-km	590.206,14	$ 1.636,65	$ 965.963.314,29
2				**Asfalto**				
2,01	420.2	420.2		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-57 (anteriormente CRL-1)	m2	25.062,29	$ 3.157,93	$ 79.144.935,07
3,02	421.1	421.1		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-60 (anteriormente CRR-1)	m2	25.062,29	$ 1.390,68	$ 34.853.578,53
2,03	450.2P	450.2P		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m³	1.879,67	$ 1.009.508,54	$ 1.897.542.925,42
3				**Concretos**				
3,01	500.1.1	500.1.1		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - NT3	m³	49,40	$ 727.593,68	$ 35.943.127,61
3,02	671.1	671.1		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m³	1.665,08	$ 1.215.667,63	$ 2.024.183.853,61
4				**Obras de contencion**				
4,01	600.1.1	600.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m³	200,84	$ 39.347,46	$ 7.902.543,64
4,02	630.1.3.1	630.1.3.1		CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	168,98	$ 980.068,26	$ 165.610.954,39
4,03	640.1	640.1		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa	kg	14.203,71	$ 6.281,16	$ 89.215.707,14
5				**Obras de arte - Drenaje**				
5,01	600.1.1	600.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m³	572,00	$ 39.347,46	$ 22.506.746,49
5,02	610.3	610.3		RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-50 (analizado sin preparación de la superficie base del relleno)	m³	82,81	$ 90.054,63	$ 7.457.423,83
5,03	610.1	610.1		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO (analizado sin preparación de la superficie base del relleno)	m³	50,48	$ 90.482,85	$ 4.567.574,32
5,04	630.1.5	630.1.5		CONCRETO SIMPLE RESISTENCIA 17 MPa - MEZCLA IN SITU	m³	10,40	$ 540.526,67	$ 5.621.477,35
5,05	640.1	640.1		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa	Kg	7.525,70	$ 6.281,16	$ 47.270.089,80
5,06	630.1.4.1	630.1.4.1		CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m³	101,40	$ 914.441,04	$ 92.724.321,59
5,07	630.1.7	630.1.7		CONCRETO CICLÓPEO RESISTENCIA 14MPa (G)	m³	35,10	$ 459.474,66	$ 16.127.560,51
5,08	663.1	663.1		TUBERÍA DE PLASTICO TIPO PVC NORMA NTC-5055 DE DIAMETRO 900 mm	m	84,50	$ 1.632.342,16	$ 137.932.912,55
5,1	600.1.1	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	4.662,24	$ 39.347,46	$ 183.447.296,75
5,11	610.8	610.8		Filtro francés (0,60 x 0,90 m), incluye tubería, piedra y geotextil NT 1.600	m3	3.596,58	$ 95.520,93	$ 343.548.668,49
5,12	673.1.2	673.1.2		GEOTEXTIL TIPO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 1400 N	m2	22.382,90	$ 9.175,44	$ 205.373.050,80
5,13	tub 4"	tub 4"		TUBERIA PERFORADA DE 4" SAN	ml	6.660,34	$ 18.606,00	$ 123.922.286,04
6				**Señalizacion y seguridad**				
6,01	700.1	700.1		Línea de Demarcación con Pintura en Frío.	ml	26.641,36	$ 2.298,31	$ 61.230.228,84
6,02	710.1.1	710.1.1		Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75 cm)	und	127,00	$ 538.468,01	$ 68.385.437,10
6,03	700.3	700.3		Marca vial con pintura en frío	und	28,00	$ 34.218,58	$ 958.120,25
7				**Obras puntos critios**				
7,01	600.1.1	600.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	143,64	$ 39.347,46	$ 5.651.869,00
7,02	zanja	zanja		ZANJA COLECTORA DE CORONACION EN SACOCEMENTO	ml	302,00	$ 115.137,50	$ 34.771.525,00
7,03	674.1	674.1		DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MENOR O IGUAL A DIEZ (10) METROS	ml	6.360,00	$ 127.740,38	$ 812.428.839,66
							SUBTOTAL OBRA	**$ 10.522.522.585,00**
							SUBTOTAL AU	**$ 3.361.945.966,00**
							Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA)	**$ 449.251.549,00**
							Plan de Manejo de Tráfico (PMT)	**$ 234.491.609,00**
							VALOR TOTAL CONTRATO OBRA	**$ 14.568.211.709,00**

NOTA 1: 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=**	**26,95%**
NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	**0,00%**
NOTA 3: Las OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PROVISION PAGA (PROGRAMA DE AJUSTE GESTION AMBIENTAL), las cuales se pagarán por precios unitarios, previamente revisados y aprobados por la Interventoría	**UTILIDAD**	**U=**	**5,00%**
NOTA 4: El control de tráfico temporal (controladores de trafico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras, estarán dentro del ITEM de OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PROVISION PAGA (PROGRAMA DE AJUSTE GESTION AMBIENTAL), las cuales se pagarán por precios unitarios, previamente revisados y aprobados por la Interventoría	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	**31,95%**

Ricardo Andres Giraldo Sanchez
Ing. Civil - Esp. Patologia