Mogotes, 16 marzo de 2026

ANÁLISIS DEL MERCADO

De acuerdo a lo dispuesto en el **Manual de Contratación, ESPAMOGOTES S.A - E.S.P** procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relacionado con el objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica.

1. OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES Y DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE MOGOTES ESPAMOGOTES S.A E.S.P.

2. ANALISIS DE LA NECESIDAD

La empresa ESPAMOGOTES S.A E.S.P, está encargada de la operación de las Plantas de tratamiento de Agua potable y aguas residuales del Municipio de Mogotes, siguiendo las normas y el marco regulatorio (Ley 142 de 1994 y las normas que lo modifiquen) debe garantizar a los usuarios del área de prestación un servicio con calidad y eficiencia; por tal motivo debe contar con los insumos básicos para el proceso de potabilización que garantizan la continuidad de las operaciones de tratamiento y funcionamiento de las plantas, de forma normal y óptima.

La coagulación, floculación y sedimentación son factores en el tratamiento de agua potable, pues por medio de estos procesos, se logra la disminución de las unidades de turbiedad, adecuación importante del agua cruda dentro del proceso de potabilización, también la desinfección es uno de los factores básicos en el tratamiento del agua potable, puesto que por medio de este proceso se destruyen los microorganismos patógenos presente en el agua, para garantizar al consumidor final un producto de óptima calidad.

Para el proceso de potabilización de agua para consumo humano se requiere de una serie de productos químicos aplicables; Los químicos permiten convertir el agua cruda (natural) en agua segura para el consumo humano; algunos más usados y sus funciones son: Coagulantes y floculantes (ej. sulfato de aluminio, policloruro de aluminio): Eliminan sólidos suspendidos y turbidez, facilitando la sedimentación. Desinfectantes (ej. cloro, hipoclorito de sodio, dióxido de cloro):
Eliminan microorganismos patógenos (virus, bacterias, protozoos) que pueden causar enfermedades. Ajustadores de pH (ej. cal, soda cáustica):
Mantienen el pH del agua dentro de los rangos adecuados para proteger la salud y evitar corrosión en la red.

Importancia:

Protege la salud de la población, Cumple con la normatividad del agua potable (ej. Resolución 2115 de 2007 en Colombia), Mejora la eficiencia del sistema de distribución

En plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR): En este caso, los químicos ayudan a tratar y depurar el agua servida antes de devolverla al ambiente. Algunos químicos más usados y sus funciones son: Coagulantes y floculantes: Eliminan materia orgánica, sólidos en suspensión y mejoran la clarificación, Desinfectantes: Reducen la carga bacteriana en el efluente tratado, Reactivos para control de olores: Neutralizan gases como el sulfuro de hidrógeno (olor a huevo podrido) Productos para estabilización de lodos: Mejoran la deshidratación y disposición final del lodo generado

Importancia: Protege fuentes hídricas receptoras, Evita sanciones ambientales, Permite la reutilización del agua tratada (riego, usos industriales, etc.), Reduce impactos negativos en el ecosistema.

De lo anterior, se puede deducir que estos insumos químicos, son vitales en el tratamiento de las dos plantas, y que bajo ninguna circunstancia puede faltar ni estar ausentes en el proceso de potabilización ya que estas herramientas son indispensables para cumplir con las normas ambientales y sanitarias, protegen la salud pública y al medio ambiente.

Por otro lado, portar elementos necesarios, especialmente en las plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales (PTAR), es crucial tanto para la seguridad del personal como para el buen funcionamiento de los procesos, La normatividad en seguridad y salud en el trabajo (como la Resolución 0312 de 2019 en Colombia) exige que los trabajadores porten los EPP adecuados, ahora bien, en cuanto a la operación eficiente y continua; Tener a la mano herramientas y equipos adecuados permite actuar rápidamente ante fallas, emergencias o mantenimientos; de acuerdo a lo anterior es necesario adquirir elementos como Racores de manguera de cloro, Filtros para gases ácidos entre otros, necesarios en las plantas.

Por lo anterior la empresa de servicios públicos de acueducto alcantarillado y aseo necesita adquirir suministro de insumos químicos y demás elementos necesarios para las plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales y de la empresa de servicios públicos domiciliarios de mogotes ESPAMOGOTES S.A E.S.P.

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Para realizar el análisis de la demanda se realizó la búsqueda en el Secop de procesos iguales o similares en las diferentes Empresas con calidades similares a la nuestra, donde se revisó el

tipo de proceso adelantado, las empresas o personas que han celebrado contratos similares, el valor y el plazo de las mismas.

No.	Modalidad de Contratación	Entidad	Objeto	Valor	Plazo	CONTRATISTA
COMPRAVENTA-002-2026	Contratación régimen especial	EMSEPUSA SAS ESP	ADQUISICIÓN DE POLICLORURO DE ALUMINIO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO	$ 27.280.750	20 (Días)	QUIMICA INTEGRADA S.A.
CS-002-2026	Contratación régimen especial	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE ALTAMIRA	SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS Y REACTIVOS NECESARIOS PARA EL TRATAMIENTO Y LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA DEL MUNICIPIO DE ALTAMIRA HUILA.	40.000.000	180 (Días)	WATER OIL AND SOLIDS TREATMENT SERVICES S.A.S

Fuente: SECOPII
https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeManagement/Index

3.1. CONTRATACIONES ANTERIORES EN LA EMPRESA.

ESPAMOGOTES, ha realizado la siguiente contratación en servicios similares al que ocupan el presenten:

N° DEL CONTRATO	PLAZO EJECUCION	OBJETO	VALOR
020-2025	SIETE (7) MESES Y VEINTE (20) DIAS	SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES Y DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE MOGOTES ESPAMOGOTES S.A E.S.P	$24,949,873.00

019 DE 2024	7 meses	SUMINISTRO DE ELEMENTOS QUÍMICOS PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE MOGOTES ESPAMOGOTES S.A - E.S.P.	$22,474,285.00

4. ASPECTOS FINANCIEROS, ORGANIZACIONALES Y TÉCNICOS

- La empresa deja constancia que estos químicos y demás elementos son de gran importancia, pues se trata de insumos básicos para la potabilización del agua, los cuales se requieren de forma indispensable para garantizar el suministro de agua en condiciones aptas para el consumo humano.

- La empresa establece que lo más conveniente es pactar la remuneración contra entrega de los bienes a suministrar.

5. ANÁLISIS TÉCNICO

De acuerdo con la necesidad de la entidad, se requerirá contratar con una persona jurídica o natural, que cuente dentro de su objeto social con la venta de los insumos para la potabilización del agua. Se considera necesario la exigencia de las siguientes condiciones de idoneidad y experiencia a los posibles contratistas:

a) **Idoneidad:** Para la adecuada ejecución del objeto contractual, deberá tratarse de una persona natural o jurídica que en su objeto social desarrolle actividades de venta de químicos para el tratamiento del agua.

b) **Experiencia:** Se debe verificar la acreditación de experiencia relacionada con el objeto contractual, en el caso del presente proceso de contratación deberá acreditarse experiencia en la venta de los químicos requeridos, mínima de un (01) año contadas a partir de la constitución de la empresa en caso de persona jurídica, y la persona natural a partir de la inscripción en el registro mercantil.

OSCAR BECERRA PINTO
Gerente ESPAMOGOTES S.A. E.S.P

	Funcionario/Contratista	Cargo/Contrato	Firma
Proyectó	Andrés Darío Benítez Castillo	Asesor jurídico	
Revisó	Oscar Becerra Pinto	Gerente	