licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3		
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**

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 DE PAGO	ESPECIFIC GENERAL	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + AIU	VALOR TOTAL
01.MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO								
1.1	4595	IDU	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO ADOQUIN DE ARCILLA LIVIANO SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO. NO INCLUYE REDES.	M2	310,00	$ 108.321,00	$ 131.545,02	$ 40.778.956,94
1.2	3017	IDU	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	38,13	$ 43.960,00	$ 53.385,02	$ 2.035.625,51
1.3	5197	IDU	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	10,00	$ 106.959,00	$ 129.891,01	$ 1.298.910,10
02.MANTENIMIENTO JARDINERAS								
2.1	10250	IDU	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM)	M2	20,00	$ 101.085,00	$ 122.757,62	$ 2.455.152,48
2.2	A.P.U		RESTAURACIÓN DE JARDINERAS	UN	6,00	$ 240.739,00	$ 292.353,44	$ 1.754.120,65
03.INTERVENCIÓN MURO DE FACHADA								
3.1	Cotizacion		MURAL incluye diseño del arte y elaboración	GLB	1,00	$ 33.048.487,67	$ 40.134.083,42	$ 40.134.083,42
3.2	10225		Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m	M2	200,00	$ 20.977,97	$ 25.475,65	$ 5.095.129,35
3.3	10141		Koraza sobre color diferente (2 MANOS)	M2	200,00	$ 18.020,54	$ 21.884,14	$ 4.376.828,76
04. ORNAMENTACIÓN								
4.1	15380		PINTURA ANTICORROSIVA + ESMALTE	ML	100,00	$ 23.473,68	$ 28.506,44	$ 2.850.643,70
4.2	A.P.U		ORNAMENTACIÓN LETRERO	GLB	1,00	$ 6.000.000,00	$ 7.286.400,00	$ 7.286.400,00
4.3	A.P.U		ANCLAJE DE ORNAMENTACIÓN	UN	10,00	$ 128.758,39	$ 156.364,19	$ 1.563.641,89
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 109.629.492,79**

COSTO DIRECTO INTERVENCIÓN ELEMENTOS ESPACIO PÚBLICO		$ 109.629.492,79
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO OBRA A.I.U		$ 23.504.563,25
SUBTOTAL COSTO COMPONENTE OBRA		$ 133.134.056,05
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.) - VALOR NO OFERTABLE		$ 7.370.068,00
COSTOS ACTIVIDADES PRELIMINARES		$ 6.153.603,05
VALOR TOTAL		**$ 146.657.727,00**

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=**		16,19%
IMPREVISTO	**I=**		1,25%
UTILIDAD	**U=**		4,00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**		21,44%

ALCALDIA LOCAL DE CANDELARIA

MATRIZ DE CÁLCULO DE AIU OBRA

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	**$113.095.161,0**	
TERMINO ESTIMADO DE ETAPA PRELIMINARES	**0,25**	**MESES**
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	**0,75**	**MESES**
TERMINO ESTIMADO DE ETAPA DE ENTREGA	**0**	**MESES**

26-may-23

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

COD IDU	ÍTEM	CARGO	CANT	CATEGORÍA	TOPE SALARIO (MES)	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACIÓN RECIBO	SALARIO + PRESTACIONES
			A		C	D	E	F=A*B*C*D*E
	1,1	**PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)**						
#¡REF!	1,100	RESIDENTE DE OBRA	1	8	$ 4.943.000,00	1,4525	100,00%	$7.179.708,00
	1,200	RESIDENTE AMBIENTAL	1	8	$ 4.943.000,00	1,4525	25,00%	$1.794.927,00
#¡REF!	1,300	RESIDENTE SST	1	8	$ 4.943.000,00	1,4525	25,00%	$1.794.927,00
							SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL	**$10.769.562,00**

COD IDU	2	GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	CANT.	AREA (M2)	COSTO ($/M2.MES)	DEDICACIÓN MES		N. MESES	VALOR ($)
9578	2,03	GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1	N/A	$1.140.473	50%		1,0	$570.236,50
							SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES		**$570.236,50**

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TERMINO DE EJECUCION	**$11.339.798,50**
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**10,027%**

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS ESTIMADAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	APLICA		VALOR ($)
3,101	Constribución especial de obra publica	Si	5,00%	$5.654.758,05
3,107	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 dic 2014)	Si	0,50%	$565.475,80
			SUBTOTAL IMPUESTOS	**$6.220.233,85**

3,2 GARANTIAS ESTIMADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN			VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
3,201	Cumplimiento		GARANTIA UNICA	$ 113.095.160,96	10%	12,00	0,20%	$ 26.916,65
3,203	Pago de salarios			$ 113.095.160,96	5%	42,00	0,10%	$ 23.552,07
3,204	Calidad del servicio			$ 113.095.160,96	20%	60,00	0,20%	$ 269.166,48
3,205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	200	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$ 260.000.000,00	200 SMMLV	4,00	0,30%	$ 309.400,00
							SUBTOTAL GARANTÍAS	**$748.551,89**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	**$6.968.785,74**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**6,162%**
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	**16,19%**
I. IMPREVISTOS	**1,250%**
U. UTILIDAD	**4,000%**
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**21,44%**

ALCALDIA LOCAL DE CANDELARIA

MATRIZ DE PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO

TERMINO ESTIMADO DE ETAPA DE DIAGNOSTICO	0,25	MESES
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	0,75	MESES
TERMINO ESTIMADO DE ETAPA DE ENTREGA	0	MESES

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

COD IDU	ÍTEM	CARGO	CANT	CATEGORÍA	TOPE SALARIO (MES)	FACTOR MULTIPLICADOR	TOTAL DEDICACIÓN POR ETAPA (MES) DIAGNOSTICO	SALARIO + PRESTACIONES
			A		C	D		F=A*B*C*D*E
	1,1	PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)						
		ESPECIALISTA EN PATRIMONIO	1	7	$ 4.943.000,00	2,0000	50,00%	$4.943.000,00
							TOTAL COSTOS PERSONAL	$4.943.000,00

GASTOS OPERACIONALES MENSUALES.

COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	AREA (M2)	COSTO ($/M2.MES)	DEDICACIÓN MES	DEDICACIÓN X ÁREA (M2)	VALOR ($)
9578	2,03	GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1	N/A	$1.140.473	20%	N/A	$228.095,00
							SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	$228.095,00

TOTAL BASICO COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN	$5.171.095,00
IVA	19%
COSTO ACTIVIDADES DE DIAGNOSTICO (INCLUYE IVA)	$ 6.153.603,05

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LA CANDELARIA

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)

TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	0,25	MESES
TERMINO ESTIMADO DE ETAPA DE DIAGNOSTICO	0,75	MESES
TERMINO ESTIMADO DE ETAPA DE ENTREGA	0,00	MESES
TERMINO ESTIMADO TOTAL DE OBRA	1	MESES

COMPONENTE A. PERSONAL TECNICO Y PROFESIONAL

CÓD. IDU	ÍTEM	CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	TARIFA (MES)	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACIÓN	SALARIO + PRESTACIONES
			A		D	E	F	H = A*D*E*(B*F+C*G)
	A1	PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)	2					
#¡REF!	A1.1T	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	1	7	$ 4.943.000,00	$ 1,45	0,30	$ 2.152.577,64
	A3	AYUDANTES PMT						
#¡REF!	A3.1T	AYUDANTES PMT	1	N/A	$ 1.825.000,00	$ 1,65	0,30	$ 902.280,00
							SUBTOTAL COMPONENTE A. PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL	$ 3.054.857,64

COMPONENTE B. GASTOS POR ELABORACION DE INFORMES

CÓD. IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR ($)
9724	B1	EQUIPOS DE COMPUTO	PORTÁTILES - Procesador minimo: intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB(2x2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen alta definición con 35,6 cm	UN/MES	$ 123.571,00	1,00	$ 123.571,00
9840	B2	EDICIÓN DE INFORMES	EDICIÓN DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA O CONSULTORÍA. Incluye 4 tapas plastificadas tamaño carta color blanco, con 6 tornillos, hojas de papel bond tamaño carta 75 gramos, 170 folios	UN/MES	$ 239.000,00	1,00	$ 239.000,00
						SUBTOTAL COMPONENTE B. GASTOS POR ELABORACIÓN DE INFORMES	$ 362.571,00

COMPONENTE C. ELEMENTOS DE PMT

CÓD. IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR ($)
7554	C1	SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	$ 44.982,00	4,00	$ 179.928,00
7360	C2	BARRERA RELLENABLE CON CINTA RET (2,00 X 0,55 X 1,00)	BARRERA RELLENABLE (2.00x0.55x1.00m) CON CINTA RET	UN	$ 456.960,00	2,00	$ 913.920,00
7555	C3	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CALIBRE 4 (ROLLO 500 M X 0,10 M)	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	$ 40.698,00	10,00	$ 406.980,00
6552	C4	SEÑALES DE TRÁNSITO SR 60 X 60 POSTE 3,50 M	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO I (60x60cm) POSTE 3.5m	UN	$ 386.892,00	2,00	$ 773.784,00
9169	C7	SEÑAL EN POLIETILENO ALVEOLAR PARE	PALETA PARE-SIGA REGLAMENTADA	UN	$ 31.428,00	2,00	$ 62.856,00
7560	C10	POLISOMBRA (ALTURA 2,00 METROS)	POLISOMBRA 65% (1x7m) R-800 NEGRA	M2	$ 3.140,00	100,00	$ 314.000,00
						SUBTOTAL COMPONENTE C. ELEMENTOS DE PMT	$ 2.651.468,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		$ 6.068.896,64
A. ADMINISTRACION (1 + 2 + 3)	16,190%	$ 982.554,00
I. IMPREVISTOS	1,250%	$ 75.861,00
U. UTILIDAD	4,000%	$ 242.756,00
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	21,440%	$ 1.301.171,00
TOTAL REDONDEADO		$ 7.370.068,00