

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A.-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXO ESTUDIO DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 1 de 10

Fecha de Elaboración: enero 2026

1. ANEXO ESTUDIO DEL SECTOR Y MATRIZ DE RIESGO

OBJETO: “PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DEL AGUA CRUDA Y AGUA TRATADA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE – SANTANDER”.

CLASIFICACION UNSPS: 77121701 Servicios de vigilancia o control de la contaminación de las aguas superficiales.

1.1 PROVEEDORES DEL MERCADO

En el departamento de Santander existen variedad de empresas autorizadas por el Ministerio de Salud y Protección Social para realizar análisis fisicoquímico y microbiológico al agua para consumo humano, para identificar las empresas se consultó la resolución No. 001615 de mayo 15 de 2015 evidenciándose las siguientes empresas:

- _ LABORATORIO ESBARBOSA
- _ AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A E.S. P
- _ UIS LABORATORIOS QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES
- _ LABORATORIO, SISTEMAS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS LTDA.
- _ LABORATORIO, METROPOLITANO DE BUCARAMANGA SA ESP
- _ LABORATORIO, PSL PROANÁLISIS LTDA
- _ LABORATORIO, SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL DE SANTANDER
- _ LABORATORIO SIAMA LTDA
- _ LABORATORIO, CONTROL Y GESTIÓN AMBIENTAL LTDA.
- _ LABORATORIO CONTROL Y GESTIÓN AMBIENTAL LTDA.
- _ LABORATORIO BACTERIOLÓGICO DE ALIMENTOS-LABALIME
- _ LABORATORIOS DE AGUAS Y SUELOS CDMB
- _ LABORATORIO QUIMIPROYECTOS SAS
- _ LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS – INOQUALAB S.A.S
- _ LABORATORIO ECOSAM S.A.S
- _ LABORATORIO EMPRESAS PUBLICAS DE MALAGA ESPM
- _ LABORATORIO CONTROL CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
- _ LABORATORIO DE AGUAS UNISANGIL
- _ LABORATORIO CORPORACIÓN UNIVERSIDAD LIBRE
- _ LABORATORIO CENTRO DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE
- _ LABORATORIO DEL INSTITUTO TECNICO PARA EL DESARROLLO RURAL- IDEAR

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

1.2 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 o adquisiciones por ESPOCAM S.A- E.S.P

NÚMERO DEL CONTRATO	010-2025
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Contratación Directa
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DEL AGUA CRUDA Y AGUA TRATADA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE – SANTANDER
TIEMPO	EL PLAZO DE EJECUCIÓN SERÁ DE SIETE (07) MESES Y ONCE (11) DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
VALOR	DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS PESOS (\$2.635.300) M/CTE,
FORMA DE PAGO	Mediante actas parciales
CONTRATISTA	INSTITUTO TECNICO PARA EL DESARROLLO RURAL- IDEAR
IDONEIDAD / EXPERIENCIA	El proponente deberá acreditar dos (02) contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto y/o alcance se encuentre el análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y presentar la Resolución de autorización del laboratorio para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano del ministerio de salud y proyección social.
FUENTE	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniquelidentifier=CO1.PCCNTR.7882722&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos
NÚMERO DEL CONTRATO	005-2024

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXO ESTUDIO DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 3 de 10

MODALIDAD DE SELECCIÓN	Contratación Directa
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DEL AGUA CRUDA Y AGUA TRATADA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE – SANTANDER
TIEMPO	EL PLAZO DE EJECUCIÓN SERÁ DE NUEVE (09) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
VALOR	DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS PESOS MCTE (\$2.675.700)
FORMA DE PAGO	Mediante actas parciales
CONTRATISTA	INSTITUTO TECNICO PARA EL DESARROLLO RURAL- IDEAR
IDONEIDAD / EXPERIENCIA	El proponente deberá acreditar dos (02) contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto y/o alcance se encuentre el análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y presentar la Resolución de autorización del laboratorio para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano del ministerio de salud y proyección social.
FUENTE	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/ViewContractDetails?contractIdentifier=CO1.PCCNTR.6166384&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co/CO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndexLbl=Contratos+
NÚMERO DEL CONTRATO	007-2023
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Contratación Directa
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DEL AGUA CRUDA Y AGUA TRATADA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE – SANTANDER
TIEMPO	9 Meses
VALOR	\$2.170.300
FORMA DE PAGO	Mediante actas parciales
CONTRATISTA	INSTITUTO TECNICO PARA EL DESARROLLO RURAL- IDEAR
IDONEIDAD / EXPERIENCIA	El proponente deberá acreditar dos (02) contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto y/o alcance se encuentre el análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y presentar la Resolución de autorización del laboratorio para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano del ministerio de salud y proyección social.
FUENTE	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXO ESTUDIO DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 4 de 10

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

ENTIDAD	SANTANDER - EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS CABRERANA - CABRERA	SANTANDER – LA CURITEÑAS S.A.S- E.S.P.	SANTANDER - EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA PALMEÑA S.A.S. E.S.P.
NUMERO DEL CONTRATO	011-2023	004-2023	024-2023
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Régimen Especial	Régimen Especial	Régimen Especial
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL ANÁLISIS FÍSICO- QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO, DE LA EMPRESA CABRERANA DE SERVICIOS PÚBLICOS S.A ESP.	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA CARACTERIZACIÓN FISICA, QUIMICA Y MICROBIOLÓGICA DE AGUAS NATURALES Y TRATADAS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE CURITI - LA CURITEÑA S.A.S - E.S.P DURANTE LA VIGENCIA 2023"	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO QUÍMICO AL AGUA DE CONSUMO HUMANO Y TOMA DE MUESTRA IN SITU, PARA LOS USUARIOS DE LA PALMEÑA S.A.S E.S.P.
TIEMPO	10 MESES	329 DIAS	90 días
VALOR TOTAL	\$3,579,000	\$4,164,400	\$930.300
CONTRATISTA	FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL UNISANGIL	INSTITUTO TECNICO PARA EL DESARROLLO RURAL IDEAR	INSTITUTO TÉCNICO PARA EL DESARROLLO RURAL – IDEAR – LABORATORIO PEÑA FLOR
PERFIL	persona natural o jurídica que se encuentre registrada y autorizada por la autoridad sanitaria competente, para que el análisis físico- químico y microbiológico de la	Persona natural o jurídica que cuente con un laboratorio debidamente autorizado por la autoridad competente para realizar análisis físico-químicos y microbiológicos de la calidad de agua para el	Persona natural o jurídica que cuente con un laboratorio debidamente autorizado por la autoridad competente para realizar análisis físico-químicos y microbiológico de la calidad de agua para el

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXO ESTUDIO DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 5 de 10

	calidad de agua para el consumo humano	consumo humano y que cuente con experiencia relacionada con el objeto contractual. Contar dentro de su objeto con actividades relacionadas con el presente proceso	consumo humano y que cuente con experiencia como mínimo dos (2) contratos relacionados con el objeto contractual.
FORMA DE PAGO	la entidad contratante cancelara al contratista, el valor del análisis del agua, previa presentación por parte de del contratista, de la factura y del resultado del análisis del agua.	Pagos parciales por cada uno de los análisis efectivamente realizados.	Cancelado actas de pago parcial de acuerdo a toma de muestras
GARANTIAS	Exento de garantías	Exento de garantías	Exento de garantías
FUENTE	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CE	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CE	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CE

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 suscribió un (01) contrato de prestación de servicios con el **INSTITUTO TECNICO PARA EL DESARROLLO RURAL- IDEAR** para el análisis fisicoquímico y microbiológico del agua cruda y tratada para el consumo humano en el casco urbano del municipio, por la modalidad de contratación directa.
- _ Las empresas prestadoras de servicios públicos suscriben contratos mediante la modalidad de contratación directa para efectuar los respectivos análisis fisicoquímico y microbiológico del agua cruda o natural y tratada para el consumo humano, la forma de pago utilizada es mediante acta de pago parcial conforme se desarrolle el contrato o un solo pago contra entrega del servicio; para la ejecución del contrato las entidades solicitan personas natural o jurídica que cuente con un laboratorio debidamente

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

autorizado por la autoridad competente con experiencia relacionada al objeto contractual.

1.3 CONDICIONES COMERCIALES OBJETO A CONTRATAR

— **FORMA DE PAGO:** La Entidad Estatal Contratante pagará al Contratista el valor del contrato en la siguiente forma: Mediante UNICO PAGO AL FINALIZAR EL CONTRATO dependiendo del análisis efectuada al agua que surte la planta de tratamiento del casco urbano y al agua procesada por la planta de tratamiento de ESPOCAM S.A.-E.S.P. previo informe de actividades

— **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 contrato a precio unitario se incluyen todos los costos que incurre el contratista para la ejecución del contrato y la entidad estatal no reconocerá mayores cantidades u servicios adicionales.

En el análisis de precios esta soportado de acuerdo a un estudio de mercados realizado mediante la consulta de precios vigencia 2025 y precios históricos determinados en el año 2024.

Tabla: Presupuesto estimados valores unitarios

TIPO DE AGUA	DESCRIPCIÓN	COSTO
TRATADA	Costo del análisis microbiológico y físico químico de aguas Potables (Incluye: pH, Color, Turbiedad, Conductividad, Cloro residual libre, Dureza total, Calcio, Magnesio, Cloruros, Alcalinidad Total, Hierro Total, Nitratos, Temperatura, Sulfatos, Coliformes totales, E. coli y Recuento total de Mesófilos) incluido transporte de recipientes.	\$328.900 (cada muestra)
CRUDA	Costo del análisis fisicoquímico y microbiológico del agua cruda del casco urbano del municipio de ocamonte que incluye: pH, temperatura, Color, Turbiedad, Conductividad, Dureza total, Cloruros, Alcalinidad Total, Nitritos, Nitratos, Sulfatos y	\$268.800

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE OCAMONTE S.A-E.S.P. NIT 900370026-2		
	ANEXO ESTUDIO DE MERCADO Y MATRIZ DE RIESGO		
	Código: AAA	Versión: 1	Página 7 de 10

	Coliformes totales, E. coli) incluido el transporte de recipientes.	
LOGISTICA	Servicio de transporte de recipientes vacíos, debidamente esterilizados y preparados para la toma de muestras, desde San Gil hasta Ocamonte. Servicio de transporte con las muestras ya tomadas por parte de la empresa de servicios públicos del municipio de Ocamonte, desde Ocamonte hasta San Gil.	\$238.500

El valor del contrato se proyecta por la suma de **TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS PESOS (\$3.736.200) M/CTE.**

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.	Efectiva 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.	Modificadorio 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

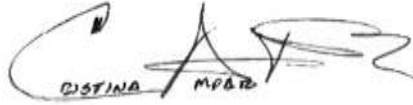
Tabla: Impacto después de tratamiento

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	Rato	Menor	3	Riesgo bajo	No	Oficina Gestora	Etapas precontractual	Hasta la firma del contrato	Presentación de informe de actividades	Cada vez que se presente la necesidad



		sanciones y consecuencias a las que se vería expuesto el adjudicatario por el no cumplimiento del objeto contractual.										
2	Entidad-contratista	Realizar seguimiento durante la ejecución del contrato de las 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 presentada a la entidad	Improbable	Moderado	5	Riesgo Medio	No	Oficina gestora	Etapas 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 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 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	Hasta la terminación del contrato	Informe de actividades mensual	Mensual

								de inicio				
7	Entidad	Supervisión de la página del Secop	Posible	Raro	2	Riesgo bajo	No	Oficina Gestora	Etapas precontractual	Hasta la firma del contrato	Verificación del Secop. Checklist	Una vez



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

Elaborado y revisado:
 JOSE GUILLERMO GONZALEZ MACIAS
 ASESOR JURIDICO