Fecha de Elaboración: marzo -2026

1. ANEXO ESTUDIO DEL SECTOR Y MATRIZ DE RIESGO.

OBJETO: "SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS Y DOTACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA DEL CLORO 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 JURISDICCIÓN 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+
NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-012-2025
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	EL PLAZO DE EJECUCIÓN SERÁ DE DOS (02) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
VALOR	SEIS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/CTE ($6.380.000.00)
FORMA DE PAGO	La Entidad Contratante pagará al Contratista el valor del contrato en la siguiente forma: mediante actas de pago parcial 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. Los anteriores valores se pagarán previa entrega del informe de actividades, la certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes a seguridad social, los cuales deberán

	cumplir las previsiones legales. Los pagos se realizarán dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a fecha de presentación del certificado de cumplimiento firmado por el supervisor del Contrato.
CONTRATISTA	SERVICIOS HIDRÁULICOS DE COLOMBIA SAS "SERVIHIDRAULICOS DE COLOMBIA S.A.S" NIT NO. 901.271.949-4 REPRESENTADO LEGALMENTE POR ADRIANA CAROLINA ARDILA DURAN C.C.: 37.558.556 DE BUCARAMANGA Dirección: Carrera 22 No. 15 -15 San Francisco- Bucaramanga Teléfono: 671 83 88 – 671 71 40 – 3153740110 Correo electrónico: servihidraulicosdecolombia@gmail.com
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.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.8050244&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.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 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	. COMPRAVENTA DE INSUMOS QUIMICOS REQUERIDOS PARA LA POTABILIZACION DEL AGUA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA LA POTABILIZACION DEL AGUA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE

	POTABLE A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE CHARALA, AGUAS DEL PIENTA S.A.S E.S.P	POTABLE A CARGO DE LA ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA AGUASAN A.P.C DEL MUNICIPIO DE ENCINO SANTANDER.	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
GARANTIAS	**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. **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.	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%2fCO1BusinessLine%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%3dLastModified

			DESC%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 2025 ha suscito un (1) contrato de prestación de 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 , por SEIS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/CTE ($6.380.000.00).
- 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 2025.

Tabla: Proyección presupuesto estimado

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD NECESITADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hipoclorito de calcio al 70% por 40 kg	5	$1.122.210	$5.611.050
2	Sulfato de aluminio tipo A por 25 kg	10	$156.510	$1.565.100
3	Rollo de manguera de 11/14 40mts	40 mts	$128.000	$128.000
4	Mascarilla para químicos media cara (mascara, par de filtros, espumillas y retenedor)	1	$189.000	$189.000
5	Bomba dosificadora para productos químicos, marca SEKO, fabricación europea, tipo de diafragma con caudal ajustable manualmente o proporcional a una señal análoga o digital, con un motor monofásico, eléctricamente alimentado con 100 y 240 VACQ 60 Hz	1	$2.627.000	$2.627.000
			VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	$10.120.150

El valor del contrato se proyecta por la suma de **DIEZ MILLONES CIENTO VEINTE MIL CIENTO CINCUENTA PESOS ($10.120.150.00) M/CTE** lo cual incluye todos los gastos y costos en que incurra el contratista para la ejecución del objeto contractual, pagadero mediante actas de pago única 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	Etapa	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	Especifico	Externo	Ejecución	operacionales	Demora injustificada en el desembolso de los pagos.	Perjuicios económicos al contratista.	Improbable	insignificante	3	Riesgo bajo
5	Especifica	Interno	Planeación	Financieros	Estimación inadecuada de costos.	Desequilibrio económico del contrato.	Improbable	Menor	3	Riesgo bajo
6	Especifica	Interno	Ejecución	Operacionales	Mala calidad del servicio prestado.	Incumplimiento del alcance del contrato.	Posible	Moderado	6	Riesgo alto
7	Especifica	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	Responsable por implementa	Fecha estimada en que se inicia el	Fecha estimada en que se completa el	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	Etapa precontractual	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 contrato de la eventualidades que alteren las obligaciones del contratista	Raro	Moderado	4	Riesgo bajo	No	Oficina Gestora / Contratista	A partir de la firma del acta de inicio	Hasta la terminación del contrato	Modificatorio a la Minuta	Cada vez que se presente la necesidad
3	Contratista	Verificación de la propuesta presentad a la entidad	Improbable	Moderado	5	Riesgo Medio	No	Oficina gestora	Etapa precontractual	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 presenta 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	Etapa precontractual	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	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Verificación del Secop. Checklist	Una vez

Se firma a los dieciocho (18) días del mes de marzo de 2026



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

Elaborado y revisado:
JOSE GUILLERMO GONZALEZ MACIAS
ASESORA JURIDICA