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

AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO Y DE LA RED DE RECOLECCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR LA GRANJA MERECURE - URBANIZACIÓN VILLA PAZ, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE

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				**CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO**				
1.01	5133	0	ESP-P-1.1.1.	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto	M	2186.19	6410	$ 14,013,478.00
1.02	7159	INV 210-13		Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)	M3	516.24	15140	$ 7,815,873.60
1.03	5832	INV 210-13		Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	M3	627.35	110071	$ 69,053,041.85
1.04	3904	INV 210-13		Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	M3	929.48	50759	$ 47,179,475.32
1.05	5668			Codo gran radio 90° union mecanica Ø=4". suministro e Instal.	UND	1	249001	$ 249,001.00
1.06	5701			Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 3". Suministro e Instal.	UND	8	319257	$ 2,554,056.00
1.07	5464			Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.	UND	9	1644431	$ 14,799,879.00
1.08	6849		ESP-P-1.1.27.	Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.	UND	19	1024346	$ 19,462,574.00
1.09	4583		ESP-P-1.1.31.	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	M3	644.56	20266	$ 13,062,652.96
1.1	5377	INV 630-13		Concreto 3000 psi para anclajes	M3	1.9	1076819	$ 2,045,956.10
1.11	6604	INV 900-13		Transporte de material Petreo	M3-KM	200.64	2666	$ 534,906.24
1.12	5859			Brida loca HD Ø=4" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instal.	UND	3	285719	$ 857,157.00
1.13	4810			Hidrante tipo residencial Ø=3" en extremo liso 2 salidas de 2 1/2", barril seco. Suministro e Instal.	UND	1	5019146	$ 5,019,146.00
1.14	7131			Prueba hidraulica para tuberia Ø 2" - 4 "	M	1658.19	3211	$ 5,324,448.09
1.15	5604			Tuberia union mecanica RDE 21 6". Suministro e instal.	M	3	191753	$ 575,259.00
1.16	5482			Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.	UND	2	3529409	$ 7,058,818.00
1.17	850			Union tipo Dresser Ø= 6" en H.D. Suministro e instal.	UND	4	438666	$ 1,754,664.00
1.18	203			Reduccion en HD 6" x 4" E.L. Suministro e Instal.	UND	1	531408	$ 531,408.00
1.19	5558	INV 210-13		Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	M3	1057.82	118039	$ 124,864,014.98
1.2	5660			Tuberia union mecanica RDE 13.5 4". Suministro e instal.	ml	1310.3	171734	$ 225,023,060.20
1.21	2977			Brida PVC Ø=6" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.	UND	4	431208	$ 1,724,832.00
1.22	8250			Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	UND	3	335969	$ 1,007,907.00
1.23	5602			Tuberia union mecanica RDE 21 3". Suministro e instal.	M	347.89	74827	$ 26,031,565.03
1.24	326			Union mecanica rapida RDE 21 6". Suministro e instal.	UND	2	330229	$ 660,458.00
1.25	311			Union mecanica rapida RDE 21 3". Suministro e instal.	UND	8	104934	$ 839,472.00
1.26	1422			Brida PVC Ø=3" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.	UND	18	200751	$ 3,613,518.00
1.27	5700			Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 4". Suministro e instal.	UND	3	358760	$ 1,076,280.00
1.28	5465			Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instalación	UND	7	2103789	$ 14,726,523.00
1.29	6676			Brida PVC Ø=4" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.	UND	15	298180	$ 4,472,700.00
1.3	6741			Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".	UND	3	251672	$ 755,016.00
1.31	500			Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=4m) Ø=1/2". Suministro e Instal.	UND	54	237244	$ 12,811,176.00
1.32	5711			Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 3". Suministro e Instal.	UND	1	231752	$ 231,752.00
1.33	6846			Tee en H.F. 6" x 6" J.H. Suministro e Instal.	UND	1	899725	$ 899,725.00
1.34	500			Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=10m) Ø=1/2". Suministro e Instal.	UND	26	268547	$ 6,982,222.00
Subtotal								**$ 637,612,015.00**
2				**ALCANTARILLADO**				
2.1				**PRELIMINARES**				
2.1.1	5363			Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	ML	1,345.23	$ 9,254.00	$ 12,448,758.42
Subtotal								**$ 12,448,758.00**
2.2				**EXCAVACIONES**				
2.2.1	4763			Excavacion mecanica conglomerado de 0-6 m zona urbana (area restringida pc	M3	1,776.54	$ 33,476.00	$ 59,471,453.04
2.2.2	5138			Excavacion Manual en Conglomerado	M3	1,185.09	101043	$ 119,745,048.87
2.2.3	4583			Cargue y retiro mecanico de material sobrante de excavación, con acarreo a 6	M3	674.35	20266	$ 13,666,377.10
Subtotal								**$ 192,882,879.00**
2.3				**DEMOLICIONES Y RESANES DE POZOS EXISTENTES**				
2.3.1	6714			Demolicion muro de ladrillo en tizon espesor <0.25 m, con retiro	M2	0.16	$ 16,188.00	$ 2,590.08
2.3.2	7965			Mortero de revestimiento modificado para resanes en vigas, columnas, placas y muros e= 3 mm	M2	0.13	$ 217,018.00	$ 28,212.34
Subtotal								**$ 30,802.00**

2.4				**RELLENOS**				
2.4.1	5832			Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	M3	830.25	$ 110,071.00	$ 91,386,447.75
2.4.2	3904			Relleno en Material Seleccionado de la Excavacion Compactado	M3	1,873.69	$ 50,759.00	$ 95,106,630.71
2.4.3	4972			Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80 para obras de proteccion	und	1,437.00	$ 13,952.00	$ 20,049,024.00
Subtotal								**$ 206,542,102.00**
2.5				**COLECTORES**				
2.5.1	4820			Tuberia PVC Alcantarillado Ø=8". Suministro e Instalación	ML	605.52	$ 107,792.00	$ 65,270,211.84
2.5.2	4821			Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.	ml	99.71	$ 155,232.00	$ 15,478,182.72
Subtotal								**$ 80,748,395.00**
2.6				**POZOS DE INSPECCION**				
2.6.1	4440			Corona Pozos de Inspeccion en Concreto 3000 psi, Incluye Aro y Contra Aro	UND	19.00	$ 641,803.00	$ 12,194,257.00
2.6.2	5775			Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	UND	4.00	$ 2,862,741.00	$ 11,450,964.00
2.6.3	5783			Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	UND	11.00	$ 2,204,362.00	$ 24,247,982.00
2.6.4	5776			Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	UND	4.00	$ 3,456,624.00	$ 13,826,496.00
Subtotal								**$ 61,719,699.00**
2.7				**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS**				
2.7.1	5778			Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.	UND	80.00	$ 348,393.00	$ 27,871,440.00
2.7.2	4819			Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	Ml	640.00	$ 76,818.00	$ 49,163,520.00
2.7.3	136			Caja de inspeccion 80 x 80	Und	80.00	$ 772,016.00	$ 61,761,280.00
Subtotal								**$ 138,796,240.00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 1,330,780,890.00**

SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)		$ 1,330,780,890.00
PMA		$ 35,648,368.00
PMT		$ 26,679,800.00
SST		$ 23,834,600.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$ -**
VALOR TOTAL		**$ 1,416,943,658.00**

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=**	27.5%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	34.5%