PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UN*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
1	**PRELIMINARES**				
1,01	Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información. Incluye obtención de censo actualizado y toma de muestras en la fuente.	GBL	1,00	900.000	900.000
1,02	Levantamiento Topográfico con equipo de precisión de línea de aducción y conducción. Incluye carteras de campo, planos planta Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone y perfil, en medio físico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Adjuntar certificados de calibración de equipos utilizados.	ML	2686,00	1.000	2.686.000
1,03	Levantamiento Topográfico con equipo de precisión de línea de la malla interna del poblado. Incluye carteras de campo, planos planta Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone y perfil, en medio físico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Adjuntar certificados de calibración de equipos utilizados.	GBL	1,00	2.300.000	2.300.000
1,04	Levantamiento topográfico con equipo de precisión del sitio proyectado para estructuras (Bocatoma y Desarenador). Curvas de nivel cada 0.50m. Incluye carteras y planos en medio físico y copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluir georreferenciación de acuerdo a MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone.	UND	2,00	730.000	1.460.000
1,05	Análisis bacteriológico y físico-químico del agua. Incluye aforo mecánico de la quebrada.	UND	1,00	$ 900.000	900.000
	SUBTOTAL				8.246.000,00
2	**DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO**				
2,01	Diseño hidráulico /chequeo de las líneas de aducción y conducción según RAS. Incluye ubicación de posibles cámaras de quiebre, válvulas ventosas y/o purga. Entregar memorias de cálculo, planos planta general y perfiles, en medio físico; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	ML	2686,00	1.200	3.223.200
2,02	Diseño hidráulico /chequeo de Captación y caja de derivación según RAS. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general, cortes necesarios para construcción y recomendaciones; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	1.450.000	1.450.000
2,03	Diseño estructural de Captación y caja de derivación según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	1.500.000	1.500.000
2,04	Diseño hidráulico/chequeo de Desarenador según RAS. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	1.450.000	1.450.000
2,05	Diseño estructural de Desarenador según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	1.500.000	1.500.000

PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UN*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
2,06	Diseño hidráulico de Tanque de almacenamiento según RAS. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	1.640.000	1.640.000
2,07	Diseño estructural de Tanque de almacenamiento según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	1.500.000	1.500.000
2,08	Diseño estructural de Paso elevado de mayor longitud para tubería, tipo flexible (macizos de anclaje y cable) según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	720.000	720.000
2,09	Diseño Hidráulico de malla de distribución general de El Rodeo, según RAS. Incluye memorias de cálculo, planos físicos planta general y perfil; con copia en medio digital (formato .dwg).	GBL	1,00	$ 1.190.000	1.190.000
	SUBTOTAL				14.173.200,00
3	**OTROS**				-
3,01	Elaboración de mapa de riesgo y autorización sanitaria expedida por la Secretaría de Salud departamental, para la obtención del permiso de concesión de aguas superficiales.	GBL	1,00	3.500.565	3.500.565
3,02	Pago de derechos de concesión de aguas a la autoridad ambiental y obtención del permiso correspondiente.	GBL	1,00	3.000.000	3.000.000
3,03	Documento final (organización de entregables).	GBL	1,00	$ 492.000	492.000
	SUBTOTAL				6.992.565,00
	COSTO TOTAL DIRECTO				**29.411.765,00**
	ADMINISTRACIÓN	0%		----	
	IMPREVISTOS	0%		----	
	UTILIDAD	0%		----	
	COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI): 0%				**----**
	COSTO TOTAL SIN IVA				**----**
	IVA (19%)	19%			**5.588.235,35**
	COSTO TOTAL				**35.000.000,00**

Proponente: Jhon Emilio Alvarez Sanchez
Nit: 76308120-6
Régimen Tributario: Común

Teléfono: 3206958895
Ciudad: Popayán- Cauca
Dirección: Calle 29 AN # 2 A 10

FIRMA PROPONENTE