Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

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	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1			ACUEDUCTO				
	1.1			PRELIMINARES				
	1.1.1			Localización y replanteo para redes de acueducto	M	438,40	$ 6.229,00	$ 2.730.794,00
	1.2			DEMOLICIONES				
	1.2.1			Corte de pavimento rigido	M	15,96	$ 20.054,00	$ 320.062,00
	1.2.2			Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	M2	5,99	$ 57.789,00	$ 346.156,00
	1.3			PAVIMENTOS				
	1.3.1			Pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. en obra (e=0.15m)	M2	5,99	$ 293.703,00	$ 1.759.281,00
	1.4			EXCAVACIONES				
	1.4.1			Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m	M3	443,89	$ 60.305,00	$ 26.768.786,00
	1.4.2			Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	12,00	$ 77.774,00	$ 933.288,00
	1.4.3			Retiro sobrantes de excavación	M3	333,15	$ 47.651,00	$ 15.874.931,00
	1.5			RELLENOS				
	1.5.1			Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	121,71	$ 151.760,00	$ 18.470.710,00
	1.5.2			Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	318,70	$ 124.403,00	$ 39.647.236,00
	1.5.3			Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	M3	1,50	$ 176.764,00	$ 265.146,00
	1.5.4			Sobreacarreo de materiales pétreos	M3/km	21317,74	$ 2.313,00	$ 49.307.933,00
	1.6			TUBERIA Y ACCESORIOS				
	1.6.1			Instalación de tubería PE100/PN10 para acueductos D=90mm	M	438,40	$ 4.069,00	$ 1.783.850,00
	1.6.2			Suministro Tee 90 mm PE100 RDE17 PN16 (3")	UN	4,00	$ 121.392,00	$ 485.568,00
	1.6.3			Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (6x3")	UN	3,00	$ 1.161.236,00	$ 3.483.708,00
	1.6.4			Suministro acc codo PP agua 90 mm mecanico PN16 SAB	UN	9,00	$ 115.090,00	$ 1.035.810,00
	1.6.5			Suministro acc unión PP agua 90 mm PN16 mecanico	UN	9,00	$ 35.145,00	$ 316.305,00
	1.6.6			Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	3,00	$ 2.001.649,00	$ 6.004.947,00
	1.7			DOMICILIARIAS ACUEDUCTO				
	1.7.1			Acometida domic. acued. PEAD 90mmx 20mm (3x1/2") (inc. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios, registro corte y cajilla en polipropileno)	UN	10,00	$ 304.696,00	$ 3.046.960,00
	1.7.2			Suministro e instal. micromedidor de velocidad transm.mecánica, cuerpo metálico - chorro único clase 1/2" R200 (Inc. certificado calibración y acoples)	UN	10,00	$ 690.347,00	$ 6.903.470,00
							Subtotal	**$ 179.484.941,00**
	2			ALCANTARILLADO SANITARIO				
	2.1			PRELIMINARES				
	2.1.1			Localización y replanteo para redes de alcantarillado	M	364,22	$ 8.249,00	$ 3.004.451,00
	2.2			DEMOLICIONES				
	2.2.1			Corte de pavimento rigido	M	9,38	$ 20.054,00	$ 188.107,00
	2.2.2			Corte de pavimento flexible	M	10,50	$ 18.112,00	$ 190.176,00
	2.2.3			Demolición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros)	M2	5,53	$ 19.302,00	$ 106.740,00
	2.2.4			Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	M2	4,94	$ 57.789,00	$ 285.478,00
	2.3			PAVIMENTOS				
	2.3.1			Pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. en obra (e=0.15m)	M2	4,94	$ 293.703,00	$ 1.450.893,00
	2.3.2			Carpeta asfáltica, e=0.07m (incluye imprimación)	M2	5,53	$ 185.218,00	$ 1.024.256,00
	2.4			EXCAVACIONES				
	2.4.1			Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m	M3	725,74	$ 60.305,00	$ 43.765.751,00
	2.4.2			Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	79,15	$ 77.774,00	$ 6.155.812,00
	2.4.3			Retiro sobrantes de excavación	M3	804,89	$ 47.651,00	$ 38.353.813,00
	2.4.4			Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	2,00	$ 22.730.594,00	$ 45.461.188,00
	2.5			RELLENOS				
	2.5.1			Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	174,27	$ 151.760,00	$ 26.447.215,00
	2.5.2			Relleno con gravilla	M3	28,81	$ 166.510,00	$ 4.797.153,00
	2.5.3			Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	586,23	$ 124.403,00	$ 72.928.771,00
	2.5.4			Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	M3	2,61	$ 176.764,00	$ 461.354,00
	2.5.5			Base granular tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m)	M3	1,16	$ 219.439,00	$ 254.549,00
	2.5.6			Sobreacarreo de materiales pétreos	M3/km	39350,66	$ 2.313,00	$ 91.018.077,00
	2.5.7			Geotextil NT 2500 suministro e instalación	M2	259,03	$ 19.958,00	$ 5.169.721,00

	2.6			TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
	2.6.1			Instalación de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión)	ML	58,17	$ 20.157,00	$ 1.172.533,00
	2.6.2			Instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión)	ML	307,32	$ 25.325,00	$ 7.782.879,00
	2.6.3			Tubería concreto alta resistencia D=6	ML	14,47	$ 23.950,00	$ 346.557,00
	2.6.4			Tubería concreto alta resistencia D=8	ML	47,30	$ 40.044,00	$ 1.894.081,00
	2.7			DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO				
	2.7.1			Caja inspección 0.50x0.50m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.70m , e=0.07m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos)	UN	11,00	$ 568.026,00	$ 6.248.286,00
	2.7.2			Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo)	UN	8,00	$ 503.782,00	$ 4.030.256,00
	2.7.3			Suministro e instalación de YEE 20 X 15 CL.1 L 60CM	UN	3,00	$ 277.931,00	$ 833.793,00
	2.8			POZOS DE INSPECCIÓN				
	2.8.1			Placa cubierta - pozo inspección D=1.20m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. tapa HD sist.seguridad)	UN	8,00	$ 4.458.122,00	$ 35.664.976,00
	2.8.2			Cilindro pozo inspección D=1.20m (concreto impermeab. f'c =28MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6)	M	9,33	$ 2.110.805,00	$ 19.693.811,00
	2.8.3			Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UN	8,00	$ 1.704.117,00	$ 13.632.936,00
	2.8.4			Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UN	8,00	$ 515.228,00	$ 4.121.824,00
							Subtotal	**$ 436.485.437,00**
	3			ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	3.1			PRELIMINARES				
	3.1.1			Localización y replanteo para redes de alcantarillado	M	187,04	$ 8.249,00	$ 1.542.893,00
	3.2			DEMOLICIONES				
	3.2.1			Corte de pavimento rigido	M	32,72	$ 20.054,00	$ 656.167,00
	3.2.2			Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	M2	18,37	$ 57.789,00	$ 1.061.584,00
	3.3			PAVIMENTOS				
	3.3.1			Pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. en obra (e=0.15m)	M2	18,37	$ 293.703,00	$ 5.395.324,00
	3.4			EXCAVACIONES				
	3.4.1			Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	54,35	$ 77.774,00	$ 4.227.017,00
	3.4.2			Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m	M3	236,16	$ 60.305,00	$ 14.241.629,00
	3.4.3			Retiro sobrantes de excavación	M3	290,51	$ 47.651,00	$ 13.843.092,00
	3.4.4			Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	2,00	$ 22.730.594,00	$ 45.461.188,00
	3.5			RELLENOS				
	3.5.1			Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	118,07	$ 124.403,00	$ 14.688.262,00
	3.5.2			Relleno con gravilla	M3	119,37	$ 166.510,00	$ 19.876.299,00
	3.5.3			Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	M3	4,60	$ 176.764,00	$ 813.114,00
	3.5.4			Sobreacarreo de materiales pétreos	M3/km	13160,27	$ 2.313,00	$ 30.439.705,00
	3.5.5			Geotextil NT 2500 suministro e instalación	M2	939,07	$ 19.958,00	$ 18.741.959,00
	3.6			TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
	3.6.1			Tubería concreto alta resistencia D=12	M	187,04	$ 208.514,00	$ 39.000.459,00
	3.7			SUMIDEROS				
	3.7.1			Sumidero aguas lluvias en concreto 4000 PSI reforzado elab. obra,e=0.20m, sec 1.0*1.0m, rejilla en perfil U 3x1.1/2x1/4"	UN	9,00	$ 6.729.818,00	$ 60.568.362,00
	3.7.2			Tubería concreto alta resistencia D=10	M	26,18	$ 49.752,00	$ 1.302.507,00
	3.8			POZOS DE INSPECCIÓN				
	3.8.1			Placa cubierta - pozo inspección D=1.20m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. tapa HD sist.seguridad)	UN	7,00	$ 4.458.122,00	$ 31.206.854,00
	3.8.2			Cilindro pozo inspección D=1.20m (concreto impermeab. f'c =28MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6)	M	4,44	$ 2.110.805,00	$ 9.371.974,00
	3.8.3			Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UN	7,00	$ 1.704.117,00	$ 11.928.819,00
	3.8.4			Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UN	7,00	$ 515.228,00	$ 3.606.596,00
							Subtotal	**$ 327.973.804,00**
	4			SUMINISTRO DE TUBERIA				
	4.1			ACUEDUCTO				
	4.1.1			Suministro de tubería PE100/PN10 para acueductos D=90mm	M	438,40	$ 47.548,00	$ 20.845.043,00
	4.2			ALCANTARILLADO SANITARIO				
	4.2.1			Suministro de tubería PVC para alcantarillados 6"	M	58,17	$ 84.142,00	$ 4.894.540,00
	4.2.2			Suministro de tubería PVC para alcantarillados 8"	M	307,32	$ 120.793,00	$ 37.122.105,00
	4.2.3			Suministro Tubería concreto alta resistencia D=6	M	14,47	$ 179.626,00	$ 2.599.188,00
	4.2.4			Suministro Tubería concreto alta resistencia D=8	M	47,30	$ 596.258,00	$ 28.203.003,00
	4.3			ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	4.3.1			Suministro Tubería concreto alta resistencia D=10	M	26,18	$ 751.798,00	$ 19.682.072,00
	4.3.2			Suministro Tubería concreto alta resistencia D=12	M	187,04	$ 898.233,00	$ 168.005.500,00
							Subtotal	**$ 281.351.451,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.225.295.633,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 1.225.295.633,00**

VALOR TOTAL				$ 1.225.295.633,00

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=**	28%
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.=**	34%