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

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1	**REALIZAR OBRAS PRELIMINARES CASETA DE BAÑO**							
1,1				Trazado sobre terreno	M2	403,92	$ 6.088,00	$ 2.459.065,00
Subtotal								**$ 2.459.065,00**
2	**CONSTRUIR CASETA DE BAÑO**							
2,1				Excavaciones a mano en material común para cimentaciones	M3	169,62	$ 40.757,00	$ 6.913.202,00
2,2				Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) para cimentación	M3	50,16	$ 841.873,00	$ 42.228.350,00
2,3				Concreto ciclopeo relacion 60/40, 0.30 x 0.20 m de 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	38,28	$ 463.802,00	$ 17.754.341,00
2,4				Placa contrapiso de e=0.08m Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) según plano. Incluye refuerzo, varilla 1/4" cada 25 cm ambos sentidos	M2	355,74	$ 79.223,00	$ 28.182.790,00
2,5				Relleno con material seleccionado compactado con rana	M3	71,28	$ 108.583,00	$ 7.739.796,00
2,6				Acero de refuerzo 60.000 PSI (4200 Kg/cm2)	Kg	10.043,22	$ 10.692,00	$ 107.382.108,00
2,7				Levante de muro en bloque 0.09 m en concreto	M2	1.033,56	$ 67.334,00	$ 69.593.729,00
2,8				Levante de muro para caseta en calados de 0.25 x 0.25 m	M2	8,58	$ 88.018,00	$ 755.194,00
2,9				Columneta de confinamiento y columna tanque elevado; Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	21,78	$ 1.255.614,00	$ 27.347.273,00
2,1				Viga de amarre superior para caseta (0.12 x 0.20 m); Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2), reforzada con 4 varillas de 3/8" estribos 1/4" según plano	ML	523,38	$ 57.057,00	$ 29.862.493,00
2,11				Placa maciza de 0.8 x 0.8 m e=0.10m Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) soporte tanque elevado	UND	66,00	$ 146.548,00	$ 9.672.168,00
2,12				Cubierta en lamina de zinc, incluye perfil PHR C 100*50*15 (1.2mm) pintura de protección	M2	409,20	$ 94.571,00	$ 38.698.453,00
2,13				Viga culata (0.12 x 0.10 m); Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2), reforzada con 2 varillas de 3/8" estribos 1/4" cada 20 cm según plano	ML	468,60	$ 60.261,00	$ 28.238.305,00
Subtotal								**$ 414.368.202,00**
3	**INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO**							
3,1				Suministro e instalación de combo sanitario económico, incluye inodoro, lavamanos, jabonera, toallero, ducha	UND	66,00	$ 564.446,00	$ 37.253.436,00
3,2				Suministro e instalación de tuberia sanitaria de PVC-S 4"	ML	236,94	$ 53.848,00	$ 12.758.745,00
3,3				Punto sanitario de 4" Sanitario	UND	66,00	$ 137.022,00	$ 9.043.452,00
3,4				Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria PVC-S 2"	ML	197,34	$ 43.667,00	$ 8.617.246,00
3,5				Punto sanitario de 2" Lavamanos y Lavadero	UND	132,00	$ 108.591,00	$ 14.334.012,00
3,6				Punto sanitario de Ducha Incluye rejilla y sifón 2"	UND	66,00	$ 93.499,00	$ 6.170.934,00
3,7				Punto de ventilación PVC - S 2"	UND	66,00	$ 62.017,00	$ 4.093.122,00
3,8				Suministro e instalacion de Lavadero prefabricado 60x90 en concreto, acabado con ceramica	UND	66,00	$ 227.451,00	$ 15.011.766,00
3,9				Suministro e instalacion de Red de suministro PVC - P 1/2"	ML	787,38	24158	$ 19.021.526,00
3,1				Punto hidráulico sanitario, ducha, lavamanos y lavadero	UND	264,00	$ 99.690,00	$ 26.318.160,00
3,11				Suministro e instalacion de Canal en pvc con accesorios	ML	108,24	$ 73.155,00	$ 7.918.297,00
3,12				Suministro e instalacion de Bajante aguas lluvias en pvc 3" con accesorios	ML	138,60	$ 65.275,00	$ 9.047.115,00
3,13				Tanque PVC o plástico, 500 litros (normalizado) incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento	UND	66,00	$ 553.410,00	$ 36.525.060,00
3,14				Salida lampara de muro	UND	66,00	$ 122.522,00	$ 8.086.452,00
3,15				Punto eléctrico interruptor sencillo, toma corriente doble GFCI	UND	132,00	$ 123.429,00	$ 16.292.628,00
3,16				Conexión circuito electrico existente en la vivienda	ML	660,00	$ 31.640,00	$ 20.882.400,00
Subtotal								**$ 251.374.351,00**
4	**REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO**							
4,1				Pañete allanado 1:4 e=0.025m	M2	1.910,70	$ 30.815,00	$ 58.878.221,00
4,2				Pintura en vinilo para muros (3 manos)	M2	1.210,57	$ 20.994,00	$ 25.414.707,00
4,3				Enchape cerámica 20x20	M2	878,59	$ 66.954,00	$ 58.825.115,00
4,4				Suministro e instalación de Puerta metálica en lámina galvanizada cold rolled calibre 22 de 0.8 x 2.0 m, incluye marco, pintura en aceite bisagras y pasador	UND	66,00	$ 571.610,00	$ 37.726.260,00
4,5				Electrobomba Periférica 1/2 Hp 110V	UND	66,00	$ 303.188,00	$ 20.010.408,00
Subtotal								**$ 200.854.711,00**

5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO							
5,1				Trazado sobre terreno	M2	955,94	$ 6.088,00	$ 5.819.763,00
5,2				Excavación a mano en terreno común	M3	510,72	$ 40.757,00	$ 20.815.415,00
5,3				Construcción trampa de grasas, de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	UND	66,00	$ 565.695,00	$ 37.335.870,00
5,4				Construcción tanque séptico de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	UND	66,00	$ 3.540.847,00	$ 233.695.902,00
5,5				Construcción filtro anaerobio FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	UND	66,00	$ 1.578.100,00	$ 104.154.600,00
5,6				Lecho Filtrante. Medio Sintético Plastico Filtrante (Rosetón) Polipropileno. Superficie especifica >= 100 m2/m3. Liviano peso <=40kg/M3.	M3	62,70	$ 949.739,00	$ 59.548.635,00
5,7				Membrana PVC con apertura de 2x2mm	M2	66,00	$ 107.148,00	$ 7.071.768,00
5,8				Campo de infiltración, tubería de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavación y relleno material gravas o piedras limpias, según especificaciones	UND	66,00	$ 696.796,00	$ 45.988.536,00
Subtotal								**$ 514.430.489,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.383.486.818,00**

MITIGACION AMBIENTAL (2%)	$ 29.762.299,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 1.413.249.117,00**
VALOR TOTAL	**$ 1.413.249.117,00**

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=**	26%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO** **I=**	1%
	UTILIDAD **U=**	3%
	TOTAL A.I.U **A.I.U.=**	30%