ESTUDIOS DEL SECTOR

De conformidad el presente estudio es elaborado en respuesta de lo establecido en la subsección **2.2.1.1.1.6.1. *Deber de análisis de las Entidades Estatales.*** "La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso"; DECRETO 1082/2015 y Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría artículo 23 numeral 10, literales (a, b, c, d, e, f). Atendiendo lo establecido en la subsección **ART 2.2.1.1.1.5.3 DECRETO 1082/2015.** Se procede a realizar el siguiente estudio que servirá como base para adelantar el proyecto de pliegos y estudios previos del proceso contractual. La metodología empleada esguiada por Colombia Compra Eficiente a través del documento **GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEL SECTOR.** Se procede a realizar el siguiente estudio que servirá como base para adelantar el proyecto de pliegos y estudios previos del proceso contractual. La metodología empleada es guiada por Colombia Compra Eficiente a través del DOCUMENTO GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEL SECTOR y los lineamientos adoptados por la Empresa ACUASAN EICE - ESP. El cual establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación; se tendrá en cuenta el objeto del proceso de contratación, condiciones del contrato (plazos, formas de entrega y de pago) e idoneidad y experiencia que se requieren para el desarrollo óptimo del objeto a contratar. Adicionado con el Decreto 680 del 22 junio de 2021 que establece un nuevo mecanismo para que la industria colombiana de bienes y servicios acceda en mejores condiciones al mercado de la contratación pública nacional y decreto 1860 de 2021 en el cual se modifica aspectos del decreto 1082 de 2015.

OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DE MONITOREOS Y ANÁLISIS AMBIENTALES REQUERIDOS PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS COMPONENTES AMBIENTALES DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER, EN EL MARCO DE SU PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, POR PARTE DE UN LABORATORIO ACREDITADO POR EL IDEAM
VALOR	NOVENTA Y SEIS MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($ 96.064.178).
PLAZO	UN MES.
FECHA	SEPTIEMBRE DEL 2026

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El contrato se ubica en el mercado de los servicios ambientales especializados, integrado por personas naturales o jurídicas que cuentan con capacidad técnica, operativa y analítica para ejecutar actividades de muestreo, monitoreo y análisis de componentes ambientales.

Este mercado comprende laboratorios ambientales, empresas de consultoría ambiental y prestadores especializados que disponen de personal calificado, equipos, instrumentos, metodologías de muestreo y análisis, sistemas de aseguramiento de la calidad y acreditaciones que respaldan la competencia técnica para desarrollar las actividades contratadas.

La demanda de estos servicios proviene, entre otros, de entidades públicas, empresas prestadoras de servicios públicos, operadores de rellenos sanitarios, industrias y organizaciones que deben efectuar mediciones ambientales para verificar el comportamiento de sus actividades, evaluar impactos y atender obligaciones establecidas en sus instrumentos de manejo y control ambiental.

En el caso del Relleno Sanitario El Cucharo, la contratación busca disponer de resultados técnicos confiables y trazables que permitan realizar el seguimiento de los componentes ambientales definidos en su Plan de Manejo Ambiental. Según las obligaciones y condiciones particulares del instrumento ambiental, las actividades pueden comprender monitoreos de aguas superficiales o subterráneas, lixiviados, emisiones, calidad del aire, ruido, suelos u otros componentes que efectivamente se encuentren incluidos en el alcance contractual.

La prestación de estos servicios exige considerar la disponibilidad de laboratorios competentes, la cobertura geográfica para realizar los muestreos, los tiempos de desplazamiento, la logística de recolección y preservación de muestras, los métodos analíticos aplicables, los límites de detección requeridos y los plazos de entrega de informes.

Se identifican las características del mercado y de los potenciales proveedores:

Variable
Caracterización

Oferta de servicios: Laboratorios ambientales acreditados y empresas especializadas en monitoreo, muestreo y análisis ambiental.
Demanda: Entidades públicas, operadores de rellenos sanitarios y organizaciones sujetas a obligaciones de seguimiento ambiental.
Competencia: Depende del número de laboratorios con acreditación vigente para las matrices, parámetros y métodos específicos requeridos.
Cobertura geográfica: Nacional y regional, condicionada por la capacidad logística para realizar los monitoreos en San Gil, Santander.
Factores determinantes del precio :Número de puntos de muestreo, frecuencia de monitoreo, cantidad de parámetros, complejidad de los análisis, equipos requeridos, transporte, personal especializado y elaboración de informes, tipo de análisis.
Factores de calidad: Acreditación aplicable, metodologías validadas, trazabilidad de muestras, controles de calidad y confiabilidad de los resultados, cumplimiento de certificaciones.
Riesgos del mercado: Disponibilidad limitada de proveedores para ciertos parámetros costos de desplazamiento, condiciones climáticas, tiempos de análisis y vencimiento o modificación del alcance de acreditación.

El IDEAM reconoce la competencia técnica de los laboratorios ambientales para producir información cuantitativa relacionada con la calidad del ambiente y los recursos naturales. Por tanto, para identificar la oferta real de proveedores se debe consultar el listado oficial de laboratorios acreditados por el IDEAM y verificar el alcance específico de cada acreditación:

Listado de laboratorios acreditados con corte al 31 de agosto del 2026- en el departamento de Santander.

NOMBRE DEL LABORATORIO	NIT
PSL PROANALISIS S.A.S. BIC	800.193.010-3
QUIMIPROYECTOS S.A.S	900.500.779-9
ECOPETROL S.A.-LABORATORIOS DE AGUAS Y SUELOS, BIOTECNOLOGÍA Y EVALUACIÓN ESPECIALIZADA DE HIDROCARBUROS, CATALIZADORES Y COMBUSTIBLES DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TÉCNOLOGÍA ICP	899.999.068-1
SIAMA S.A.S	804.016.152-8
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER -LABORATORIO DE CROMATOGRAFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS CROM MASS adscrito al Grupo de Investigación "Centro de Investigación en Biomoléculas" –CIBIMOL	890.201 213-4
INDUANALISIS S.A.S. – IA S.A.S	804.012.759-1
GYR INGENIERÍA S.A.S. BIC	900.099.170-4
K2 INGENIERIA S.A.S	804.007.055-3
SEGIMA S.A.S	900.534.225-7
COOPERATIVA DE TÉCNICOS, TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P.	804.000.243-1
EMPRESA COLOMBIANA CON SOLUCIONES AMBIENTALES S.A.S - ECOSAM S.A.S	900.521.689-4
LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	900.756.884-3
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – CDMB - SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE SVCA Y LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS E HIDROBIOLOGICOS LASH	890.201.573-0
SV S.A.S	901.075.677-6
CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.	900.023.598-6

1.1 ASPECTOS ECONÓMICOS

2. INDICADORES MACRO ECONOMICOS QUE AFECTAN EL SECTOR.

2.1. INFLACIÓN (IPC)

2.2. SALARIO MÍNIMO COLOMBIA 2026.

El salario minimo legal mensual vigente en Colombia para el año 2025 es de $1.423.500. A este monto se suma un auxilio de transporte de $200.000, lo que da un total de $1.623.500 mensuales, presentando un aumento del 9,5%.
El salario minimo legal mensual es la cantidad mínima de dinero que un empleador debe pagar a un trabajador por un mes de trabajo. Este valor se incrementa cada año el 1 de enero.
El Decreto 1572 de 2024 oficializó el aumento del salario mínimo para 2025.

Concepto	Valor
Salario Minimo Integral Año 2025 - 10 SMLV + 30% factor prestacional	$ 18,505,500.00
Salario Anual – Año - (Sin primas ni cesantías)	$ 17,082,000.00
Salario Mensual - Mes (SMMLV) - 30 días	$ 1,423,500.00
Salario Diario - Dia (SMDLV) - 8 horas	$ 47,450.00
Hora Ordinaria - 46 horas/semana - (6 A.M. a 9 P.M.)	$ 6,189
Hora Ordinaria - 45 horas/semana - (6 A.M. a 9 P.M.) - Desde el 15 de Julio	$ 6,327
Hora Nocturna - 46 horas/semana - (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct.	$ 8,355
Hora Nocturna - 45 horas/semana - (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct. - Desde el 15 de Julio	$ 8,541
Hora Extra Diurna - 46 horas/semana - (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra	$ 7,736
Hora Extra Diurna - 45 horas/semana - (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra - Desde el 15 de Julio	$ 7,908
Hora Extra Nocturna - 46 horas/semana - (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra	$ 10,831
Hora Extra Nocturna - 45 horas/semana - (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra - Desde el 15 de Julio	$ 11,072
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna - 46 horas/semana - (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra	$ 12,378
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna - 45 horas/semana - (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra - Desde el 15 de Julio	$ 12,653
Hora Extra Dominical/Festivo Nocturna - 46 horas/semana - (9 P.M. a 6 A.M.) +75% Fest. +75% extra	$ 15,473
Hora Extra Dominical/Festivo Nocturna - 45 horas/semana - (9 P.M. a 6 A.M.) +75% Fest. +75% extra - Desde el 15 de Julio	$ 15,817
Subsidio de transporte Anual - 12 meses	$ 2,400,000
Subsidio de transporte Mensual - 30 días	$ 200,000
Subsidio de transporte Diario - 1 dia	$ 6,666.67

Aportes a seguridad social mínimos año 2025

SALUD	PENSIÓN
Empleado	**Empleado**
$56.940.00 - Aporte Empleado equivalente al 4% del salario mínimo	$ 56,940.00 Aporte Empleado equivalente al 4% del salario mínimo
Empleador	**Empleador**
$120.997.50 - Aporte Empleado equivalente al 8,5% del salario mínimo	$170,820.00 - Aporte Empleado equivalente al 12% del salario mínimo
Independiente	**Independiente**
$177,937.50 - Aporte Empleado equivalente al 12,5% del salario mínimo	$227,760.00 Aporte Empleado equivalente al 16% del salario mínimo

Salario mínimo mensual ejemplo pagado por empleador

Concepto	Valor
Salario Mensual	+ $ 1,423,500
Subsidio de transporte	+ $ 200,000
Prima (1 salario anual + transporte)	+ $ 135,292
Cesantías (1 salario anual)	+ $ 135,292
Intereses sobre cesantías (12% cesantías año anterior)	+ $ 16,235
Aporte Seguridad Social - Salud (8,5%)	+ $ 120,998
Aporte Seguridad Social - Pensión (12%)	+ $ 170,820

Concepto	Valor
Aporte Seguridad Social - ARL (Riesgo V - 6.96%)	+ $ 99.076
Parafiscales - Caja de compensación (4%)	+ $ 56.940
Parafiscales - ICBF (3%)	+ $ 42.705
Parafiscales - Sena (2%)	+ $ 28.470
Total, Pagado	= $ 2,429,326

2.3. TRM

La TRM (Tasa Representativa del Mercado) es el precio oficial del dólar en Colombia, expresado en pesos colombianos (COP), y es calculada y certificada diariamente por la Superintendencia Financiera de Colombia.
La TRM se obtiene a partir del promedio de las operaciones reales de compra y venta de dólares realizadas entre entidades financieras en el mercado cambiario colombiano durante el día hábil anterior.
En el iultomo mes se observa una **tendencia levemente bajista** del dólar durante el periodo analizado, A finales de diciembre de 2025, el dólar se ubicó alrededor de **$3.820 – $3.830 COP**, reflejando mayor presión alcista, común en cierres de año por demanda de divisas. El dólar alcanza un nuevo pico cercano a $3.780 – $3.790 COP, pero posteriormente inicia un descenso progresivo.
La variación de la TRM tiene impactos directos e indirectos en la economía.
Productos importados

- Cuando el dólar **sube**, los productos importados (alimentos, tecnología, medicamentos, maquinaria) **se encarecen.**
- Cuando el dólar **baja**, estos productos **tienden a reducir su costo** o a frenar aumentos.

Por otra parte, la caída del dólar ayuda a **contener la inflación importada.**



La gráfica muestra un escenario favorable para el control de precios en Colombia, ya que la reducción del dólar
Disminuye costos de importación
Ayuda a moderar la inflación
Mejora el poder de compra interno

No obstante, también plantea retos para sectores exportadores, que reciben menos pesos por sus ventas en dólares.

2.4. Clasificación UNSPSC

Por su parte la clasificación UNSPSC[1] a partir del objeto contractual es:

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
77 12 17	77	12	17

[1] The United Nations Standard Products and Services Code® - **UNSPSC** - Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, es una metodología uniforme de codificación utilizada para **clasificar** productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica.

	servicios ambientales	Seguimiento, control y rehabilitación de la contaminación	Contaminación del agua
771017	77 servicios ambientales	10 Gestión medioambiental	17 Servicios de asesoría ambiental
77 10 15	77 Servicios ambientales	10 Gestión medioambiental	15 Evaluación de impacto ambiental
771019	77 Servicios medioambiental	10 Gestión medioambiental	19 Servicios de investigación de contaminación
771020	77 Servicios medioambiental	10 Gestión medioambiental	12 Servicios de reporte ambiental

3. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

Acusan procede a realizar una busque en el portal de contratación SECOP II, de los procesos contractuales adelantados por la entidad y/o otras entidades públicas que guarden relación con el objeto del presente proceso:

3.1. Contratación histórica acusan

ENTIDAD	ACUASAN	ACUASAN	ACUASAN
REFERENCIA DEL PROCESO	095-2024	025-2025	094-2024
NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO	LASERTEC SAS	IDEAR	LASERTEC SAS
DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO	PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA ATENCIÓN DE LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES PARA LA REALIZACIÓN DE MONITOREOS EN RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR PRUEBAS DE MONITOREO Y CONTROL FISICOQUÍMICA Y MICROBIOLOGICA DEL AGUA CRUDA Y TRATADA POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y GESTIÓN ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE SAN GIL ACUASAN EICE ESP	MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS EN LOS PUNTOS DE VERTIMIENTOS EXISTENTES Y FUENTES RECEPTORAS DEL RIO FONCE Y QUEBRADA CURITI DEL MUNICIPIO DE SAN GIL-SANTANDER ENMARCADO DENTRO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO CINT-580-2024
FECHA DE PUBLICACION DEL PROCESO	12/31/2024	02/13/2025	12/27/2024
PRECIO BASE	$80.000.000,	$52.903.200,	$270.000.000,
MODALIDAD DE CONTRATACION	Contratación régimen especial	Contratación régimen especial	Contratación régimen especial

JUSTIFICACIÓN MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Decreto 092 de 2017	Decreto 092 de 2017	Decreto 092 de 2017
DURACION	5,	325,	9,
UNIDAD DE DURACION	dia(s)	dia(s)	dia(s)
URLPROCESO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7262162	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7626644	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7245839

3.1. Contratación histórica otras entidades

ENTIDAD	EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. COMPRADOR	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. COMPRADOR	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO	PRESTAR LOS SERVICIOS DE MONITOREOS AMBIENTALES PARA LA MATRIZ DE AGUAS EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO A LA CALIDAD Y CANTIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES, ESCORRENTIA Y SUBTERRANEA, EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN No. 938 DE 2019 EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DENOMINADO EL CARRASCO	REALIZAR EL MONITOREO Y ANáLISIS DE MUESTRAS DE AGUA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL GRUPO CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES AMBIENTALES - CEIAM.	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO AMBIENTAL EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS Y ADMINISTRATIVAS EFECTUADAS POR EL GRUPO ÉLITE AMBIENTAL; ORIENTADOS AL CONTROL AMBIENTAL, CONTROL A MINERÍA ILEGAL, PROTECCIÓN DE ÁREAS DE ESPECIAL IMPORTANCIA AMBIENTAL Y PÁRAMOS, ASI COMO EL MONITOREO DE RUIDO , LA GESTION DEL SISTEMA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y EL TRAMITE DE SOLICITUDES AMBIENTALES EN VITAL (DA-GEA-22-26).	ESTUDIO D EMONITOREO GEOFISICO EN LAS CELDAS DEL RELLENO SANITARIO EL CARRASCO MEDIANTE TOMOGRAFIAS GEOLECTRICAS ORIENTADO A LA DETECCION DE ZONAS DE ACUMULACION DE BIOGAS Y LIXIVIADOS EN LA MASA DE RESIDUOS DE CADA CELDA DEL SITIO DE DISPOSICION FINAL ESTE ANALISIS SE DESARROLLARA EN EL MARCO D ELA I CAMPAÑA DE 2026 INCLUYENDO LAS CELDAS QUE ACTUAMENTE SE ENCUENTRAN IMPERMEABILIZADAS	REALIZAR MONITOREO, PREPARACIÓN Y ANáLISIS FISICO-QUíMICOS DE MUESTRAS DE AGUAS, SUELOS Y MINERALES. ADEMáS DEL MANEJO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE LABORATORIO SEGÚN LO REQUERIDO EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEL LABORATORIO DE SERVICIOS QUíMICOS METALúRGICOS Y AMBIENTALES - GIMBA	REALIZAR MONITOREO, PREPARACIÓN Y ANáLISIS FISICO-QUíMICO DE MUESTRAS DE AGUAS, SUELOS Y MINERALES. ADEMáS DEL MANEJO QUE MATERIALES Y EQUIPOS DE LABORATORIO SEGÚN LO REQUERIDO POR LOS SERVICIOS DE EXTENSIÓN Y ACREDITACIÓN EN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO DE SERVICIOS QUíMICOS METALúRGICOS Y AMBIENTALES - GIMBA.
FECHA DE PUBLICACION DEL PROCESO	04/07/2025	12/02/2025	01/10/2026	07/30/2026	02/28/2025	02/14/2024
PRECIO BASE	$63.268.007,	$800.000,	$13.200.000,	$70.448.000,	$2.988.000,	$14.530.000,
MODALIDAD DE	Contratación régimen especial	Contratación régimen especial	Contratación directa	Contratación régimen especial	Contratación régimen especial	Contratación régimen especial

CONTRATACION						
DURACION	272.	6.	4.	45.	15.	144.
UNIDAD DE DURACION	dia(s)	dia(s)	Mes(es)	dia(s)	dia(s)	dia(s)
URLPROCESO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7962776	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9234617	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9458530	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10612974	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7740085	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5658176

4.1 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En el pasado ya se han adelantado contratar relacionados con el monitoreo y análisis e muestra de laboratorio: ACUASAN E.I.C.E. E.S.P mediante las siguientes caracteristicas: busca contratar un laboratorio para realizar análisis fisicoquímicos y microbiológicos de agua cruda y tratada, con un presupuesto de $52.903.200 y un plazo de ejecución de 10 meses y 25 dias.

Los aspectos centrales para un potencial oferente son:

1. Experiencia: acreditar contratos ejecutados relacionados con pruebas fisicoquímicas y microbiológicas de agua cruda y tratada.
2. Garantias: cumplimiento del 20%, salarios y prestaciones sociales del 10% y calidad del servicio del 15%.
3. Personal: microbiólogo, ingeniero ambiental y químico con experiencia certificada.
4. Capacidad técnica: acreditar los requisitos del laboratorio y del PICCAP que exige la invitación.
5. Documentación: aportar los soportes jurídicos, técnicos, económicos y de experiencia establecidos.
6. Revisión previa: aclarar las condiciones de experiencia, los perfiles profesionales, las acreditaciones aplicables y el manejo de cantidades variables.

Por lo tanto: los requisitos técnicos, la acreditación del laboratorio y la experiencia específica son los puntos que merecen mayor atención al evaluar la participación. El documento no permite concluir por sí solo que exista una restricción indebida de la competencia; para ello seria necesario contrastar los requisitos con la necesidad técnica, la justificación del proceso y las condiciones de mercado

4. APLICACIÓN DE ACUERDOS COMERCIALES

De conformidad con lo establecido en el segundo inciso del artículo 2.2.1.1.1.3.1 en concordancia con lo dispuesto en el numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto N° 1082 de 2015 "Estudios y documentos previos" se debe proceder a indicar si el Proceso de Contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial

CONSIDERACIONES PARA DETERMINAR LA APLICABILIDAD DE LOS ACUERDOS COMERCIALES AL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

En atención y cumplimiento de las disposiciones y reglas contenidas en los artículos referenciado, la entidad verificó EL ANEXO No 01 PARA LAS ENTIDADES DEL NIVEL MUNICIPAL como guía para determinar si el presente Proceso de Contratación. Colombia Compra Eficiente recomendó incluir expresamente en los Documentos del Proceso la lista de Acuerdos Comerciales aplicables al Proceso de Contratación para lo cual sugirió utilizar la siguiente tabla:

		ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
		SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
ALIANZA PACIFICO	Chile México Perú	SI	NO	NO	NO
Canada		SI	NO	NO	NO
Chile		SI	NO	NO	NO
Corea		SI	NO	NO	NO

Costa Rica		SI	NO	NO	NO
Estados Unidos		SI	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO
México		SI	NO	NO	NO
Triangulo Norte	El Salvador	SI	SI	SI	SI
	Guatemala				
	Honduras				
Unión Europea		SI	NO	NO	NO

Con base en la tabla anterior, el análisis para el proceso de selección no aplica acuerdos internacionales.

REGLA 1: ENTIDADES ESTATALES OBLIGADAS. están incluidas en la lista de Entidades de los Acuerdos Comerciales con la Alianza Pacifico (únicamente con Chile y Perú), Chile, Costa Rica, los Estados AELC, el Triángulo Norte (únicamente con Guatemala), la Unión Europea; y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN Salvo por algunas excepciones', todas las demás Entidades Estatales del nivel municipal (incluidas las entidades descentralizadas indirectas y los esquemas asociativos) estan incluida en la lista de Entidades de los Acuerdos Comerciales con Chile; el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala), la Unión Europea; y, por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN. En relación con lo anterior, se evidencia que los tratados de Alianza del Pacifico (chile y Perú), Chile, Costa Rica, Estados de AELC, Triángulo Norte (El Salvador y Guatemala), Unión Europea, Comunidad Andina, Acuasan se encontraría incluida.

REGLA 2. –VALORES.

ACUERDO COMERCIAL		LIMITES
ALIANZA DEL PACIFICO	CHILE	Bienes y servicios $1.131.072.257 COP Servicios de construcción $25.706.187.670 COP
	PERU	
CHILE		Bienes y servicios 1.124.020.650 COP Servicios de construcción $25.545.923.858 COP
COSTA RICA Y ESTADOS UNIDOS		Bienes y Servicios 2.059.666.877 COP Servicios de construcción $25.725.714.885 COP
Estados AELC		Bienes y servicios $1.178.489.420 COP Servicios de construcción $ 26.783.850.461 COP
TRIANGULO NORTE	EL SALVADOR	Limite inferior del valor de la menor cuantia de la Entidad $39.858.000
	GUATEMALA	
	HONDURAS	
UNION EUROPEA		Bienes y servicios $ 1.071.354.018 COP Servicios de construcción $ 26.783.850.461 COP

Para el caso de los tratados de Alianza del Pacifico (chile y Perú), Chile, Estados AELC y Unión Europea los acuerdos NO son aplicables en virtud que el valor del presente proceso no es superior a los valores mínimos estipulados para cada tratado para el caso de bienes y servicios

Para el caso de Costa Rica y Estados Unidos, los acuerdos NO son aplicables en virtud que el valor del presente proceso es inferior a los valores mínimos estipulados para cada tratado.

Para el caso del tratado del Triángulo Norte (El Salvador y Guatemala), este describe valores a partir de la mínima cuantía de la Entidad Estatal, lo cual para Acuasan, para el 2025, con límite inferior $39.858.000; teniendo en cuenta que el presupuesto oficial del presente proceso contratación es de $557.292.851 el cual

SI está por encima del valor inferior de la mínima cuantía y se concluye que el proceso de contratación SI está cubierto por el tratado.

Para el caso de la Decisión 439 de 1998 CAN, esta no incluye valores, sin embargo, es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel nacional, - independientemente del valor del Proceso de Contratación.

5. ESTUDIO DE MERCADO

El estudio de mercado permite comprender la dinámica de los precios y establecer el presupuesto oficial de la contratación. Este comprende la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar que se registran en el mercado, los cuales pueden consultarse a través de mecanismos como la solicitud de cotizaciones, la consulta de bases de datos especializadas y el análisis de precios históricos.

A partir de lo anterior, se procedió elaborar el presupuesto oficial obtenido a través de análisis de precio histórico, variables macro económicas y cotización allegada.

Al formular la oferta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades, correspondientes a:

DESCUENTOS DEPARTAMENTALES	
ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES	PORCENTAJE
PRO UIS	2%
PRO HOSPITALES	2%
ORDENANZA 012 10% sobre el valor de las estampillas	0,40%
ESTAMPILLAS Y OTROS DESCUENTOS MUNICIPALES	%
RETEFUENTE	2%
ESTAMPILLA PRO ANCIANO	4%
ESTAMPILLA PRO CULTURA	2%
TASA PRO DEPORTE	2%
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2%
RETEICA (MUNICIPIO SAN GIL)	0,60%

Presupuesto oficial valores unitarios:

Por lo tanto, para el desarrollo de las siguientes actividades se estableció un valor de hasta la suma de **NOVENTA Y SEIS MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($ 96.064.178)**, para un plazo de ejecución de **(01) UN MES y**

"REALIZACIÓN DE MONITOREOS AMBIENTALES EN EL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO, PROPIEDAD DE ACUASAN, EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"					
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
1	Caracterización de agua superficial en Rio Fonce (Aguas Arriba y Aguas Abajo): Temperatura del agua, Temperatura Ambiente pH, Oxigeno Disuelto Sólidos Suspendidos Totales (SST), DQO DBO- Coliformes Totales y Coliformes Termotolerantes (fecales).	Muestra	$ 3.892.500	2	$ 7.785.000
2	Caracterización de agua superficial en Quebrada La Negra: Temperatura del agua, Temperatura Ambiente, pH, Oxígeno Disuelto, Sólidos Suspendidos Totales (SST), DQO, DBO_5, Coliformes Totales y Coliformes Termotolerantes (fecales).	Muestra	$ 3.892.500	1	$ 3.892.500

3	Caracterización de lixiviados en piscinas. Temperatura del agua, Temperatura Ambiente, pH, Caudal, Oxigeno Disuelto, Sólidos Suspendidos Totales (SST), DQO, DBO_5, Coliformes Totales y Coliformes Termotolerantes (fecales).	Muestra	$ 3.564.600	4	$ 14.258.400
4	Revisión, analisis y determinación del nivel freático en pozos subterráneos (piezómetros).	Punto	$ 650.000	2	$ 1.300.000
5	Monitoreo en chimeneas de digestión/fosas (Biogás. Oxigeno, Metano, Nivel de Explosividad, Monóxido de Carbono, Ácido Sulfhidrico).	Punto	$ 958.900	27	$ 25.890.300
6	Prospección geofisica mediante malla de Sondeos Eléctricos Verticales (SEV) 1D para la delimitación y evaluación de la pluma de migración de lixiviados	Global	$ 11.650.000	1	$ 11.650.000
7	Ensayo de gases de efecto invernadero en la capa superficial del suelo, (CO2, TVOC,HCOH)	Global	$ 2.850.000	1	$ 2.850.000
8	Logistica operativa en campo: Personal técnico capacitado, gestión de cadena de custodia, preservación y refrigeración de muestras, insumos y traslados logisticos.	Global	$ 8.600.000	1	$ 8.600.000
9	Consolidación, análisis de resultados hidroquímicos/ambientales e Informe Final Integrado de Cumplimiento del PMA.	Global	$ 4.500.000	1	$ 4.500.000
				SUBTOTAL	$ 80.726.200
				IVA 19%	$ 15.337.978
				TOTAL	$ 96.064.178

Para constancia se firma en San Gil, Santander.

DIEGO ALEXANDER PINZÓN FONSECA
CONTRATISTA ACUASAN CPS

MATRIZ DE RIESGO

ACUASAN, de acuerdo con las disposiciones del articulo 4 de la ley 1150 de 2007 y de los articulos Articulo 2.2.2.1.1.2., Articulo 2.2.1.1.1.6.1., Articulo 2.2.1.1.1.6.3. Y el numeral 2 del articulo 2.2.1.2.5.2. Del decreto 1082 de 2015 y con base en la Metodología para identificar y clasificar los riesgos elaborado por Colombia Compra Eficiente procede a tipificar, estimar y asignar los riesgos de la presente contratación. Seguidamente, se identifican y describen los riesgos, según el tipo y la etapa del proceso de contratación en la que ocurre. Luego, se evalúan los riegos teniendo en cuenta su impacto y su probabilidad de ocurrencia y finalmente, se establece un orden de prioridad teniendo en cuenta los controles existentes y el contexto de los mismos, así:

TABLA: ANÁLISIS DE RIESGO

No.	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.	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.	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	Accidente laboral durante la ejecución del contrato	Retraso en el desarrollo del contrato, e indemnizaciones por parte del ARL	Posible	Menor	5	Riesgo medio
7	Especifica	Interno	Ejecución	Operacionales	Mala calidad del servicio prestado.	Incumplimiento del alcance del contrato.	Posible	Moderado	6	Riesgo alto
8	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

No.	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento	¿Afecta l...	Responsable por...	Fecha estimada en que	Fecha estimada en	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 veria 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	Administración municipal - 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	Improba ble	Moderad o	5	Riesgo Medio	No	Oficina gestora	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Verificación de documentos	Una vez

4	Administración municipal	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	Administración municipal	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	Contratista – Administración municipal	Verificación afiliación y pago de seguridad social y riesgos profesionales	Posible	Raro	2	Riesgo bajo	No	Oficina Gestora	Etapa precontractual	Liquidación del contrato	Soporte de pago de seguridad al informe de actividades	Mensual
7	Administración municipal	Informe de actividades	Posible	Menor	5	Riesgo medio	No	Oficina Gestora	A partir de la firma del acta de inicio	Hasta la terminación del contrato	Informe de actividades mensual	Mensual
8	Administración municipal	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