

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A.-E.S.P. NIT 900370026-2	
	ANEXOS ESTUDIOS DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO	
	Código: AAA	Versión: 1

Fecha de Elaboración: JULIO -2025

1. ANEXO ESTUDIO DEL SECTOR Y MATRIZ DE RIESGO.

OBJETO: “SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO QUE PRESTA LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ESPOCAM S.A.-E.S.P., EN LA JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE”

NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-006-2022
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Contratación Directa
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS PARA LA POTABILIZACION DEL AGUA PARA EL CONSUMO DE LOS HABITANTES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE
TIEMPO	Tres (03) meses
VALOR	\$2,978,865
FORMA DE PAGO	Mediante única acta de pago previa presentación de informes de actividades atendiendo el despacho del suministro.
CONTRATISTA	EMPRESA DE SERVICIOS HIDRÁULICOS DE COLOMBIA SAS. SERVIHIDRAULICOS DE COLOMBIA SAS
IDONEIDAD/ EXPERIENCIA	Un contrato cuyo alcance del presente proceso tenga relación al objeto contractual y que el presupuesto sea igual o mayor a la cuantía del presente proceso.
FUENTE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-12-12851912
NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-008-2023
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Contratación Directa
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS PARA LA POTABILIZACION DEL AGUA PARA EL CONSUMO DE LOS HABITANTES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE
TIEMPO	Tres (03) meses
VALOR	\$4.769.000
FORMA DE PAGO	Mediante única acta de pago previa presentación de informes de actividades atendiendo el despacho del suministro, pagaderos previa entrega de los Informes correspondientes, con el recibido de conformidad y a satisfacción firmado por el Supervisor o quien haga sus veces
CONTRATISTA	SERVICIOS HIDRÁULICOS DE COLOMBIA SAS “SERVIHIDRAULICOS DE COLOMBIA S.A.S”
IDONEIDAD/ EXPERIENCIA	Un contrato cuyo alcance del presente proceso tenga relación al objeto contractual y que el presupuesto sea igual o mayor a la cuantía del presente proceso.
FUENTE	www.secop.gov.co%3a443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2findex&prevCtxLbl=Contratos+

1. ANALISIS HISTORICO DE CONTRATACION

En el análisis histórico se identifican procesos de contratación en el portal único de contratación- Secop, suscritos por la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE ESPOCAM S.A- E.S.P** y otras entidades con relación a la actividad a ejecutar, permitiendo

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A.-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXOS ESTUDIOS DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 2 de 7

sustentar y seleccionar desde la eficiencia, eficacia y economía la decisión de escoger la modalidad de contratación, elección del proveedor y la forma en que se pactará el contrato.

Tabla: Histórico de compras ESPOCAM S.A- E.S.P

Tabla: Histórico de compras o adquisiciones de otras entidades prestadoras de servicios públicos en el departamento de Santander.

ENTIDAD	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE CHARALA, AGUAS DEL PIENTA S.A.S E.S.P	ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA AGUASAN A.P.C DEL MUNICIPIO DE ENCINO SANTANDER.	SANTANDER - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL VALLE DE SAN JOSÉ ESVALLE S.A E.S.P
NUMERO DEL CONTRATO	014-2024	007-2024	005-2024
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Contratación Directa	Régimen Especial	Régimen especial
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA LA POTABILIZACION DEL AGUA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE CHARALA, AGUAS DEL PIENTA S.A.S E.S.P	. COMPRAVENTA DE INSUMOS QUIMICOS REQUERIDOS PARA LA POTABILIZACION DEL AGUA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A CARGO DE LA ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA AGUASAN A.P.C DEL MUNICIPIO DE ENCINO SANTANDER.	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA LA POTABILIZACION DEL AGUA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DEL VALLE DE SAN JOSE SAN JOSE".
TIEMPO	318 Días	9 DIAS	324
VALOR TOTAL	\$80.000.000	\$3.124.089	\$20.941.786
CONTRATISTA	SERVICIOS HIDRAULICOS DE COLOMBIA S.A.S.	WATER OIL AND SOLIDS TREATMENT SERVICES S.A.S.	EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE OBREROS SANGILEÑOS EASOS
FORMA DE PAGO	Pagos parciales contra-entrega de los insumos químicos.	Mediante una única acta de pago	Pagos parciales de acuerdo a los suministros entregados

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A.-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXOS ESTUDIOS DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 3 de 7

GARANTIAS	<p>Cumplimiento: una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más, por una suficiencia equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.</p> <p>calidad y correcto funcionamiento de los bienes: una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más, por una suficiencia equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.</p>	EXENTO DE GARANTIAS	EXENTO DE GARANTIAS
FUENTE	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Common/AccessErrorPage/Index?ReturnPage=https%3a%2f%2fcommunity.secop.gov.co%2f	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Common/AccessErrorPage/Index?ReturnPage=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co/CO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2fIndex%3fsortingState%3dLastModifiedDESC%26showAdvancedSearch%3dFalse%26showAdvancedSearchFields%3dFalse%26selectedDossier%3dCO1.BDOS.5782300%26selectedRequest%3dCO1.REQ.5899859%26	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Common/AccessErrorPage/Index?ReturnPage=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2fIndex%3fcreateDateFrom%3d30%2f07%2f2023+21%3a21%3a13%26createDateTo%3d30%2f01%2f2024+21%3a21%3a13%26filteringState%3d1%26sortingState%3dLastModifiedDESC%26showAdvancedSearch%3dFalse%26showAdvancedSearchFields%3dFalse%26folderCode%3dALL%26selectedDossier%3dCO1.BDOS.5537574%26selectedRequest%3dCO1.REQ.5655227%26

De la muestra se determina:

- De la muestra se determina que la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE ESPOCAM S.A- E.S.P**, en el año 2023 ha suscrito un (1) contrato de prestación de

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A.-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXOS ESTUDIOS DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 4 de 7

servicios de suministro de insumos químicos para la potabilización del agua para el consumo de los habitantes del casco urbano del municipio de ocamonte de la empresa de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo del municipio mediante la modalidad de contratación directa , el valor del contrato fue de \$4.769.000.

- _ Las entidades en la página del Secop 2 publican los procesos de contratación los cuales son ajustados a las necesidades de cada entidad para el cumplimiento del servicio público que tiene encomendado, disponen de los estudios de soporte requeridos para estructurar los alcances técnicos y jurídicos del contrato, así como para definir las condiciones (objeto, especificaciones técnicas, plazo y valor) en que debe ser ejecutado.
- _ Las entidades territoriales suscriben contratos de suministro de productos químicos mediante la modalidad de contratación directa; la forma de pago es mediante actas de pago parcial; la determinación del plazo se establece en plazos de carácter urgente cuando la entidades requiere toda la mercancía en una entrega y plazos de carácter ordinario que corresponde a entregas parciales , alternativa que es utilizada cuando no se cuentan con la infraestructura adecuada para almacenar la mercancía.
- _ En cuanto la exigencia de garantías algunas entidades solicitan pólizas de cumplimiento, calidad y correcto funcionamiento de los bienes.

1.1 CONDICIONES COMERCIALES OBJETO A CONTRATAR

- _ **FORMA DE PAGO:** De conformidad con la naturaleza del contrato y la ejecución de las actividades del mismo el valor del contrato se pagará mediante actas de pago previa presentación de informes de suministro de materiales, pagaderos previa entrega de los Informes correspondientes.
- _ **DETERMINACION PRECIO A CONTRATAR:** El presupuesto estimado se determinó por el método de precio unitario, el contratista obtiene una suma fija por cada ítem y es el único responsable del cumplimiento del objeto, la vinculación de personal, la elaboración de subcontratos o la obtención de materiales.

En el análisis de precios esta soportado de acuerdo a un estudio de mercados realizado mediante la consulta de precios vigencia 2024. (Se anexan cotizaciones al proceso contractual con valores incluidos iva 19%).

Tabla: Proyección presupuesto estimado

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD NECESITADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hipoclorito de calcio al 70% por 45 kg	3	\$1.011.000	\$3.033.000
2	Sulfato de aluminio tipo a por 25 kg	11	\$141.000	\$1.551.000
3	Reactivos HI93710-01 ph Reagent 1 pc por 30 ml	2	\$355.000	\$710.000
4	reactivos HI93701-O free Chlorine Reagent	2	\$405.000	\$810.000
5	Gramera	1	\$185.000	\$185.000

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A.-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXOS ESTUDIOS DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 5 de 7

6	Nasa	1	\$91.000	\$91.000
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				\$6.380.000

El valor del contrato se proyecta por la suma de **SEIS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL PESOS (\$6.380.000) MCTE** lo cual incluye todos los gastos y costos en que incurra el contratista para la ejecución del objeto contractual, pagadero mediante actas de pago parcial previa presentación de informes de suministro de materiales.

1.2 ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA COMO MITIGARLO

De conformidad a la guía de riesgo publicada por Colombia Compra Eficiente, la Entidad procedió a realizar el respectivo análisis del riesgo aplicable a la presente contratación, procediendo a establecer el contexto, identificar y clasificar, evaluar, calificar, asignar y mitigar los riesgos o eventualidades que afectan los propósitos y metas esperados por la administración en el presente proceso de selección.

Tabla: Análisis De Riesgo

N	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que puede pasar y, como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría
1	General	Externo	Ejecución	Operacionales	No cumplimiento del objeto contractual.	Efectivas sanciones interpuestas en la minuta contractual.	Raro	Moderado	4	Riesgo bajo
2	General	Interno	Ejecución	Sociales políticos / operacionales	Cambios en las condiciones o necesidades después de la firma del contrato.	Modificatorio al objeto a contratar previo acuerdo entre las partes.	Improbable	Moderado	5	Riesgo medio
3	General	Interno	Contratación	Operacionales	Presentación de documentos falsos.	Dilaciones en el desarrollo del proceso contractual hasta que se demuestre la legitimidad de los documentos	Posible	Catastrófico	8	Riesgo extremo
4	Específico	Externo	Ejecución	operacionales	Demora injustificada en el desembolso de los pagos.	Perjuicios económicos al contratista.	Improbable	insignificante	3	Riesgo bajo

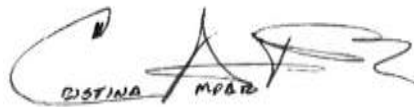
5	Específica	Interno	Planeación	Financieros	Estimación inadecuada de costos.	Desequilibrio económico del contrato.	Improbable	Menor	3	Riesgo bajo
6	Específica	Interno	Ejecución	Operacionales	Mala calidad del servicio prestado.	Incumplimiento del alcance del contrato.	Posible	Moderado	6	Riesgo alto
7	Específica	Interno	Contratación	Regulatorios	No publicación de los documentos del proceso contractual conforme la norma.	Presentación de observaciones y/o efectivas sanciones por partes de los órganos de control en la función pública.	Improbable	Menor	4	Riesgo bajo

Tabla: Impacto después de tratamiento

N	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Contratista	Establecer claramente en los documentos del proceso de contratación, las sanciones y consecuencias a las que se vería expuesto el adjudicatario por el no cumplimiento del objeto contractual.	Raro	Menor	3	Riesgo bajo	No	Oficina Gestora	Etapas precontractuales	Hasta la firma del contrato	Presentación de informe de actividades	Cada vez que se presente la necesidad
2	Entidad contratista	Realizar seguimiento durante la ejecución del	Raro	Moderado	4	Riesgo	No	Oficina Gestora /	A partir de la firma del	Hasta la terminación del contrato	Modificatorio a la Minuta	Cada vez que se presente la necesidad

		contrato de la eventualidades que alteren las obligaciones del contratista						Contratista	acta de inicio			
3	Contratista	Verificación de la propuesta presentada a la entidad	Improbable	Moderado	5	Riesgo Medio	No	Oficina gestora	Etapas precontractuales	Hasta la firma del contrato	Verificación de documentos	Una vez
4	Entidad	Cronograma cancelación de pagos en la minuta	Raro	insignificante	1	Riesgo bajo	No	Oficina Gestora	A partir de la firma del acta de inicio	Hasta la terminación del contrato	El contratista deberá presentar oportunamente la cuenta de cobro según la forma de pago establecida	Una vez
5	Entidad	Estudio de precios del mercado históricos de la entidad y otras entidades	Raro	Menor	3	Riesgo bajo	No	Oficina Gestora	Etapas precontractuales	Hasta la firma del contrato	Estudio del sector	Una vez
6	Entidad	Informe de actividades	Posible	Menor	5	Riesgo	No	Oficina Gestora	A partir de la firma del acta de inicio	Hasta la terminación del contrato	Informe de actividades mensual	Mensual
7	Entidad	Supervisión de la página del Secop	Posible	Raro	2	Riesgo bajo	No	Oficina Gestora	Etapas precontractuales	Hasta la firma del contrato	Verificación del Secop. Checklist	Una vez

Se firma a los tres (03) días del mes de julio de 2025



CRISTINA AMPARO NOVA JAIMES
GERENTE DE ESPOCAM S.A.-E.S.P.