PROPUESTA ECONÓMICA

Interior | CORPORACIÓN NASA KIWE	PROCESO CONTRATACION FORMATO COTIZACION	CÓDIGO F03-P01-CT-320 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 18 DE JUNIO DE 2010

OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE COHETANDIYÓ RESGUARDO DE TALAGA - MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.01	Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, reconocimiento del area de influencia, investigación y recolección de información tecnica del sistema de acueducto a diseñar, verificacion y toma de medidas de estructuras y/o tramos existentes susceptibles de uso. Incluye obtención de censo detallado actualizado y permisos de servidumbre.	GBL	1.00	$ 1,120,000.00	$ 1,120,000
1.02	Diagnóstico de componentes existentes considerando las demandas poblacionales actuales, estado y funcionalidad de estructuras y redes existentes, cumplimiento normativo, entre otras. Firmado por los respectivos profesionales del equipo de trabajo en el area involucrada.	UND	1.00	$ 1,001,652.00	$ 1,001,652
1.03	Levantamiento Topográfico con equipo de precisión de acuerdo a: 1. Ramales principales de líneas de aducción, conducción y distribución. 2. Sitios de ubicación de estructuras de: a. Bocatoma y b. Desarenador y filtros con curvas de nivel cada 0,50 m, en el area establecida para las estructuras. 3. Domiciliarias del sistema, ubicación de las viviendas y usuarios a beneficiar. Incluye carteras de campo, planos planta y perfil (Incluyendo información alusiva a estructuras y líneas de conduccion y distribucion existentes). Georreferenciados según sistema MAGNA-SIRGAS origen nacional, en medio físico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formatos .dwg y pdf, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Adjuntar certificados de calibración de equipos utilizados.	GBL	1.00	$ 7,000,000.00	$ 7,000,000
1.04	Estudio de suelos en el sitio donde se proyecta la construcción de pretratamiento y Tanque de almacenamiento. Incluye mínimo 3 sondeos (perforación manual, compresión inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg, transporte de personal, equipos, muestras, honorarios profesionales, visita al sitio y concepto).	GBL	1.00	$ 5,000,000.00	$ 5,000,000
1.05	Analisis bacteriologico y fisico-quimico del agua. Incluye aforo mecánico de la fuente abastecedora	UND	1.00	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000
	SUBTOTAL				**$ 16,121,652**
2	**DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO**				
2.01	Diseño hidráulico de las líneas de aducción, conducción y distribucion según RAS y resoluciones modificatorias. Incluye posibles cámaras de reparto, cámaras de quiebre, válvulas ventosas, válvulas de lavado y de control, diseño de domiciliarias asociadas al sistema. Entregar memorias de cálculo, planos planta general y perfiles (Incluyendo información alusiva a estructuras y líneas de conducción y distribución existentes), en medio físico con copia en medio digital (formato .dwg y pdf, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	ML	1,830.00	$ 1,985.00	$ 3,632,550
2.02	Diseño hidráulico de estructura de captación y caja de derivación según RAS y resoluciones modificatorias. Incluye memorias de cálculo que justifiquen técnicamente las dimensiones y parámetros adoptados, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones técnicas, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1.00	$ 1,900,000.00	$ 1,900,000
2.03	Diseño estructural de captación según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general, cortes necesarios para construcción, despieces de acero; copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1.00	$ 2,550,000.00	$ 2,550,000

OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE COHETANDIYÓ RESGUARDO DE TALAGA - MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
2.04	Diseño hidráulico del desarenador conforme a los lineamientos establecidos en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) y sus resoluciones modificatorias. Incluye memorias de cálculo que justifiquen técnicamente las dimensiones y parámetros adoptados, planos físicos detallados, planta general, cortes necesarios para la construcción, así como recomendaciones técnicas, imágenes en 3D con copia en medio digital, en formato .dwg, según procedimiento de elaboración de planos. Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1.00	$ 1,900,000.00	$ 1,900,000
2.05	Diseño estructural de desarenador según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general, cortes necesarios para construcción, despieces de acero; copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1.00	$ 2,550,000.00	$ 2,550,000
2.06	Diseño hidráulico de Tanque de almacenamiento según RAS y resoluciones modificatorias. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción, recomendaciones técnicas, imágenes 3D; copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1.00	$ 1,900,000.00	$ 1,900,000
2.07	Diseño estructural de Tanque de almacenamiento según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general, cortes necesarios para construcción, despieces de refuerzo; copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1.00	$ 2,550,000.00	$ 2,550,000
2.08	Diseño hidráulico de pretratamiento de agua (Filtro grueso dinámico) según RAS y resoluciones modificatorias. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general, cortes necesarios para construcción, recomendaciones técnicas, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1.00	$ 1,800,000.00	$ 1,800,000
2.09	Diseño estructural de filtro grueso dinámico (Incluye cajas y demás componentes) según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos, planta general, cortes necesarios para construcción, despieces de refuerzo, planos en medio físico; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1.00	$ 2,550,000.00	$ 2,550,000
	SUBTOTAL				**$ 21,332,550**
3	**OTROS**				
3.01	Pago de los derechos para permiso de concesion de aguas superficiales ante la autoridad ambiental CRC, incluye análisis hidrológico, bacteriologico, fisico-quimico en la fuente de captación para determinar la disponibilidad y comportamiento del recurso hídrico, la memoria técnica que sustente las condiciones del aprovechamiento, mapa de riesgo asociado a la captación y uso del agua, plan de manejo ambiental (PMA) con medidas de prevención, mitigación y compensación, autorización sanitaria expedida por la Secretaría de Salud departamental, el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA), los demas necesarios para cumplir los requisitos exigidos por la autoridad ambiental y radicación del trámite de permiso de concesión de aguas superficiales. Entregar documentación requerida en medio físico y digital.	GBL	1.00	$ 18,550,000.00	$ 18,550,000
3.02	Obtencion del permiso de concesion de aguas superficiales para el proyecto, expedido por la autoridad ambiental CRC.	UND	1.00	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000

Interior / COREPORACIÓN NASA KIWE	PROCESO CONTRATACION FORMATO COTIZACION	CÓDIGO F03-P01-CT-320 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 18 DE JUNIO DE 2010

OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE COHETANDIYÓ RESGUARDO DE TALAGA - MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.03	Presupuesto y cantidades obra; incluye análisis unitarios, cuadro resumen de cantidades de obra, insumos y Especificaciones técnicas de construcción. Involucrar costo de cerramiento con posteadura en concreto y alambre de púas para las estructuras	UND	1.00	$ 2,500,000.00	$ 2,500,000
	SUBTOTAL				$ 23,050,000
	COSTO TOTAL DIRECTO				$ 60,504,202
	ADMINISTRACIÓN	0%			
	IMPREVISTOS	0%			
	UTILIDAD	0%			
	COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI): 0%				$ -
	COSTO TOTAL SIN IVA				$ 60,504,202
	IVA (19%)	19%			$ 11,495,798
	COSTO TOTAL DISEÑOS				$ 72,000,000

SON: SETENTA Y DOS MILLONES DE PESOS M/CTE

Proponente: GRUPO EMPRESARIAL SAN DIEGO SAS
Nit: 901.529.039-7
Representante Legal: Diego Armando Lopez Gonzalez
Telefono: 3127433563
Ciudad: Popayán
Direccion: TV 10A # 60BN - 17 URB VILLA ALEJANDRA CASA G3

FIRMA PROPONENTE

CORPORACIÓN NASA KIWE
CONSULTORÍA- HONORARIOS - COTIZACION

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE COHETANDIYÓ RESGUARDO DE TÁLAGA - MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

TIPO: CONSULTORÍA **PLAZO:** 5 **MESES**

PERSONAL PROFESIONAL							
CARGO	CANTIDAD	CATEGORIA	% DEDICACION	TIEMPO (Mes)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL
Director de proyecto.	1.00		40.00%	5.00	4,700,000	1.50	$ 14,100,000
Especialista Estructural.	1.00		25.00%	4.00	4,250,000	1.50	$ 6,375,000
Especialista en Geotécnia.	1.00		25.00%	3.00	4,250,000	1.50	$ 4,781,250
Ingeniero Civil o Sanitario.	1.00		20.00%	3.00	4,250,000	1.50	$ 3,825,000
							$ -
						SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL(1)	$ 29,081,250
PESONAL TÉCNICO							
Delineate de Arquitectura e Ingeniería.	1.00		30.00%	3.00	2,500,000	1.50	$ 3,375,000
Topógrafo.	1.00		50.00%	1.00	4,400,000	1.50	$ 3,300,000
Cadenero 1.	1.00		50.00%	1.00	2,500,000	1.50	$ 1,875,000
						SUBTOTAL PERSONAL TECNICO (2)	$ 8,550,000
EQUIPOS - VEHICULOS -OTROS							
Equipo topografico de presicion	1.00		50.00%	1.00	900,000	1.00	$ 450,000
Molinete.	1.00				150,000	1.00	$ 150,000
Equipo de toma de muestras de suelo.	1.00				580,000	1.00	$ 580,000
						SUBTOTAL EQUIPOS (3)	$ 1,180,000
GASTOS DE VIAJE	CANTIDAD				V/UNITARIO	FM	VALOR PARCIAL
Aéreo.	0.00				0	0.00	$ -
Terrestre.	1.00				840,000	1.00	$ 840,000
Fluvial.	0.00				0	0	$ -
Alojamiento.	1.00				302,952	1.00	$ 302,952
						SUBTOTAL GASTOS DE VIAJE (4)	$ 1,142,952
ENSAYOS	CANTIDAD				V/UNITARIO	FM	VALOR PARCIAL
Análisis de aguas.	1.00				2,000,000	1.00	$ 2,000,000
Permiso concesión de aguas.	1.00				2,000,000	1.00	$ 2,000,000
Trámite concesion.	1.00				16,550,000	1.00	$ 16,550,000
						SUBTOTAL PARCIAL ENSAYOS (5)	$ 20,550,000

COSTOS PERSONAL (1+2)	$	37,631,250.00
COSTOS DIRECTOS (3+4+5)	$	22,872,952.00
COSTOS ANTES DE IVA	$	60,504,202.00
IVA (19%)	$	11,495,798.00
VALOR TOTAL	$	72,000,000.00

Proponente: GRUPO EMPRESARIAL SAN DIEGO SAS
Nit: 901.529.039-7
Representante Legal: Diego Armando Lopez Gonzalez
Telefono: 3127433563
Ciudad: Popayán
Direccion: TV 10A # 60BN - 17 URB VILLA ALEJANDRA CASA G3

FIRMA PROPONENTE