ACTA N° 2						
CIUDAD	FUSAGASUGA	**FECHA PRESENTE ACTA**	15	12	2025	

	INICIO		SUSPENSION
	REINICIO		PRORROGA
	ADICION		MODIFICACION
	ENTREGA Y RECIBO	x	LIQUIDACION
	PAGO PARCIAL N°1		OTRA CUAL? _____
	FINALIZACION O TERMINACION BILATERAL		

Contrato N°	122-2025	**Fecha de Suscripcion del Contrato**	04	07	2025			
Objeto	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA ESTUDIO Y DISEÑOS DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS EN PLANTA LA VENTA.							
Plazo de Ejecucion	CINCO (05) meses	**Fecha Acta de Inicio**	15	07	2025	**Fecha de Terminación**	15	12	2026
Fecha de Suspension			**Tiempo de prorroga**					
Fecha de reinicio			**Nueva Fecha de terminación**					
Valor del Contrato	DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE ($19.932.500) INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.							
Nombre del Contratista	**SOLUCIONES DE INGENIERIA Y PROYECTOS CAV S.A.S**							
Supervisor	YINETH MINELLY PARDO MORALES– JEFE DE DIVISIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO							
Interventor	N/A							

Ingreso al almacen	No Aplica	X	Aplica		Número		Fecha ingreso			

En las instalaciones de la Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá EMSERFUSA E.S.P, a los QUINCE DIAS **(15)** días del mes de diciembre del año (2025). Se reunieron por una parte el Doctor **CARLOS ALBERTO LESSER SANABRIA,** en calidad de representa Legal de la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FUSAGASUGA EMSERFUSA E.S.P, quien en adelante y para efecto del presente documento se denominara LA EMPRESA, y la ingeniera **YINETH PARDO MORALES** – **JEFE PLANTAS DE TRATAMIENTO** , funcionario designado para la supervisión del contrato que se liquida y y la empresa **SOLUCIONES DE INGENIERIA Y PROYECTOS CAV S.A.S**, representada legalmente por el señor **CARLOS ALBERTO VARGAS ARANZA**, identificado con la C.C. N° 79.558.695 de Bogota D.C,quien actúa en nombre propio y en su condición de CONTRATISTA, CON EL FIN DE PROCEDER A LA LIQUIDACION DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: " PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA ESTUDIO Y DISEÑOS DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS EN PLANTA LA VENTA."

A. ADICIONES Y/O PRORROGA AL CONTRATO

N.A

B. GARANTÍA CONSTITUIDA

ASEGURADORA: Seguros del estado

NIT: 860.009.578-6

PÓLIZA: 21-44-101473903 Anexo 3

RIESGO: Cumplimiento

VIGENCIA DEL SEGURO: Del 04/07/2025 al 04/04/2027

VALOR ASEGURADO: $3.986.500

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	04/07/2025	04/08/2026	$1.993.500
Calidad de los bienes	04/07/2025	04/04/2027	$1.993.250
TOTAL, ASEGURADO			$3.986.500

CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

La ejecución del contrato se llevó a cabo tal y como se estipulo en los términos del objeto contratado, cumpliendo las partes con las obligaciones respectivas, según consta en el informe final de supervisión adjunto y en los entregables del Contratista

Descripción Ficha Técnica:

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA ESTUDIO Y DISEÑOS DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS EN PLANTA LA VENTA en donde se entregue:
1.1 Caracterización de lodos laboratorio acreditado (Ver resultados laboratorio No 3593. CIAN-resolución 0602 de 2023)
1.2 Diagnostico actual de la generación de lodos y de la Planta de Tratamiento de agua (Ver Documento Entrega Final, Capitulo 4)
1.3 Estimación volumen generado de lodos(Ver Documento Entrega Final 3.2.2)
1.4 Diseño (variables, memorias de cálculo, planos hidráulicos, eléctricos, mecánicos) (ver Planos 1 y2, ver Documento Final de entrega Capitulo 6)
1.5 Planteamiento de alternativas donde estime la reducción de lodos, estimación de costos, presupuesto y costos generales de la alternativa seleccionada. (Ver Documento Entrega final Capitulo 5

Obligaciones Especificas

1. Realizar un diagnóstico técnico del proceso de potabilización de la Planta La Venta, identificando puntos críticos relacionados con la generación y manejo de lodos. agua (Ver Documento Entrega Final , Capitulo 3 y 4)

2. Efectuar la caracterización fisicoquímica y volumétrica de los lodos generados, conforme a parámetros establecidos por la normatividad ambiental vigente y bajo métodos de muestreo representativos (Ver resultados laboratorio No 3593. CIAN- resolución 0602 de 2023- Ver Documento Entrega Final Capitulo 3)

.

3. Recolectar, analizar e interpretar información técnica y operativa relevante, mediante visitas de campo (ver Capitulo VI entrega Final)

4. Formular y evaluar alternativas técnicas para el tratamiento de lodos, considerando criterios de viabilidad técnica, económica, ambiental, normativa y de sostenibilidad Ver Documento Entrega final Capitulo 5)

.

5. Diseñar técnicamente el sistema de tratamiento de lodos, incluyendo: Memorias de cálculo, planos detallados, especificaciones técnicas, presupuesto estimado, recomendaciones para operación y mantenimiento. (ver Planos 1 y2, ver Documento Final de entrega Capitulo 6)

6. Entregar los productos finales de la consultoría en los plazos establecidos, tanto en formato físico como digital, en las instalaciones de Emserfusa ESP (se presentan en este pago y liquidación)

7. Incluir en el informe final una matriz comparativa de alternativas, análisis multicriterio, justificación técnica de la opción seleccionada y recomendaciones para su implementación. (Ver Documento Entrega final Capitulo 5)

D. APORTES EN SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El interventor y/o supervisor verificó el cumplimento por parte del contratista de sus obligaciones frente a los aportes a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones, de conformidad con la Ley 789 de 2002, art 50, todo lo cual consta en el expediente contractual.

E. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

BALANCE FINANCIERO		
VALOR CONTRATADO		$ 19,932,500
VALOR PRESENTE ACTA	$ 19,932,500	
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA	$ -	
VALOR TOTAL	$ 19,932,500	$ 19,932,500

F. ASPECTO LEGAL

El Contrato de Consultoría No. 122 de 2025 se liquida entre las partes, por haberse cumplido totalmente el objeto de este y efectuados los pagos correspondientes, por lo tanto, se deja constancia que los firmantes se encuentran a paz y salvo por todo concepto.

No siendo otro el objeto de la presente, se firma en Fusagasugá, a los QUINCE (15) días del mes del mes de diciembre del año (2025).

Firmas

INTERVENTOR	**SUPERVISOR**	**CONTRATISTA**	***ORDENADOR DEL GASTO**
Nombre: N.A	Nombre: YINETH PARDO MORALES JEFE PLANTAS DE TRATAMIENTO	SOLUCIONES DE INGENIERIA Y PROYECTOS CAV S.A.S R.L. CARLOS ALBERTO VARGAS ARANZA	Nombre: Nombre: CARLOS ALBERTO LESSER SANABRIA GERENTE EMSERFUSA E.S.P
Firma: N.A	Firma:	Firma: 	Firma:
Proyecto: Yineth Pardo Morales **Revision Jurídica: n.a*			

**La firma del ordenador del gasto se requiere para las adiciones y la liquidación.*