ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 02 Y FINAL
CONTRATO DE CONSULTORIA No.088 del 11/06/2024

En las oficinas de la Corporación Nasa Kiwe se reunieron las siguientes personas: El Ing. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ, en calidad de supervisor , el ingeniero JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ en calidad de Contratista y el Ing. CARLOS ENRIQUE BELTRAN VIDAL como profesional de apoyo a la supervisión, con el fin de proceder a suscribir el Acta de recibo **PARCIAL No. 02 Y FINAL** del Contrato de Consultoría No. 088 del 11 de junio de 2024.

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

No DE COMPROMISO SIIF	26824 DEL 11 DE JUNIO DE 2024 - VALOR $100.000.000
CLASE DE CONTRATO:	CONSULTORIA
FECHA DEL CONTRATO :	11 DE JUNIO DE 2024
CONTRATISTA:	JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:	DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ
OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCION Y/O OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR Y ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE VICANENGA, RESGUARDO DE TÁLAGA - MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
PLAZO INICIAL:	DESDE LA APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS (13 DE JUNIO DE 2024) HASTA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2024
PRORROGA 1:	HASTA EL 20 DE MARZO DE 2.025
SUSPENSION 1:	11 DE MARZO DE 2.025
REINICIO 1:	12 DE NOVIEMBRE DE 2.025
CUANTÍA INICIAL:	$ 100.000.000
CUANTÍA FINAL:	$ 100.000.000

2. TRABAJOS Y/O BIENES Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS A SATISFACCIÓN:

				PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VR. UNITARIO	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
	ACUEDUCTO DE VICANENGA						
1.0	PRELIMINARES ...						
1.01	Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información del sistema de acueducto existente (Inventario de componentes, dimensionamiento, estructuras, conducción, ramales, entre otros. Incluye obtención de censo actualizado de usuarios a beneficiar y toma de muestras en la fuente. Presentar informe.	GBL	900,000	0.00	$ -	1.00	900,000
1.02	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 3. Identificación y ubicación de las viviendas y usuarios a beneficiar por el sistema. Incluye carteras de campo, planos planta y perfil (Incluyendo información alusiva a estructuras y líneas de conducción y distribución existentes) Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone, 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	1,400	0.00	$ -	2,236.00	3,130,400
1.03	Análisis bacteriológico y físico-químico del agua. Incluye aforo mecánico de la quebrada	UND	1,700,000	0.00	$ -	1.00	1,700,000
	SUBTOTAL				$ -		**5,730,400**
2.0	DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO						

2.01	Diseño hidráulico de las líneas de aducción y conducción según RAS y resoluciones modificatorias. Incluye ubicación de 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, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,700	0.00	$ -	1,470.00	2,499,000
2.02	Diseño hidráulico de estructura de captación y caja de derivación según RAS y resoluciones modificatorias. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imagenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,650,000	0.00	$ -	1.00	1,650,000
2.03	Diseño estructural de captación 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	1,750,000	0.00	$ -	1.00	1,750,000
2.04	Diseño hidráulico de desarenador según RAS y resoluciones modificatorias. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imagenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,700,000	0.00	$ -	1.00	1,700,000

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	1,800,000	0.00	$ -	1.00	1,800,000
2.06	Diseño estructural tipo para paso elevado (si aplica) de longitud menor a 50 metros según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imagenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,200,000	0.00	$ -	1.00	1,200,000
	SUBTOTAL				**$ -**		**10,599,000**
3.0	**OTROS**						
3.01	Trámite de premiso de concesión de aguas de acuerdo a requerimientos técnicos de la autoridad ambiental, incluye análisis hidrológico en la fuente de captación, cesión de memoria técnica, elaboración de mapa de riesgo, autorización sanitaria expedida por la Secretaría de Salud departamental y Programa de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA, para la obtención del permiso de concesión de aguas superficiales. Entregar documentos en medio físico y digital.	GBL	11,550,000	1.00	$ 11,550,000	1.00	11,550,000
	SUBTOTAL				**$ 11,550,000**		**11,550,000**
	ALCANTARILLADO DE VICANENGA						
1.0	**PRELIMINARES ALCANTARILLADO**						
1.01	Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información. Incluye obtención de censo actualizado de los usuarios a beneficiar y toma de muestras en la fuente.	GBL	500,000	0.00	$ -	1.00	500,000

1.02	Levantamiento Topográfico con equipo de precisión para colectores de alcantarillado y domiciliarias asociadas. Incluye carteras de campo, planos Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone, en medio físico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad). Se deben adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.	ML	1,700	0.00	$ -	1,520.00	2,584,000
1.03	Levantamiento topográfico con equipo de precisión del sitio en donde se proyecta adelantar construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (Camara de cribado, Tanque séptico, FAFA, Lechos de secado). Curvas de nivel cada metro. Incluye carteras y planos en medio físico y copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad). Incluir georreferenciación de acuerdo a MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone. Se deben adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.	UND	900,000	0.00	$ -	1.00	900,000
1.04	Estudio de suelos en el sitio donde se proyecta la construcción de la Planta de tratamiento de aguas residuales PTAR. 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	4,500,000	0.00	$ -	1.00	4,500,000
	SUBTOTAL				**$ 0.0**		**8,484,000**
2.0	**DISEÑO ALCANTARILLADO**						

2.01	Diseño hidráulico de colectores de alcantarillado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye investigación hidrológica, diseño y ubicación de cajas y cámaras de inspección y domiciliarias asociadas al sistema. 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 entregado por la entidad). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	ML	2,500	0.00	$ -	1,350.00	3,375,000
2.02	Diseño hidráulico de camara de cribado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,650,000	0.00	$ -	1.00	1,650,000
2.03	Diseño estructural de camara de cribado 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	1,750,000	0.00	$ -	1.00	1,750,000
2.04	Diseño hidráulico de Tanque séptico según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,900,000	0.00	$ -	1.00	1,900,000

2.05	Diseño estructural de Tanque séptico 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	2,100,000	0.00	$ -	1.00	2,100,000
2.06	Diseño hidráulico de Filtro anaeróbico de flujo ascendente según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,900,000	0.00	$ -	1.00	1,900,000
2.07	Diseño estructural de Filtro anaeróbico de flujo ascendente 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	2,100,000	0.00	$ -	1.00	2,100,000
2.08	Diseño hidráulico de Lecho de secado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,700,000	0.00	$ -	1.00	1,700,000
2.09	Diseño estructural de Lecho de secado 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	1,800,000	0.00	$ -	1.00	1,800,000

2.10	Diseño arquitectónico, estructural (mampostería confinada), hidrosanitario y eléctrico de caseta de operación y mantenimiento. 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	2,500,000	0.00	$ -	1.00	2,500,000
	SUBTOTAL				**$ -**		**20,775,000**
3.0	**OTROS**						
3.01	Tramite y obtención de permiso de vertimientos otorgado por la autoridad ambiental. Incluye modelación de calidad, caracterización de vertimientos (3 muestras), evaluación ambiental del vertimiento, plan de gestión del riesgo y pago de derechos. Entregar documentos en medio físico y digital.	GBL	21,000,000	1.00	$ 21,000,000	1.00	21,000,000
3.02	Presupuesto y cantidades obra; incluye análisis unitarios, cuadro resumen de cantidades de obra, insumos y Especificaciones técnicas de construcción. Involucrar costo de cerramiento en postes de madera y alambre de púas para las estructuras.	UND	2,894,084	1.00	$ 2,894,084	1.00	2,894,084
3.03	Manual de operación y mantenimiento.	UND	529,530	0.00	$ -	1.00	529,530
	SUBTOTAL				**$ 23,894,084**		**24,423,614**
	NO PREVISTOS						
NP 1	Diseño estructural para paso elevado de longitud igual a 12 metros para tubería de alcantarillado según NSR-10 . Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imagenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	$ 1,235,800	1.00	$ 1,235,800	1.00	1,235,800

NP 2	Diseño estructural para paso elevado de longitud igual a 18 metros para tubería de alcantarillado según NSR-10 . Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imagenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	$ 1,235,800	1.00	$ 1,235,800	1.00	1,235,800
	SUBTOTAL				**$ 2,471,600**		**$ 2,471,600**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 37,915,684**		**$ 84,033,614**
	ADMINISTRACION	0%	-		-		-
	IMPREVISTOS	0%	-		-		-
	UTILIDAD	0%	-		-		-
	COSTO TOTAL SIN IVA				$ 37,915,684		$ 84,033,614
	IVA 19%	19%			$ 7,203,979		$ 15,966,386
	COSTO TOTAL				**$ 45,119,663**		**$ 100,000,000**

VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA No. 02 Y FINAL:	$ 45.119.663
AMORTIZACION ANTICIPO PRESENTE ACTA No. 02 Y FINAL:	$ 22.559.831
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA PARCIAL No. 02 Y FINAL:	**$ 22.559.832**

3. BALANCE AMORTIZACIÓN ANTICIPO

ANTICIPO ENTREGADO	$ 50.000.000	
AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL 01		$ 27.440.169
AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL 02 Y FINAL		$ 22.559.831
SALDO POR AMORTIZAR ANTICIPO		$ 0.0
SUMAS IGUALES	**$ 50.000.000**	**$ 50.000.000**

4. BALANCE DEL CONTRATO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 100.000.000	
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL 01		$ 54.880.337
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL 02 Y FINAL		$ 45.119.663
SALDO POR EJECUTAR		$ 0.0
SUMAS IGUALES	**$ 100.000.000**	**$ 100.000.000**

Valor a pagar mediante la presente Acta: VEINTIDOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M.CTE.(**$ 22.559.832)**

Para constancia firman quienes en ella intervinieron, a los 18 noviembre de 2.025

ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ
Supervisor y/o Interventor

ING. JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ
Contratista

ING. CARLOS ENRIQUE BELTRAN VIDAL
Profesional de apoyo a la supervisión