

 SERTINJACA S.A.S. E.S.P.	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ SERTINJACA S.A.S. E.S.P. SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	
		FORMATO	
		FGAF-21	Página 1 de 1
		Versión 0	05-02-2023
EVALUACIÓN OFERTAS			

INVITACIÓN PÚBLICA

RÉGIMEN ESPECIAL – EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ
 PROCESO No. CS 01 DE 2026

La EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ – SERTINJACA S.A.S. E.S.P., en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 31 de la Ley 142 de 1994, el artículo 3 de la Ley 689 de 2001, y el Manual de Contratación adoptado mediante Acuerdo No. 02 de 2023 de la Junta Directiva, invita a todas las personas naturales y jurídicas interesadas a presentar oferta dentro del proceso de contratación bajo régimen especial con modalidad de invitación pública de ofertas, cuyo objeto es:

1. OBJETO

SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS Y REACTIVOS PARA LA OPERACIÓN Y MONITOREO DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO PRESTADO POR SERTINJACA S.A.S. E.S.P. EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TINJACÁ PARA LA VIGENCIA 2026.

2. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Régimen Especial con Invitación Pública de Ofertas, conforme al Manual de Contratación de SERTINJACA.

3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto oficial del proceso asciende hasta la suma de:

\$17.500.000 DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE

Incluidos impuestos, costos directos e indirectos a que haya lugar.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de nueve (9) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización.

	NOMBRE	CARGO
Proyectó		Apoyo SERTINJACÁ
Revisó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ
Aprobó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ

 <i>SERTINJACA S.A.S. E.S.P.</i>	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ SERTINJACA S.A.S. E.S.P.	ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO	
		FGAF-21	Página 1 de 1
		Versión 0	05-02-2023
EVALUACIÓN OFERTAS			

5. LUGAR DE ENTREGA

Los insumos deberán ser entregados en la Planta de Tratamiento de Agua Potable de SERTINJACA, ubicada en la vereda Funza del municipio de Tinjacá – Boyacá, o en el lugar que indique el supervisor del contrato.

6. CONDICIONES TÉCNICAS

El contratista deberá suministrar los siguientes insumos químicos y reactivos, cumpliendo estrictamente con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos del proceso:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIBLES		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Hipoclorito de calcio granular 70 %. Cloro disponible: 70% Carbonato de calcio (caco3): 4.3% Hidróxido de calcio (ca (oh) 2): 4% Cloruro de sodio (nacl): 15% Cloruro del magnesio (mgcl 2): 0.01% Trióxido del di-hierro (fe2o3): 0.0005% Trióxido del di-aluminio (al2o3): 0.00001 Plomo (pb) UG/G: % Arsénico (as) Max: 20.1 Cadmio (cd) Max: 10 Cromo (cr) Max: PPM 5.PPM 10 PPM	Caneca x 40 Kg	5
Cloro Líquido Fórmula química Cl2 Peso molecular 70,90 g/mol Solubilidad de cloro en agua 6,4 kg/m3 a 25 °C y 1 atm Apariencia Gas verde amarillento o líquido ámbar transparente Olor Olor irritante pH 1,5 - 2,0 (0,8% de solución acuosa) % de volatilidad por volumen 100 Presión de vapor 673,1 kpa (6,64 atm) (97,6 psig) a (20 °C); 1427 kpa (14,1 atm) (207 psig) 5830 mmHg a (20 °C) Densidad del vapor (aire = 1) 2,47 Punto de ebullición -33 °C	Cilindro x 68 Kg	6

	NOMBRE	CARGO
Proyectó		Apoyo SERTINJACÁ
Revisó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ
Aprobó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ

 <i>SERTINJACA S.A.S. E.S.P.</i>	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ SERTINJACA S.A.S. E.S.P.	ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO	
		FGAF-21	Página 1 de 1
		Versión 0	05-02-2023
EVALUACIÓN OFERTAS			

EVALUACIÓN OFERTAS

Punto de congelación -101 °C Salubridad (en agua) 0,7% Densidad 1,46 a 0 °C Viscosidad Gas licuado 0,346 mPa a 20 °C Volumen específico 0,6809 L/kg (0 °C 1 atm) Calor específico 0,226 kcal/kg Temperatura de licuación -34,1 °C Temperatura de solidificación -120 °C				
Hipoclorito de sodio liquido 15%, Fabricación nacional Hipoclorito de sodio mínimo garantizado: 147 g/l Cloro disponible mínimo garantizado: 140 g/l Alcalinidad libre (NaOH): 10 g/l máximo Densidad: 1.20 g/ml Hierro: 1,0 ppm máximo			Garrafa X 25 Kg	8
Hipoclorito de calcio en pastilla de 2 5/8" al 68% de origen americano			Caneca x 11.4 Kg	2
Hidroxocloruro de aluminio Fabricación nacional FORMULA: $Al_n(OH)_m Cl_{(3n-m)}$ $0 < m < 3n$ Contenido Al_2O_3 (%): 18.0 - 24.0 Basicidad (%): ≥ 70 Acidez (%): 11.0 – 12.5 Turbiedad (NTU): 50 máximo Densidad: 1.30 – 1.40 g/ml Fecha de vencimiento: 12 meses			Garrafa X 25 Kg	25
Sulfato de aluminio granulado tipo A Fabricación nacional FORMULA: $Al_2(SO_4)_3 \cdot 14 - 18 H_2O$. Al_2O_3 mínimo 17% - Hierro Fe_2O_3 máximo: 0.75% - Material insoluble max: 0.5% GRANULOMETRIA: Pasa 100% malla 4, Máximo 10 % retiene malla 10, Máximo 10 % pasa malla 100.			Bulto x 25 Kg	96
DPD free chlorine RGT pp 10 ml Cantidad: 100 /paquete			Sobre x 100	2

	NOMBRE	CARGO
Proyectó		Apoyo SERTINJACÁ
Revisó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ
Aprobó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ

 <i>SERTINJACA S.A.S. E.S.P.</i>	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ SERTINJACA S.A.S. E.S.P.	ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO	
		FGAF-21	Página 1 de 1
		Versión 0	05-02-2023
EVALUACIÓN OFERTAS			

Condiciones de almacenamiento: 10 °C - 25 °C Conforme a EPA: Sí Descripción: Sobres de reactivo de DPD en polvo para la determinación de cloro libre, 10 ml Instrumento: Todos excepto DR/3000 y DR/2000 Método: DPD Número del método: 8021 Número de tests: 100 Parámetro: Cloro libre Plataforma: Powder Pillows Rango de medición: 0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂				
TURBIDIMETRO PORTÁTIL Método: Detección de la luz dispersa 90° de acuerdo a ISO 7027 Sensor: Fotocélula de silicio fotovoltaico Fuente de Luz LED de infrarrojo 850nm Rango:0.00 a 1,100 NTU. con auto rango 0 a 275 EBC, 0 a 9999 ASBC Resolución: 0.01/0.1/1 NTU Precisión: ≤ ±2 % de la lectura (0~500 NTU), ±3% de la lectura (501~1100 NTU) Tiempo de respuesta <10seg Volumen de muestra : 30mL Memoria: 100 set de datos Salida: USB interface Pantalla: LCD (60 X 40mm) Idiomas: English Autoapagado después de 10min de inactividad Celda de vidrio borosilicato con tapa de Φ25×60 mm (18ml) Alimentación: 3×1.5V AA batteries o DC5V power adapter Tamaño: 180(L)×85(W)×70(H)mm, Peso: 300gr. Patrones de calibración: 0.02, 200, 500, 1000 NTU Incluye: Maletín de transporte, patrones de calibración, 2 viales para muestras, paño de limpieza y manual de instrucciones				

	NOMBRE	CARGO
Proyectó		Apoyo SERTINJACÁ
Revisó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ
Aprobó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ

 SERTINJACA S.A.S. E.S.P.	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ SERTINJACA S.A.S. E.S.P.	ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO	
		FGAF-21	Página 1 de 1
		Versión 0	05-02-2023
EVALUACIÓN OFERTAS			
PRUEBA DE TRATABILIDAD: Monitoreo de Proceso: Determinación de Gradientes de Velocidad y tiempos de retención para mezcla rápida, mezcla lenta (floculación) y sedimentación. Evaluación de Agua Tratada: Turbiedad residual, Color residual, pH final, Alcalinidad residual y determinación de Aluminio/Hierro residual (según el coagulante usado). Incluye metodología de optimización e informe técnico de tratabilidad.			

Las especificaciones técnicas completas hacen parte integral de los estudios previos publicados en SECOP II.

7. REQUISITOS HABILITANTES

Los oferentes deberán acreditar como mínimo:

Capacidad jurídica:

- Carta de presentación de la oferta
- Documento de identidad
- RUT actualizado
- Certificado de existencia y representación legal o matrícula mercantil
- Declaración de no inhabilidades e incompatibilidades
- Certificaciones de antecedentes (disciplinarios, fiscales, penales, medidas correctivas)
- Certificación de pago de seguridad social y parafiscales cuando aplique

Capacidad técnica y experiencia:

- Experiencia general mínima conforme estudios previos
- Acreditación de al menos dos (2) contratos ejecutados relacionados con suministro de insumos químicos para tratamiento de agua potable
- Para la prueba de tratabilidad se requiere mostrar la vinculación de un Ingeniero Químico, especialista en aguas con experiencia igual o superior a 10 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional.

8. CRITERIO DE SELECCIÓN

La adjudicación se realizará a la oferta más favorable para SERTINJACA S.A.S. E.S.P., teniendo en cuenta:

	NOMBRE	CARGO
Proyectó		Apoyo SERTINJACÁ
Revisó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ
Aprobó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ

	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ SERTINJACA S.A.S. E.S.P.	ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO	
		FGAF-21	Página 1 de 1
		Versión 0	05-02-2023
EVALUACIÓN OFERTAS			

Cumplimiento de requisitos habilitantes

Cumplimiento de condiciones técnicas

Menor precio ofertado

Conforme al principio de selección objetiva establecido en el Manual de Contratación.

9. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

Las ofertas deberán presentarse a través de la plataforma SECOP II dentro del término establecido en el cronograma del proceso.

10. CRONOGRAMA DEL PROCESO

ACTIVIDAD	FECHA
Publicación invitación	28 de enero de 2026
Recepción de ofertas	30 de enero de 2026
Evaluación:	2 de febrero de 2026
Adjudicación:	3 de febrero de 2026
Firma contrato	4 de febrero de 2026

11. SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato estará a cargo de:
Gerencia – SERTINJACA S.A.S. E.S.P.

12. PUBLICIDAD

La presente invitación, estudios previos y demás documentos del proceso se encuentran publicados en la plataforma SECOP II.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ

SERTINJACA S.A.S. E.S.P.

	NOMBRE	CARGO
Proyectó		Apoyo SERTINJACÁ
Revisó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ
Aprobó	Laura Alejandra Reyes	Gerente SERTINJACÁ