Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico

CCE-EICP-FM-4	Versión	1

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				ARREGLO ACUEDUCTO VEREDA SANTA BARBARA CORREGIMIENTO DE LAS HERMOSAS				
	1,1			MANEJO DE AGUAS	UND	1,00	$ 795.760,00	$ 795.760,00
	1,2			EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	4,80	$ 80.283,00	$ 385.358,00
	1,3			CONCRETO CICLOPEO CIMIENTO PARA RECALCE	M3	7,20	$ 1.092.710,00	$ 7.867.512,00
	1,4			SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE 0,40X1,50 M EN VARILLA DE 1/2" CON BISAGRAS Y ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16"	UND	1,00	$ 733.588,00	$ 733.588,00
	1,5			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN EN HG 4" PARA DESAGUES. INCLUYE NIPLE, ACCESORIOS Y DEMOLICIÓN DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE	UND	5,00	$ 912.187,00	$ 4.560.935,00
	1,6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN EN HG 6" PARA BOCATOMA. INCLUYE NIPLE, ACCESORIOS Y DEMOLICIÓN DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE	UND	1,00	$ 1.323.719,00	$ 1.323.719,00
	1,7			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE BOLA EN BRONCE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 895.738,00	$ 895.738,00
	1,8			TAPA METÁLICA APOYADA EN ÁNGULO DE 1" X 3/16"	M2	6,93	$ 409.579,00	$ 2.838.382,00
	1,9			TAPA EN CONCRETO DE 0,60X0,60 E:0,05 M CON VARILLA DIÁMETRO 3/8"	UND	2,00	$ 82.483,00	$ 164.966,00
	1,10			TAPA EN CONCRETO DE 0,90X1,20 E:0,05 M CON VARILLA DIÁMETRO 3/8"	UND	1,00	$ 105.989,00	$ 105.989,00
	1,11			SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE EN TUBERÍA DIÁMETRO 3" L:0,80 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MURO CON IMPERMEABILIZANTE	UND	1,00	$ 481.898,00	$ 481.898,00
	1,12			VÁLVULA DE LAVADO DIÁMETRO 2" (INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN)	UND	1,00	$ 816.285,00	$ 816.285,00
	1,13			DESAIRADOR PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 2" (INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN)	UND	4,00	$ 512.836,00	$ 2.051.344,00
	1,14			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO PVC PRESIÓN RDE 21 INCLUYE UNIONES	ML	120,00	$ 41.965,00	$ 5.035.800,00
	1,15			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" DE DIÁMETRO PVC PRESIÓN RDE 21 INCLUYE UNIONES	ML	120,00	$ 50.370,00	$ 6.044.400,00
	1,16			UNIONES DE REPARACIÓN DE 3" DE DIÁMETRO EN PVC	UND	3,00	$ 126.478,00	$ 379.434,00
	1,17			UNIONES DE REPARACIÓN DE 2" DE DIÁMETRO EN PVC	UND	5,00	$ 79.321,00	$ 396.605,00
							Subtotal	**$ 34.877.713,00**
2				HABILITACIÓN ACUEDUCTO VEREDA SAN JORGE BAJO CORREGIMIENTO DE LAS HERMOSAS				
	2,1			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 100, 32 mm 1" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	200,00	$ 18.047,00	$ 3.609.400,00
	2,2			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 80, 20 mm 1/2" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	1.900,00	$ 15.280,00	$ 29.032.000,00
	2,3			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 80, 25 mm 3/4" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	1.300,00	$ 17.049,00	$ 22.163.700,00
	2,4			CAMARA ROMPE PRESIÓN 1X1X1 CON TAPA EN BORDES METÁLICOS, INCLUYE PAÑETE ESMALTADO, TUBERÍA EN 3" PARA REBOSE DE 50 M, FLOTADOR, ACCESORIOS, VÁLVULAS DE CONTROL, CAJAS DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE VÁLVULAS	UND	7,00	$ 3.123.946,00	$ 21.867.622,00
	2,5			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE TERMINAL DE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	30,00	$ 79.563,00	$ 2.386.890,00
	2,6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE CONTROL DE 3/4". INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN DE 0,40X0,40 CON TAPA Y ACCESORIOS	UND	20,00	$ 499.296,00	$ 9.985.920,00
	2,7			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE CONTROL DE 1". INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN DE 0,40X0,40 CON TAPA Y ACCESORIOS	UND	12,00	$ 508.606,00	$ 6.103.272,00
	2,8			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE CONTROL DE 1/2". INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN DE 0,40X0,40 CON TAPA Y ACCESORIOS	UND	60,00	$ 463.120,00	$ 27.787.200,00
	2,9			ADECUACIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACOPLES TANQUES DE ALMACENAMIENTO UNIVERSALES, UNIONES, VÁLVULAS DE LAVADO, ALAMBRE DE PÚA, ETC.	UND	1,00	$ 497.130,00	$ 497.130,00
							Subtotal	**$ 123.433.134,00**
3				ARREGLOS ACUEDUCTO VEREDA LA CRISTALINA CORREGIMIENTO DE AMOYA				
	3,1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	25,07	$ 5.278,00	$ 132.319,00
	3,2			MANEJO DE AGUAS	UND	2,00	$ 795.760,00	$ 1.591.520,00
	3,3			TAPAS EN ÁNGULO 0,60X0,60M EN CONCRETO REFORZADO E: 0,07 M	UND	6,00	$ 283.414,00	$ 1.700.484,00
	3,4			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE BOLA EN BRONCE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 895.738,00	$ 895.738,00
	3,5			SUMINISTRO E INSTALACIÓN POMA DE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	$ 172.133,00	$ 344.266,00

	3,6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN ROSCADO 4". INCLUYE ACCESORIOS PVC	UND	2,00	$ 192.096,00	$ 384.192,00
	3,7			CONCRETO CICLÓPEO CIMIENTO	M3	7,32	$ 1.092.710,00	$ 7.998.637,00
	3,8			CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	M3	14,81	$ 1.361.058,00	$ 20.157.269,00
	3,9			ACERO DE REFUERZO	KG	1.342,08	$ 13.421,00	$ 18.012.056,00
	3,10			PAÑETE ESMALTADO PARA TANQUES	M2	58,89	$ 26.558,00	$ 1.564.001,00
	3,11			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 2". INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN CON TAPA EN ÁNGULO DE 0,40X0,40X0,40	UND	2,00	$ 859.301,00	$ 1.718.602,00
	3,12			SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE 3/8" CON ALMACERO PARA VIADUCTO	ML	400,00	$ 28.974,00	$ 11.589.600,00
	3,13			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 100, 63 mm 2" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	200,00	$ 33.955,00	$ 6.791.000,00
	3,14			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 100, 50 mm 1 1/2" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	1.200,00	$ 26.952,00	$ 32.342.400,00
	3,15			ABRAZADERA EN GUAYA DE 1/16" (INCLUYE GRILLETES DE SUJECIÓN)	UND	580,00	$ 14.277,00	$ 8.280.660,00
	3,16			GRAPA PARA SUJECIÓN DE CABLE DE 3/8" PARA VIADUCTO	UND	30,00	$ 22.382,00	$ 671.460,00
	3,17			PLATINA PARA SOPORTE DE CABLE SOBRE COLUMNA	UND	6,00	$ 80.178,00	$ 481.068,00
	3,18			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAIRADORES SENCILLOS 1/2"	UND	5,00	$ 171.941,00	$ 859.705,00
							Subtotal	**$ 115.514.977,00**
4				**ARREGLO ACUEDUCTO EL RUBY E. BALCONES, SANTUARIO, DOSQUEBRADAS CORREGIMIENTO DE LA MARINA**				
	4,1			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 80, 20 mm 1/2" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	700,00	$ 15.280,00	$ 10.696.000,00
	4,2			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 80, 25 mm 3/4" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	300,00	$ 17.049,00	$ 5.114.700,00
	4,3			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EN POLIETILENO PE 100, 32 mm (1" PN 16(232) RDE 11). INLCUYE ACCESORIOS	ML	200,00	$ 18.047,00	$ 3.609.400,00
	4,4			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 100, 50 mm 1 1/2" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	200,00	$ 26.952,00	$ 5.390.400,00
	4,5			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 100, 63 mm 2" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	200,00	$ 33.955,00	$ 6.791.000,00
	4,6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3" RDE 21 U.M.	ML	30,00	$ 87.155,00	$ 2.614.650,00
	4,7			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" RDE 21 U.M.	ML	50,00	$ 100.455,00	$ 5.022.750,00
	4,8			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE CONTROL DE 1/2". INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN DE 0,40X0,40 CON TAPA Y ACCESORIOS	UND	30,00	$ 463.120,00	$ 13.893.600,00
	4,9			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE 500 LITROS PLÁSTICO PARA CÁMARA DE PRESIÓN. INCLUYE FLOTADOR, LLAVE DE CONTROL DE 2" DE ENTRADA Y SALIDA, PLACA DE CONCRETO PARA PISO, MANGUERA DE REBOSE DE 2" DE POLIETILENO LONGITUD 50 M, CAJAS DE CONCRETO PARA PROTEGER LAS VÁLVULAS DE CONTROL	UND	5,00	$ 3.496.903,00	$ 17.484.515,00
	4,10			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE TERMINAL DE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	70,00	$ 79.563,00	$ 5.569.410,00
	4,11			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAIRADORES SENCILLOS 1/2"	UND	5,00	$ 171.941,00	$ 859.705,00
	4,12			CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	M3	5,02	$ 1.361.058,00	$ 6.832.511,00
							Subtotal	**$ 83.878.641,00**
5				**ARREGLO ACUEDUCTO VEREDA HELECHALES**				
				BOCATOMA				
	5,1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	6,93	$ 5.278,00	$ 36.577,00
	5,2			MANEJO DE AGUAS	UND	1,00	$ 795.760,00	$ 795.760,00
	5,3			EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	3,02	$ 156.766,00	$ 473.433,00
	5,4			CONCRETO CICLÓPEO CIMIENTO	M3	1,51	$ 1.092.710,00	$ 1.649.992,00
	5,5			CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	M3	2,90	$ 1.361.058,00	$ 3.947.068,00
	5,6			ACERO DE REFUERZO	KG	455,80	$ 13.421,00	$ 6.117.292,00
	5,7			SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA (0,30X0,50) EN VARILLA DE 1/2" SEPARADAS C/5 mm	UND	1,00	$ 445.585,00	$ 445.585,00
	5,8			NIPLE 50 cm DE LARGO DE 6" HG CON TAPON PARA LAVADO INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 776.834,00	$ 776.834,00
				DESERENADOR				
	5,9			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	2,80	$ 5.278,00	$ 14.778,00
	5,10			EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	1,12	$ 80.283,00	$ 89.917,00
	5,11			CONCRETO CICLÓPEO CIMIENTO	M3	0,84	$ 1.092.710,00	$ 917.876,00
	5,12			CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	M3	3,16	$ 1.361.058,00	$ 4.300.943,00
	5,13			ACERO DE REFUERZO	KG	499,84	$ 13.421,00	$ 6.708.353,00

	5,14			PAÑETE ESMALTADO PARA TANQUES	M2	15,20	$ 26.558,00	$ 403.682,00
	5,15			TAPAS EN CONCRETO CON BORDE EN ANGULO DE 2"X3/16" DE 0,50X0,50M INC REFUERZO	UND	3,00	$ 335.228,00	$ 1.005.684,00
	5,16			NIPLE 50 cm DE LARGO DE 4" PVC CON TAPON PARA LAVADO. INCLUYE ACCESORIOS	UND	4,00	$ 76.304,00	$ 305.216,00
	5,17			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN POLIETILENO PE 100, 63 mm 2" (PN 16 (232) RDE 11). INCLUYE ACCESORIOS	ML	50,00	$ 33.955,00	$ 1.697.750,00
	5,18			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 4". INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN CON TAPA EN ÁNGULO DE 0,40X0,40X0,40	UND	2,00	$ 1.266.128,00	$ 2.532.256,00
				CONDUCCIÓN				
	5.19			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EN POLIETILENO (3" PN 16(232) RDE 11). INLCUYE ACCESORIOS	ML	400,00	$ 66.592,00	$ 26.636.800,00
	5.20			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EN POLIETILENO (2" PN 16(232) RDE 11). INLCUYE ACCESORIOS	ML	1.070,97	$ 32.358,00	$ 34.654.447,00
	5.21			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE CONTROL DE 1/2". INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN DE 0,40X0,40 CON TAPA Y ACCESORIOS	UND	40,00	$ 463.120,00	$ 18.524.800,00
	5.22			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE TERMINAL DE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	40,00	$ 79.563,00	$ 3.182.520,00
	5.23			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAIRADORES SENCILLOS 1/2"	UND	15,00	$ 171.941,00	$ 2.579.115,00
	5.24			CAMARA ROMPE PRESIÓN 1X1X1 CON TAPA EN BORDES METÁLICOS, INCLUYE PAÑETE ESMALTADO, TUBERÍA EN 3" PARA REBOSE DE 50 M, FLOTADOR, ACCESORIOS, VÁLVULAS DE CONTROL, CAJAS DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE VÁLVULAS	UND	5,00	$ 3.123.946,00	$ 15.619.730,00
	5.25			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE BOLA EN BRONCE 2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	10,00	$ 661.658,00	$ 6.616.580,00
				VIADUCTO				
	5,26			EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	1,15	$ 80.283,00	$ 92.325,00
	5,27			CONCRETO CICLÓPEO CIMIENTO	M3	0,58	$ 1.092.710,00	$ 633.772,00
	5,28			CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	M3	0,95	$ 1.361.058,00	$ 1.293.005,00
	5,29			ACERO DE REFUERZO	KG	100,51	$ 13.421,00	$ 1.348.945,00
	5,30			SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE 1/2" CON ALMACERO PARA VIADUCTO	ML	130,00	$ 36.186,00	$ 4.704.180,00
	5,31			ANCLAJE DE VARILLA 5/8" PARA TENSION DE CABLE L= 0,50 MT	UND	35,00	$ 57.870,00	$ 2.025.450,00
	5,32			ABRAZADERA EN GUAYA DE 1/16" (INCLUYE GRILLETES DE SUJECIÓN)	UND	50,00	$ 14.277,00	$ 713.850,00
	5,33			GRAPA PARA SUJECIÓN DE CABLE DE 3/8" PARA VIADUCTO	UND	30,00	$ 22.382,00	$ 671.460,00
	5,34			PLATINA PARA SOPORTE DE CABLE SOBRE COLUMNA	UND	8,00	$ 80.178,00	$ 641.424,00
							Subtotal	**$ 152.157.399,00**

VALOR TOTAL	**$ 509.861.864,00**

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=**	27%
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.=**	33%

ING. EDWIN JAVIER OVIEDO CORREA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL