El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber que tienen las Entidades Estatales de realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. el Estudio del Sector permite identificar las oportunidades disponibles en el mercado para atender la necesidad de la Entidad Estatal.

En el marco del análisis del sector, la Entidad debe entender y conocer: a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios requeridos; y c) cómo puede desarrollarse el proceso de adquisición de los bienes o servicios para satisfacer su necesidad, y dentro de esta última opción, deberá entender la posibilidad de segmentar su proceso para promover una mayor participación de oferentes. Estos criterios son complementarios entre sí y dependerán de la necesidad a satisfacer respecto al bien o servicio que se pretenda adquirir.

En este contexto, la presente guía ayuda a la Entidad Estatal a cumplir el mandato legal establecido por el Decreto 1082 de 2015, al ofrecer herramientas que permiten identificar el contexto del sector o mercado al cual pertenecen los bienes, obras o servicios que pretende adquirir, así como entender el comportamiento de la contratación desde el punto de vista de la oferta.

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS con lo establecido en la guía para la elaboración de estudios del sector de Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente – Versión: V2 Fecha: 15/08/2025, estructura el análisis del sector del siguiente proceso en las siguientes áreas.

1. Aspectos Generales del Mercado

2. Modelo de Abastecimiento Estratégico

3. Comportamiento del Gasto Histórico – Estudio De Demanda

4. Estudio de la Oferta

5. Estudio de Mercado

6. Conclusiones del Estudio de Sector

Lo anterior para la realización del proceso de Concurso de Méritos No. 002 - 2026, cuyo objeto es: "EJECUTAR ESTUDIOS Y ACCIONES PARA EL MONITOREO, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE (INCLUYENDO RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL), LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO Y PLAN DE DESCONTAMINACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA Y LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL) EN LOS TERRITORIOS ASIGNADOS, ASÍ COMO LA OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA JURISDICCION DE LA CAR CVS".

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Las actividades económicas de producción y distribución de bienes y servicios son muy diversas y las realizan las empresas o el sector público. Dada la gran variedad de las mismas tradicionalmente se han agrupado en tres categorías o sectores económicos. Según otros criterios, clasifican en cuatro los sectores de la producción también llamados sectores de ocupación que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad. Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente.

1. Sector primario, que comprende aquellas actividades relacionadas directamente con los recursos naturales sin que éstos se transformen, dedicados solamente al desarrollo de los mismos. Incluye la Agricultura, la Ganadería, la Pesca, la Minería, etc.

2. Sector secundario o industrial, que abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes en otros más aptos para el consumo. Estas actividades fabriles son muy diversas: energía, textil, metal, maquinaria, química, electrónica, automóvil, y un largo etcétera. La clasificación tradicional incluye la construcción, pero debido a la gran importancia de esta industria y a sus particularidades, con frecuencia se la considera de manera independiente.

3. Sector terciario o de servicios, que engloba al resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, ya que no produce bienes, sino servicios: comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc.

4. Sector cuaternario, produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

El objeto del proceso de contratación se ubica en el sector cuaternario: "*Produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información"*

La protección del medio ambiente atmosférico engloba el control de las emisiones a la atmósfera, así como el conocimiento de la dispersión de los contaminantes, vigilando los niveles de inmisión, esto es, su concentración en el aire ambiente. Para el seguimiento de estos niveles existen las Redes de Vigilancia de la Calidad del Aire.

El objetivo principal de estas Redes es registrar los valores de concentración de los contaminantes atmosféricos para definir niveles de calidad del aire y establecer protocolos

de actuación en caso de alarmas por valores altos de contaminación.

Otros objetivos son:

- Localizar zonas con problemas de contaminación y conocer su evolución espaciotemporal
- Cumplir con la legislación en materia de protección del aire atmosférico
- Obtener información necesaria para definir Planes de Actuación marcados por las Directivas europeas u otras normas internacionales en caso de superación de umbrales de alerta
- Informar a los ciudadanos del estado de la calidad del aire.[1]

5. Clasificador de Bienes y Servicios (UNSPSC)

De acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios (UNSPSC) adoptado por Colombia Compra Eficiente, el objeto contractual se ubica principalmente en el MACROSECTOR 77 – Servicios Medioambientales, y de manera complementaria se articula con servicios de ingeniería-ciencia aplicada (macro 81), por la integralidad del alcance (calidad del aire, ruido, mapa de ruido, RESPEL y operación-fortalecimiento de sistemas), se encuentran incluidas las siguientes ACTIVIDADES:

NIVEL MINIMO DE CLASIFICACION	CODIGO	DENOMINACION DEL CODIGO
Tercer Nivel	77121500	Contaminación del aire
Tercer Nivel	77102000	Servicios de reporte ambiental
Tercer Nivel	41114400	Instrumentos Meteorológicos
Tercer Nivel	81151500	Meteorología
Tercer Nivel	77101700	Servicios de asesoría ambiental

I- Agentes que Componen el Sector.

Los agentes que componen el sector son los siguientes:

1. Entidades rectoras y de política pública: Compuestos por organismos que definen lineamientos y normativa, marco para la gestión de calidad del aire, ruido ambiental y residuos peligrosos (sector ambiente y salud pública), y orientan instrumentos de seguimiento y control.

2. Autoridades ambientales y entidades territoriales (demanda pública)

- Autoridades ambientales regionales (CAR), áreas metropolitanas y autoridades urbanas con competencias ambientales.
- Municipios/distritos y dependencias sectoriales (planeación, movilidad, salud, gobierno) que demandan información de calidad del aire/ruido para ordenamiento, control y gestión del riesgo.

3. Proveedores especializados (oferta)

- Firmas de consultoría e ingeniería ambiental con experiencia en: diseño y/o

operación de redes, campañas de monitoreo, análisis estadístico, inventarios y/o diagnósticos, reportes técnicos y planes de gestión.

- Especialistas en acústica (ruido ambiental, modelación/diagnóstico, diseño de medidas, campañas LAeq y soporte para mapas de ruido).
- Laboratorios y organizaciones de apoyo técnico (ensayos/mediciones, control de calidad, validación) y, cuando aplique, laboratorios acreditados para parámetros requeridos.
- Proveedores de tecnología para sistemas de vigilancia: estaciones, analizadores, sensores, dataloggers, telemetría, software/plataformas de consolidación, visualización y aseguramiento de calidad (QA/QC), además de servicios de mantenimiento y calibración.
- Generadores y sectores regulados (usuarios indirectos de resultados) Industria, fuentes móviles y sectores que requieren control y seguimiento; actores que suministran información o son sujetos de medidas de gestión.
- Academia, centros de investigación y ciudadanía (grupos de interés) Consumidores de información ambiental; actores clave para veeduría, toma de decisiones y educación ambiental.

II- Subsectores

1. Monitoreo y evaluación de calidad del aire (aire ambiente y meteorología asociada) Incluye operación y fortalecimiento de redes, campañas, validación y aseguramiento de calidad, análisis de tendencias, generación de reportes e insumos para gestión.
2. Gestión de la calidad del aire y apoyo a decisiones Acciones técnicas para priorización de zonas, interpretación, definición de medidas y fortalecimiento institucional (protocolos, procedimientos, planes y lineamientos internos).
3. Ruido y ruido ambiental (diagnóstico, medición y control acústico) Mediciones, análisis por fuentes, evaluación de cumplimiento, identificación de puntos críticos y propuestas de manejo y mitigación.
4. Elaboración de mapa de ruido (cartografía ambiental acústica) Producción cartográfica y representación espacial de condiciones acústicas existentes o modeladas, conforme a los criterios técnicos y normativos aplicables.

ANÁLISIS ECONÓMICO

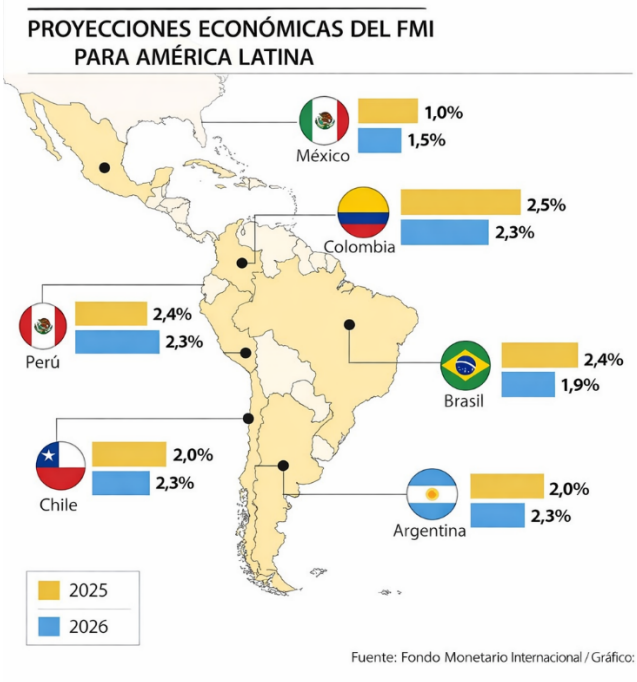
I- Perspectivas de Crecimiento e Inversión.

De acuerdo con el Banco Mundial, la economía de Colombia registró un crecimiento de 0,7% en 2023 y 1,6% en 2024. Para 2025 estima una expansión de 2,6% y proyecta que el PIB crezca 2,6% en 2026, con una aceleración gradual hacia 2,8% en 2027.

Estas proyecciones se sustentan en un escenario de desinflación y continuidad del ciclo de relajación monetaria, con una recuperación gradual de la inversión privada a medida que la inflación converge dentro del rango y mejoran las condiciones de financiamiento. Sin embargo, el Banco Mundial advierte que la incertidumbre de política sigue nublando el panorama, moderando el dinamismo de la inversión; además, el déficit en cuenta corriente se habría ampliado en 2025 por una demanda de importaciones fuerte, aunque se espera que se estabilice, y los déficits fiscales continuarían elevados, pero con tendencia a

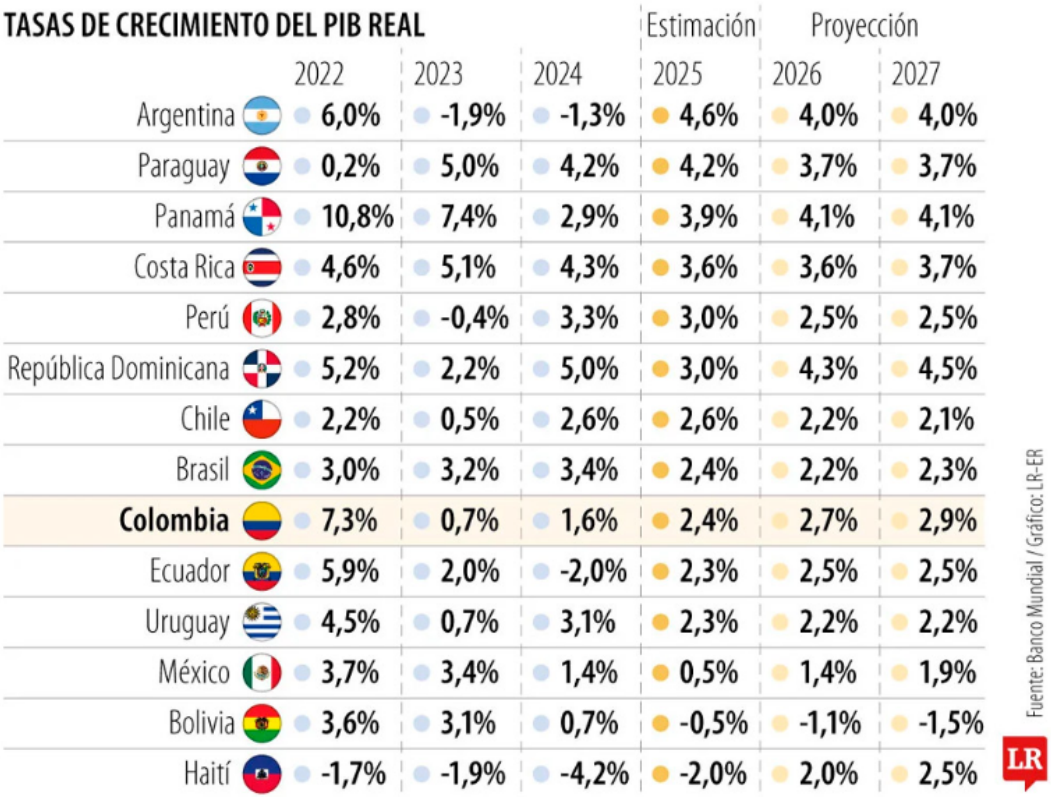
reducirse de forma gradual, condicionada a esfuerzos de consolidación.

En el caso del Fondo Monetario Internacional (FMI), para América Latina y el Caribe se proyecta un crecimiento estable en 2025 y una moderación leve en 2026: el PIB regional crecería 2,4% en 2025 y 2,3% en 2026. Esto contrasta con el rebote pospandemia: el propio FMI estimaba para 2021 un crecimiento cercano a 6,8%–6,9% en los agregados regionales. El FMI ubica a Colombia en la parte alta del grupo en 2025 (aunque no como "la mayor de toda la región", porque hay economías con tasas más altas por factores específicos): Colombia 2,5% (2025) y 2,3% (2026), frente a Brasil 2,4% y 1,9%, y México 1,0% y 1,5%. [3]



Según el Banco Mundial (informe Global Economic Prospects, enero de 2026), América Latina y el Caribe tendría una recuperación gradual, con un crecimiento proyectado de 2,3% en 2026 y 2,6% en 2027, en un entorno global de expansión moderada (2,6% en 2026 y 2,7% en 2027), condicionado por desinflación y mejores condiciones financieras, pero aún con incertidumbre comercial y de política.

El Banco Mundial proyecta que el crecimiento económico de América Latina y el Caribe se situará en torno al 2,3% en 2026, tras un 2025 estimado en 2,2%. Este ritmo lento refleja un entorno de baja demanda interna, alta incertidumbre comercial y consolidación fiscal, situando a la región con uno de los crecimientos más bajos a nivel global. Guyana liderará el crecimiento con un 22,4%, seguido por República Dominicana (4,3%) y Panamá (4,1%). Brasil y Chile crecerían alrededor del 2,2% y México un 1,4%. Para el caso específico de Colombia, el Banco Mundial proyecta que la economía se expandirá un 2,6 por ciento en este 2026 y otro 2,8 por ciento de cara al 2027, lo que significa un ajuste respecto a su proyección anterior de 2,7 y 2,9 por ciento, respectivamente. Este crecimiento se apoyará de un consumo resiliente y de la recuperación gradual de la inversión privada.



TASAS DE CRECIMIENTO DEL PIB REAL

	2022	2023	2024	Estimación 2025	Proyección 2026	2027
Argentina	6,0%	-1,9%	-1,3%	4,6%	4,0%	4,0%
Paraguay	0,2%	5,0%	4,2%	4,2%	3,7%	3,7%
Panamá	10,8%	7,4%	2,9%	3,9%	4,1%	4,1%
Costa Rica	4,6%	5,1%	4,3%	3,6%	3,6%	3,7%
Perú	2,8%	-0,4%	3,3%	3,0%	2,5%	2,5%
República Dominicana	5,2%	2,2%	5,0%	3,0%	4,3%	4,5%
Chile	2,2%	0,5%	2,6%	2,6%	2,2%	2,1%
Brasil	3,0%	3,2%	3,4%	2,4%	2,2%	2,3%
Colombia	7,3%	0,7%	1,6%	2,4%	2,7%	2,9%
Ecuador	5,9%	2,0%	-2,0%	2,3%	2,5%	2,5%
Uruguay	4,5%	0,7%	3,1%	2,3%	2,2%	2,2%
México	3,7%	3,4%	1,4%	0,5%	1,4%	1,9%
Bolivia	3,6%	3,1%	0,7%	-0,5%	-1,1%	-1,5%
Haití	-1,7%	-1,9%	-4,2%	-2,0%	2,0%	2,5%

Fuente: Banco Mundial / Gráfico: LR-ER

La región ya recuperó en promedio los niveles de empleo prepandemia, pero con diferencias entre países. El problema principal sigue siendo la calidad del empleo: la informalidad en América Latina ronda 46,7% (1er semestre de 2025). En Colombia, la informalidad es alta: 55,4% a nivel nacional y 83,2% en zonas rurales/centros poblados (DANE, sep–nov 2024). Perú presenta una informalidad mayor (70,7%, abr 2024–mar 2025).

SERVICIOS O BIENES NACIONALES

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos.
En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

2. Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

3. Calcular el ***valor total*** realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

4. Determinar el ***porcentaje de participación*** de cada bien o insumo usando su ***valor parcial*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion\,(\%) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

5. Determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su ***porcentaje de participación,*** disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el ***porcentaje de participación*** y otra en la que se consignará el ***porcentaje acumulado.***

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como ***porcentaje acumulado*** el valor asignado como ***porcentaje de participación***. Para el segundo bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula.

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\,(\%)_i$$

Donde $participacion\,(\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

Bienes Relevantes
Toma de muestras de material particulado PM10, en campaña de monitoreo de la calidad del aire en el alto San Jorge.
Toma de muestras de material particulado PM2.5, en campaña de monitoreo de la calidad del aire en el alto San Jorge.
Toma de muestras de Dióxido de azufre (S02), Dióxido de Nitrógeno (N02), Ozono (O3), Monóxido de Carbono (CO), en campaña de monitoreo de la calidad del aire en el alto San Jorge.
Campaña de monitoreo contaminantes criterio Montería MP2,5 (24horas); NO2 Automático; CO2 (rack); CO (1hora); O3 (automático) * 18 días continuos, por 24 horas en los sitios definidos en SVCA de montería (4 puntos), conforme lo establecido en el protocolo para monitoreo de aire. Incluye embalaje (cadena de custodia), envío a laboratorio certificado por el IDEAM y procesamiento de datos. SVCA Montería, incluye modelación e informe.
Mantenimiento de estaciones automáticas del SVCA del Alto San Jorge (son 4 Modelo T640). Incluye cambio o reparación de elementos electrónicos y mecánicos, adecuación de bombas de vacío, y demás actividades necesarias para el óptimo funcionamiento.
Seguimiento y control a establecimientos del sector salud, estaciones de servicio (EDS) y automotriz en el marco del Plan Departamental de Residuos Peligrosos (RESPEL)Seguimiento y control a establecimientos del sector salud, estaciones de servicio (EDS) y automotriz en el marco del Plan Departamental de Residuos Peligrosos (RESPEL)

Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el pliego de condiciones.



Recuperado en https://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php



Recuperado en https://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php

Es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 29-01-2026, se determinó que los bienes relevantes para el desarrollo de la CONSULTORÍA no se encuentran incluidos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015.

Teniendo en cuenta la revisión del bien en la plataforma, este no se encuentra conformado por BIENES NACIONALES RELEVANTES al realizar la consulta.

ASPECTOS TÉCNICOS.

I- Cambios Tecnológicos. El proceso de contratación que nos ocupa, NO comprende la adquisición de bienes o servicios tecnológicos, por lo que no se estima necesarios presentar disertación alguna sobre este aspecto.

II- Amplitud de la oferta de características de los productos. Las características y especificaciones básicas de la consultoría a contratar, serán presentadas por la Corporación, por lo que la oferta y el alcance de la misma ha de estar circunscritas a los requerimientos técnicos de la entidad.

III- Especificaciones de calidad. Las especificaciones de calidad varían para cada consultoría a contratar.

En el caso particular y para el desarrollo del objeto a contratar, se deberán tener en cuenta los documentos que contienen la descripción del proyecto, las especificaciones técnicas de ejecución, el presupuesto oficial, los cuales hacen parte integral del presente Análisis.

ASPECTOS REGULATORIOS.

La actividad y/o producto de consultoría encaminado a la elaboración de diagnósticos, estudios y diseños para obras, se encuentra comprendida entonces dentro del sector denominado - OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES, e identificado de la siguiente manera ACTIVIDAD K7421 - ACTIVIDADES DE INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORIA.

La Consultoría se enmarca en lo que desde la planificación del desarrollo se ha denominado “programas y proyectos o estudios básicos”, que no generan productos tangibles, pero que sirven de apoyo a otros proyectos, para ampliar su capacidad de beneficio. Sirven de fundamentación a los proyectos productivos, de infraestructura y de desarrollo social. Son proyectos que cualifican procesos de desarrollo, permiten tratamientos diferenciados y flexibilidad en el análisis, en la identificación de los beneficios y en las fases o ciclos de su realización.

El artículo 32 numeral 2 de la ley 80 de 1993, ha identificado la CONSULTORÍA, sus modalidades, y características, de la siguiente forma:

“*2o. Contrato de consultoría*:

Son contratos de consultoría los que celebren las entidades estatales referidos a los estudios necesarios para la ejecución de proyectos de inversión, estudios de diagnóstico, prefactibilidad o factibilidad para programas o proyectos específicos, así como a las asesorías técnicas de coordinación, control y supervisión.

Son también contratos de consultoría los que tienen por objeto la interventoría, asesoría, gerencia de obra o de proyectos, dirección, programación y la ejecución de diseños, planos,

anteproyectos y proyectos.

(…).”

Por lo anterior, los contratos cuyo objeto sea la realización de estudios y análisis para generar una determinada información se califican como Consultoría, y en ese orden de ideas quienes prestan los servicios de consultoría se denominan consultores y los ubicamos dentro de la actividad económica denominada, Actividades de ingeniería y actividades conexas de Asesoría.

Los servicios de consultoría se encuentran definidos en el numeral 2 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993 y la modalidad aplicable para la selección del contratista se encuentra establecida en el numeral 3 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y reglamentada en el artículo 2.2.1.2.1.3.2. del Decreto 1082 (artículo 67 del Decreto 1510 de 2013), así:

LEY 1150 DE 2007 – ART 2 NUMERAL 3

***3. Concurso de méritos**. Corresponde a la modalidad prevista para la selección de consultores o proyectos, en la que se podrán utilizar sistemas de concurso abierto o de precalificación. En este último caso, la conformación de la lista de precalificados se hará mediante convocatoria pública, permitiéndose establecer listas limitadas de oferentes mediante resolución motivada, que se entenderá notificada en estrados a los interesados, en la audiencia pública de conformación de la lista, utilizando para el efecto, entre otros, criterios de experiencia, capacidad intelectual y de organización de los proponentes, según sea el caso.*

De conformidad con las condiciones que señale el reglamento, en desarrollo de estos procesos de selección, las propuestas técnicas o de proyectos podrán ser presentadas en forma anónima ante un jurado plural, impar deliberante y calificado

DECRETO 1082 DE 2015 – ART 2.2.1.2.1.3.2.(DECRETO 1510 DE 2013 – ART 67)

***ART 2.2.1.2.1.3.2. Procedimiento del concurso de méritos.** Además de las reglas generales previstas en la ley y en el presente decreto, las siguientes reglas son aplicables al concurso de méritos abierto o con precalificación:*

1 La entidad estatal en los pliegos de condiciones debe indicar la forma como calificará, entre otros, los siguientes criterios: a) la experiencia del interesado y del equipo de trabajo, y
b) la formación académica y las publicaciones técnicas y científicas del equipo de trabajo.

2 La entidad estatal debe publicar durante tres (3) días hábiles el informe de evaluación, el cual debe contener la calificación técnica y el orden de elegibilidad.

3 La entidad estatal debe revisar la oferta económica y verificar que está en el rango del valor estimado consignado en los documentos y estudios previos y del presupuesto asignado para el contrato.

4 *La entidad estatal debe revisar con el oferente calificado en el primer lugar de elegibilidad la coherencia y consistencia entre: i) la necesidad identificada por la entidad estatal y el alcance de la oferta; ii) la consultoría ofrecida y el precio ofrecido, y iii) el precio ofrecido y la disponibilidad presupuestal del respectivo proceso de contratación. Si la entidad estatal y el oferente llegan a un acuerdo sobre el alcance y el valor del contrato, dejarán constancia del mismo y firmarán el contrato.*

5 *Si la entidad estatal y el oferente calificado en el primer lugar de elegibilidad no llegan a un acuerdo dejarán constancia de ello y la entidad estatal revisará con el oferente calificado en el segundo lugar de elegibilidad los aspectos a los que se refiere el numeral anterior. Si la entidad estatal y el oferente llegan a un acuerdo dejarán constancia del mismo y firmarán el contrato.*

6 *Si la entidad estatal y el oferente calificado en el segundo lugar de elegibilidad no llegan a un acuerdo, la entidad estatal debe declarar desierto el proceso de contratación."*

OTROS ASPECTOS

Tratados Internacionales aplicables al presente proceso de contratación.

El Proceso de Contratación está sujeto a los siguientes Acuerdos Comerciales. En consecuencia, las Ofertas de bienes y servicios de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes que cubren el presente Proceso de Contratación, serán tratadas como Ofertas de bienes y servicios colombianos y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional.

Tratado		**Entidad Estatal incluida**	**Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial**	**Excepción Aplicable al Proceso de Contratación**	**Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial**
Alianza Pacifico	**México**	No	-	-	No
	Chile	No	-	-	No
	Perú	No	-	-	No
Canadá		No	-	-	No
Chile		No			No
Corea		No			No
Estados AELC		No	-	-	No
Estados Unidos		No	-	-	No
México		Si	No	-	No
Costa Rica		No	-		No
Triángulo Norte	**El Salvador**	Si	Si	No aplica excepción 33 -	Si
	Guatemala	Si	Si	No aplica excepción 33	Si
	Honduras	No	-	-	No
Unión Europea		No	-	-	No

Comunidad Andina de Naciones	Si	Si	No aplica excepción 33	Si

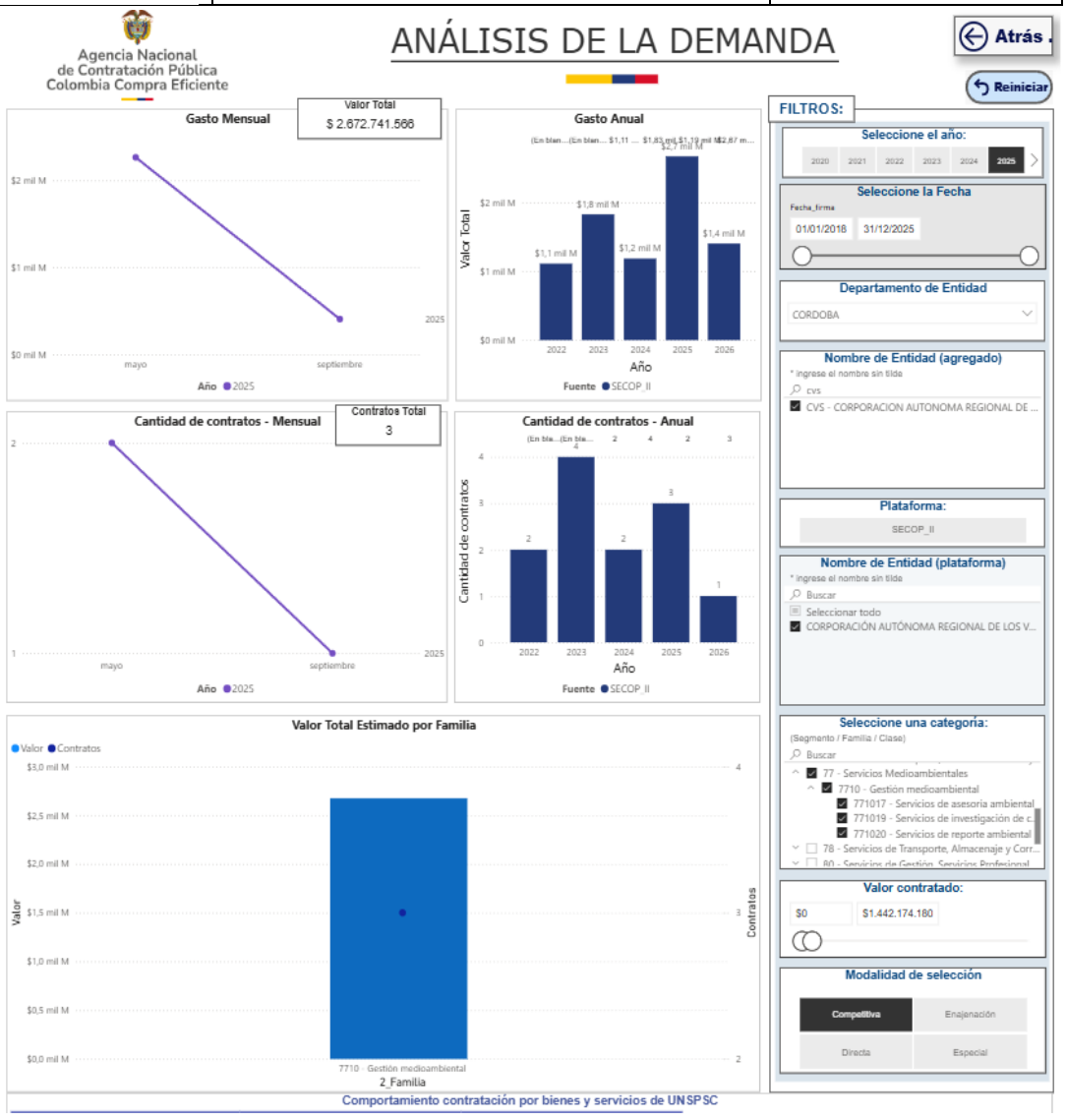
Atendiendo el resultado de la revisión de los tratados comerciales aplicables al presente proceso y su consecuente contrato, se encontró que los mismos están cubiertos por algunos acuerdos comerciales en atención a la Entidad Publica Contratante (en este caso una Corporación Autónoma Regional), a la cuantía y a la actividad que se pretende contratar, (33) - “Servicios de Ingeniería y Arquitectura”, estos acuerdos son con el Salvador, Guatemala y Comunidad Andina de Naciones.

MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO – MAE

La Corporación Autónoma Regional de los valles del Sinú y San Jorge - CVS implementa el Análisis de Datos de Compra Pública, **El Modelo de Abastecimiento Estratégico V.3**, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, busca mejorar las buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales para que los participantes del Sistema de Compra Pública lo adopten y se destaquen por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de mayor valor por dinero.

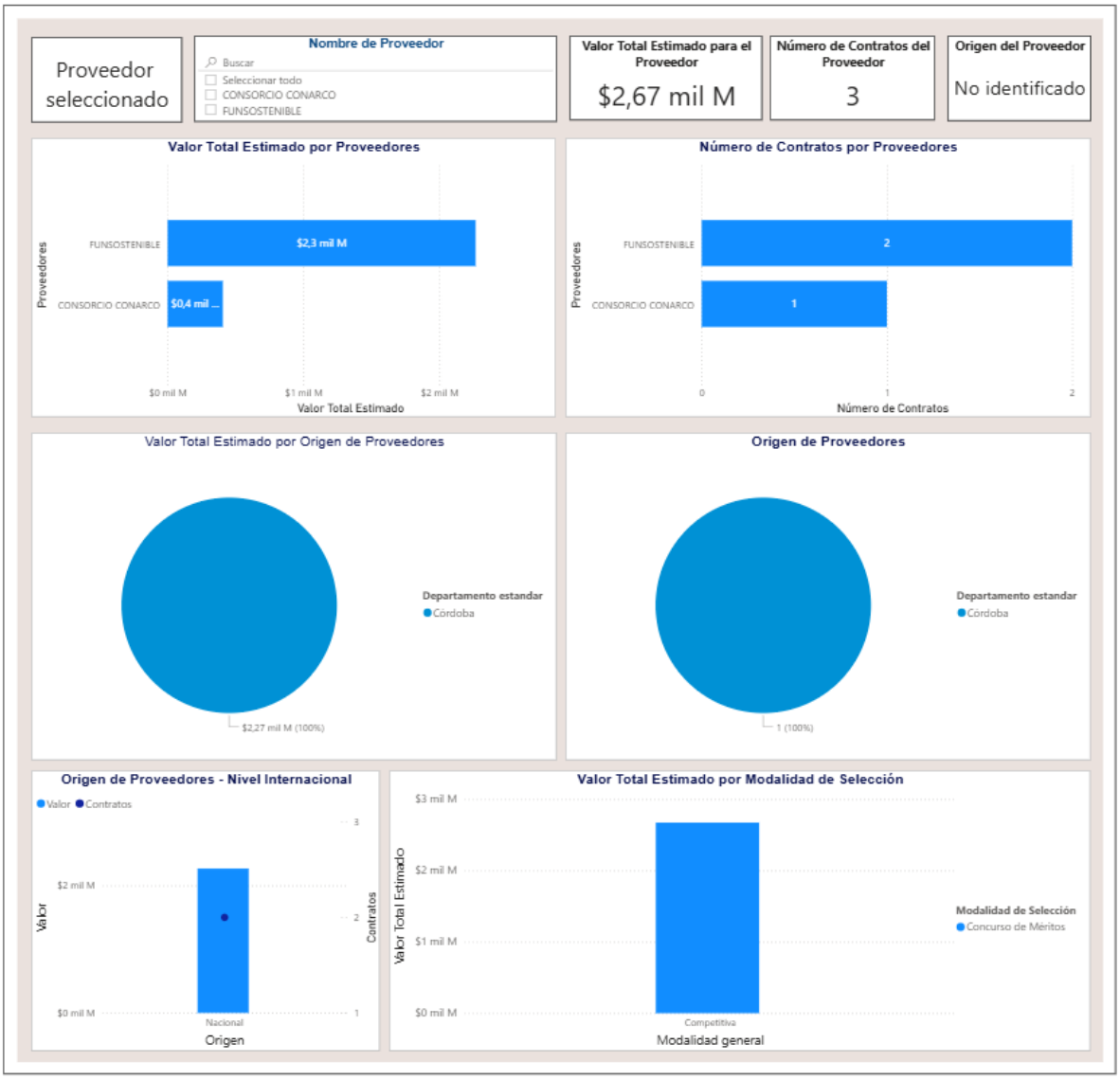
Herramienta de Visualización para el Análisis de la Demanda

La Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente pone a disposición de las entidades estatales, la herramienta de visualización para el Análisis de demanda, la cual permite de manera integral visualizar el comportamiento de compras histórico de la entidad. Esta herramienta consolida la información que reposa en el SECOP (I, II y TVEC), presenta de manera organizada y estructurada datos históricos relacionados con las compras de la entidad. Es una herramienta dinámica que permite realizar filtros y búsquedas para hacer más robustos los análisis



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7710 - Gestión medioambiental	3	$2.672.741.566	100,00%	3	$2.672.741.566	100,00%
Total	3	$2.672.741.566	100,00%	3	$2.672.741.566	100,00%



De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican

Herramienta de Visualización para el Análisis de la Oferta

La Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente pone a disposición de las entidades estatales, la herramienta de visualización para el Análisis de oferta, la cual permite de manera integral visualizar el comportamiento de compras histórico de la entidad. Esta herramienta consolida la información que reposa en el SECOP (I, II y TVEC), presenta de manera organizada y estructurada datos históricos relacionados con las compras de la entidad. Es una herramienta dinámica que permite realizar filtros y búsquedas para hacer más robustos los análisis correspondientes.


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$46.839.796.330
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
335
Cantidad de contratos - Anual
Valor Contratación
$46,84 mil M
Número de Proveedores
163
Número de Contratos
335
Valor Total Estimado por Proveedor
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/01/2018
31/12/2025
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Proveedor
Documento de Proveedor (Plataforma)
Valor contratado:
$0
$1.442.174.180
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Part

COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

ESTUDIO DE LA DEMANDA.

<u>Histórico de adquisiciones de bien y/o servicio a contratar.</u>

Para el análisis de la demanda, la Corporación revisó el histórico de adquisiciones previas, observando que se han realizado obras similares del mismo tipo del bien o servicio a contratar por parte de la entidad, en los últimos años, encontrándose la siguiente

información:

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Convenio 05 de 2015
OBJETO DEL CONTRATO	ELABORACION DE UN ESTUDIO CIENTIFICO PARA ESTABLECER ELDIAGNOSTICO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y FORMULAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$253.000.000
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Convenio 035 de 2015
OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTAR SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS PARA REALIZAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL BAJO SINÚ, INICIANDO EN EL MUNICIPIO DE LORICA; Y EL DIAGNÓSTICO DE LOS ´PARÁMETROS PM10 Y PM 2,5 SIGUIENDO LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA POR EL PROTOCOLO PARA EL MONITOREO Y LA VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EXPEDIDO POR EL MADS
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$440.800.000
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Convenio 06 de 2016
OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTAR SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS PARA LA ELABORACION DE UN ESTUDIO CIENTIFICO PARA EL AJUSTE, OPERACIÓN E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE CALIDAD AMBIENTAL DEL AIRE Y FORMULACION DE UN PLAN INTEGRAL DE RESIDOS PELIGROSOS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$231.000.000
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Convenio 025 DE 2016
OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTAR SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS PARA REALIZAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE Y SU PUESTA EN OPERACIÓN, EMPEZANDO CON LOS MONITOREOS DE LOS PARAMETROS PM 10 Y PM 2,5
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$343.598.200
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONVENIO 017 DE 2017
OBJETO DEL CONTRATO	DESARROLLAR UN CONVENIO DE COOPERACION DE SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE MONTERÍA, LA ACTUALIZACIÓN DE LOS MAPAS DE RUIDO Y EL CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA CALIDAD DEL AIRE (EMISIONES DE RUIDO Y OLORES OFENSIVOS) Y EL PLAN DEPARTAMENTAL RESPEL
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$401.159.000
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONVENIO 036 DE 2017
OBJETO DEL CONTRATO	DESARROLLAR UN CONVENIO DE COOPERACIÓN DE SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS PARA LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL MUNICIPIO DE SAHAGUN. REALIZAR EL CONTROL, EVALUACION Y SEGUIMIENTO A LA CALIDAD DEL AIRE EN EL MUNICIPIO DE SAHAGUN, INICIANDO CON EL MONITOREO DE LOS PARAMETROS PM10 Y PM 2,5,SIGUIENDO LA METODOLOGIA ESTABLECIDA EN EL PROTOCOLO PARA EL MONITOREO Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.

VALOR	$197.274.000
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONVENIO 08 DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO	DESARROLLA ACCIONES ESTRATEGICAS PARA ELFORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL URBANA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CAR-CVS MEDIANTE LA EJECUCIÓN DEESTUDIOS QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE CALIDAD DEL AIRE Y LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS EN EL MARCO DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$703.984.892
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONVENIO 10 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO	DESARROLLAR ACCIONES ESTRETEGICAS PARA ELFORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL URBANA EN LA JURISDICCION DE LA CAR CVS MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y LA IMPLEMENTACIÓN DEESTRETEGIAS EM EL MARCO DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS – RESPEL
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$688.429.940
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONVENIO 09 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO	FORTALECER LA GESTIÓN URBANA AMBIENTAL EN LA JURISDICCIÓN DE LA CVS MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS EN EL MARCO DEL PLAN DEPARTAMENTAL

	DE RESIDUOS PELIGROSOS
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$507.450.916
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONVENIO 03 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	FORTALECER LA GESTIÓN URBANA AMBIENTAL EN LA JURISDICCIÓN DE LA CVS MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS EN EL MARCO DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$ 692.342.516
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONVENIO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONVENIO 01 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	FORTALECER LA GESTIÓN URBANA AMBIENTAL EN LA JURISDICCIÓN DE LA CVS MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS EN EL MARCO DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$ 694.444.500
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATO 058 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA:

	IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CVS; OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE.
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$ 1.944.724.873
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATO 051 DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	ELABORACION DEL MAPA DE RUIDO Y DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN DE RUIDO DEL MUNICIPIO DE SAHAGÚN, OPERACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE - CVS.
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$ 1.115.119.641
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE	CVS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATO 028 DE 2025
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCION DE ESTUDIOS Y ACTIVIDADES QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO Y DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN DE RUIDO DEL MUNICIPIO DE MONTELÍBANO, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS	N.A.
VALOR	$1.440.181.656,00
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES)	No se reportan multas ni sanciones
Fuente: archivo de la Corporación	

Histórico de Adquisiciones del bien y/o servicio a contratar por otras entidades.

Proceso	Entidad contratante	Objeto	Valor
Lp no.004 de 2021	Corporación autónoma regional del valle del cauca	Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de monitoreo y suministro de repuestos e insumos requeridos por la dirección técnica ambiental para el fortalecimiento del sistema de vigilancia de la calidad del aire, en desarrollo del proyecto 4001 "caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental"	$ 1.784.054.409
Cm-23-2022	Corporación autónoma regional de Cundinamarca	Realizar la actualización del mapa de ruido del municipio de Facatativá y la elaboración de su respectivo plan de descontaminación por ruido	$ 488.064.748
Cma-690-2023	Corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial la macarena	Realizar la actualización del mapa de ruido ambiental del área urbana del municipio de Villavicencio	$ 399.991.595
Sa-057 - 2023	Corporación autónoma regional de Risaralda – CARDER	Prestar los servicios de toma de muestras, análisis de laboratorio, procesamiento de la información y reporte de datos al subsistema SISAIRE en el marco de la operación del sistema de vigilancia de la calidad del aire –SVCA	$ 320.000.000
110-sa2303-2	Corantioquia	Realizar la verificación de emisiones a fuentes móviles que circulan en el territorio jurisdicción de CORANTIOQUIA y campañas educativas en temas relacionados con la calidad del aire	$ 311.628.175
CI-SCYOA-413-2024	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Contrato Interadministrativo para PRESTAR LOS SERVICIOS CIENTIFICOS O TECNOLOGICOS DE APOYO A LA GESTION PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE CAMPAÑA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE DE FUENTE FIJA, MODELACION DE DISPERSION DE CONTAMINANTES, Y ELABORACION DE MAPA DE RUIDO AMBIENTAL DE LA ISLA DE SAN ANDRES	$ 220.000.000

Proceso	Entidad contratante	Objeto	Valor
BV-LP-002-2025	ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL BARRANQUILLA VERDE	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SENSORES Y EQUIPO PARA MONITOREO Y VISUALIZACIÓN DE CALIDAD DE AIRE E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y TRANSMISIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL PARA EL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DE AIRE DEL EPA BARRANQUILLA VERDE	$ 873.438.100

Fuente: SECOP – www.contratos.gov.co - procesos de contratación

ESTUDIO DE LA OFERTA.

3.1 QUIEN VENDE

Verificados bases de datos de empresas del sector ambiental y de consultoría en Colombia, se evidenció que existe en el país una cantidad significativa de empresas y profesionales, que prestan sus servicios en el sector, las cuales tendrían la posibilidad de participar en la ejecución del proyecto.

3.2 INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

ÍNDICE DE LIQUIDEZ: De acuerdo al manual de requisitos habilitantes de Colombia Compra Eficiente, la liquidez determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

Teniendo en cuenta que no se encontraron reportes de la información financiera que pudiera determinar la liquidez de las empresas del sector por parte de la Superintendencia de Sociedades - SIREM, como alternativa para establecer el indicador a solicitar en este proceso, se realizó un promedio del indicador (Nivel de Liquidez) requerido en procesos similares, en cuanto a la misma modalidad de selección y la contratación objetos de la misma naturaleza adelantados por Entidades Públicas, se estableció que el Índice de Liquidez para el presente proceso de selección sea **Mayor o igual a 1,4**

Proceso	Entidad contratante	Objeto	Valor	Índice de liquidez
LP No.004 de 2021	Corporación autónoma regional del valle del cauca	Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de monitoreo y suministro de repuestos e insumos requeridos por la dirección técnica ambiental para el fortalecimiento del sistema de vigilancia de la calidad del aire, en desarrollo del proyecto 4001 "caracterización de	$ 1.784.054.409	Mayor o igual a 1,5

Proceso	Entidad contratante	Objeto	Valor	Índice de liquidez
		residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental"		
CM-23-2022	Corporación autónoma regional de Cundinamarca	Realizar la actualización del mapa de ruido del municipio de Facatativá y la elaboración de su respectivo plan de descontaminación por ruido	$ 488.064.748	Mayor o igual a 1,5
CMA-690-2023	Corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial la macarena	Realizar la actualización del mapa de ruido ambiental del área urbana del municipio de Villavicencio	$ 399.991.595	Mayor o igual a 2,30
SA-057 - 2023	Corporación autónoma regional de Risaralda – CARDER	Prestar los servicios de toma de muestras, análisis de laboratorio, procesamiento de la información y reporte de datos al subsistema SISAIRE en el marco de la operación del sistema de vigilancia de la calidad del aire –SVCA	$ 320.000.000	Mayor o igual 1,20
110-SA2303-2	Corantioquia	Realizar la verificación de emisiones a fuentes móviles que circulan en el territorio jurisdicción de CORANTIOQUIA y campañas educativas en temas relacionados con la calidad del aire	$ 311.628.175	Mayor o igual a 1
24000983 H3 DE 2024	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS EN DIEZ (10) AEROPUERTOS Y ELABORAR CINCO (5) MANUALES DE ABATIMIENTO	$2.418.373.647	Mayor o igual 1,2
25000956 H3	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS AEROPUERTOS NACIONALES A CARGO DE LA AERONÁUTICA CIVIL	$1.187.190.722	Mayor o igual a 1,2
Promedio			**1.4**	

Índice de Liquidez = activo corriente / pasivo corriente (1,4)

ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: De acuerdo al manual de requisitos habilitantes de Colombia Compra Eficiente, este indicador determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente no poder cumplir sus pasivos.

Teniendo en cuenta que no se encontraron reportes de la información financiera que pudiera determinar el Nivel de Endeudamiento de las empresas del sector por parte de la Superintendencia de Sociedades - SIREM, como alternativa para establecer el indicador a solicitar en este proceso, se realizó un promedio del indicador (Nivel de endeudamiento) requerido en procesos similares, en cuanto a la misma modalidad de selección y la contratación objetos de la misma naturaleza adelantados por Entidades Públicas, se estableció que el Nivel de Endeudamiento para el presente proceso de selección sea **Menor o igual a 61,6%**

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO
LP No.004 de 2021	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de monitoreo y suministro de repuestos e insumos requeridos por la dirección técnica ambiental para el fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en desarrollo del Proyecto 4001 "Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental"	$ 1.784.054.409	Menor o igual a 0,6
CM-23-2022	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	Realizar la actualización del mapa de ruido del municipio de Facatativá y la elaboración de su respectivo plan de descontaminación por ruido	$ 488.064.748	Menor o igual a 0,6
CMA-690-2023	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena	Realizar la actualización del mapa de ruido ambiental del área urbana del municipio de Villavicencio	$ 399.991.595	Menor o igual a 0,37

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO
SA-057 – 2023	Corporación autónoma regional de Risaralda – CARDER	Prestar los servicios de toma de muestras, análisis de laboratorio, procesamiento de la información y reporte de datos al subsistema SISAIRE en el marco de la operación del sistema de vigilancia de la calidad del aire –SVCA	$ 320.000.000	Menor o igual a 0,64
110-SA2303-2	CORANTIOQUIA	Realizar la verificación de emisiones a fuentes móviles que circulan en el territorio jurisdicción de CORANTIOQUIA y campañas educativas en temas relacionados con la calidad del aire	$ 311.628.175	Menor o igual a 0,70
24000983 H3 DE 2024	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS EN DIEZ (10) AEROPUERTOS Y ELABORAR CINCO (5) MANUALES DE ABATIMIENTO	$2.418.373.647	Menor o igual a 0,7
25000956 H3	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS AEROPUERTOS NACIONALES A CARGO DE LA AERONÁUTICA CIVIL	$1.187.190.722	Menor o igual a 0,7
Promedio			**0,616**	

Índice de Endeudamiento = pasivo total / activo total (0,616).

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: de acuerdo al manual de requisitos

habilitantes de Colombia Compra Eficiente, este indicador refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Teniendo en cuenta que no se encontraron reportes de la información financiera que pudiera determinar la Razón de Cobertura de Intereses de las empresas del sector por parte de la Superintendencia de Sociedades - SIREM, como alternativa para establecer el indicador a solicitar en este proceso, se realizó un promedio del indicador (Razón de Cobertura de Interés) requerido en procesos similares, en cuanto a la misma modalidad de selección y la contratación objetos de la misma naturaleza adelantados por Entidades Públicas, se establece que la **Razón de Cobertura de intereses Mayor o igual a 2,85**

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	RAZÓN COBERTURA DE INTERESES
LP No.004 de 2021	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de monitoreo y suministro de repuestos e insumos requeridos por la dirección técnica ambiental para el fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en desarrollo del Proyecto 4001 "Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental"	$ 1.784.054.409	Mayor o igual a 1,5
CM-23-2022	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	Realizar la actualización del mapa de ruido del municipio de Facatativá y la elaboración de su respectivo plan de descontaminación por ruido	$ 488.064.748	Mayor o igual 0,05
CMA-690-2023	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena	Realizar la actualización del mapa de ruido ambiental del área urbana del municipio de Villavicencio	$ 399.991.595	Mayor o igual a 9,28

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	RAZÓN COBERTURA DE INTERESES
SA-057 – 2023	Corporación autónoma regional de Risaralda – CARDER	Prestar los servicios de toma de muestras, análisis de laboratorio, procesamiento de la información y reporte de datos al subsistema SISAIRE en el marco de la operación del sistema de vigilancia de la calidad del aire –SVCA	$ 320.000.000	Mayor o igual 3,13
110-SA2303-2	CORANTIOQUIA	Realizar la verificación de emisiones a fuentes móviles que circulan en el territorio jurisdicción de CORANTIOQUIA y campañas educativas en temas relacionados con la calidad del aire	$ 311.628.175	Mayor o igual a 2
24000983 H3 DE 2024	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS EN DIEZ (10) AEROPUERTOS Y ELABORAR CINCO (5) MANUALES DE ABATIMIENTO	$2.418.373.647	Mayor o igual a 2
25000956 H3	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS AEROPUERTOS NACIONALES A CARGO DE LA AERONÁUTICA CIVIL	$1.187.190.722	Mayor o igual a 2
Promedio			**2,85**	

Razón de Cobertura de intereses = 2,85.

RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO: De acuerdo al manual de requisitos habilitantes de Colombia Compra Eficiente, este indicador determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Teniendo en cuenta que no se encontraron reportes de la información financiera que pudiera determinar la Rentabilidad del Patrimonio de las empresas del sector por parte de la Superintendencia de Sociedades - SIREM, como alternativa para establecer el indicador a solicitar en este proceso, se realizó un promedio del indicador (Rentabilidad del Patrimonio) requerido en procesos similares, en cuanto a la misma modalidad de selección y la contratación objetos de la misma naturaleza adelantados por Entidades Públicas, se estableció que la **Rentabilidad del Patrimonio para este proceso Mayor o igual a 7,14%**

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO
LP No.004 de 2021	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de monitoreo y suministro de repuestos e insumos requeridos por la dirección técnica ambiental para el fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en desarrollo del Proyecto 4001 "Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental"	$ 1.784.054.409	Mayor o igual a 0,1
CM-23-2022	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	Realizar la actualización del mapa de ruido del municipio de Facatativá y la elaboración de su respectivo plan de descontaminación por ruido	$ 488.064.748	Mayor o igual a 0,04

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO
CMA-690-2023	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena	Realizar la actualización del mapa de ruido ambiental del área urbana del municipio de Villavicencio	$ 399.991.595	Mayor o igual a 0,13
SA-057 - 2023	Corporación autónoma regional de Risaralda – CARDER	Prestar los servicios de toma de muestras, análisis de laboratorio, procesamiento de la información y reporte de datos al subsistema SISAIRE en el marco de la operación del sistema de vigilancia de la calidad del aire –SVCA	$ 320.000.000	Mayor o igual 0,18
110-SA2303-2	CORANTIOQUIA	Realizar la verificación de emisiones a fuentes móviles que circulan en el territorio jurisdicción de CORANTIOQUIA y campañas educativas en temas relacionados con la calidad del aire	$ 311.628.175	Mayor o igual a 0,01
24000983 H3 DE 2024	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS EN DIEZ (10) AEROPUERTOS Y ELABORAR CINCO (5) MANUALES DE ABATIMIENTO	$2.418.373.647	Mayor o igual a 0,02
25000956 H3	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS AEROPUERTOS NACIONALES A CARGO DE LA	$1.187.190.722	Mayor o igual a 0,02

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO
		AERONÁUTICA CIVIL		
Promedio			**7,14**	

Rentabilidad del Patrimonio = 7,14

RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS: De acuerdo al manual de requisitos habilitantes de Colombia Compra Eficiente, este indicador determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Teniendo en cuenta que no se encontraron reportes de la información financiera que pudiera determinar la Rentabilidad del Activo de las empresas del sector por parte de la Superintendencia de Sociedades - SIREM, como alternativa para establecer el indicador a solicitar en este proceso, se realizó un promedio del indicador (Rentabilidad del Activo) requerido en procesos similares, en cuanto a la misma modalidad de selección y la contratación objetos de la misma naturaleza adelantados por Entidades Públicas, se estableció que la **Rentabilidad del Activo para este proceso Mayor o igual a 4,4%**

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	RENTABILIDAD SOBRE ACTIVO
LP No.004 de 2021	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de monitoreo y suministro de repuestos e insumos requeridos por la dirección técnica ambiental para el fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en desarrollo del Proyecto 4001 "Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental"	$ 1.784.054.409	Mayor o igual a 0,05

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	RENTABILIDAD SOBRE ACTIVO
CM-23-2022	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	Realizar la actualización del mapa de ruido del municipio de Facatativá y la elaboración de su respectivo plan de descontaminación por ruido	$ 488.064.748	Mayor o igual 0,04
CMA-690-2023	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena	Realizar la actualización del mapa de ruido ambiental del área urbana del municipio de Villavicencio	$ 399.991.595	Mayor o igual a 0,08
SA-057 - 2023	Corporación autónoma regional de Risaralda – CARDER	Prestar los servicios de toma de muestras, análisis de laboratorio, procesamiento de la información y reporte de datos al subsistema SISAIRE en el marco de la operación del sistema de vigilancia de la calidad del aire – SVCA	$ 320.000.000	Mayor o igual a 0,09
110-SA2303-2	CORANTIOQUIA	Realizar la verificación de emisiones a fuentes móviles que circulan en el territorio jurisdicción de CORANTIOQUIA y campañas educativas en temas relacionados con la calidad del aire	$ 311.628.175	Mayor o igual a 0,01
24000983 H3 DE 2024	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS EN DIEZ (10) AEROPUERTOS Y ELABORAR CINCO (5) MANUALES DE ABATIMIENTO	$2.418.373.647	Mayor o igual a 0,02
25000956 H3	Aerocivil	REALIZAR EL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS AEROPUERTOS	$1.187.190.722	Mayor o igual a 0,02

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	VALOR	RENTABILIDAD SOBRE ACTIVO
		NACIONALES A CARGO DE LA AERONÁUTICA CIVIL		
Promedio			**0,044**	

Rentabilidad del Activo = 0,44.

En razón a lo anterior los indicadores de las empresas que pretendan participar en este tipo contratos son los siguientes:

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Liquidez	Activo corriente dividido pasivo corriente	Mayor o igual a 1,4
Nivel de endeudamiento	Pasivo total dividido activo Total	Menor o igual al 61,6%
Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad Operacional dividida por los gastos de Intereses	Mayor o igual a 2,85
Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad operacional dividida por el patrimonio	Igual o superior a 7,14%
Rentabilidad del Activo	Utilidad operacional dividida por el activo total	Igual o superior a 4,4%

3.3 DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA.

DESCRIPCION	MESES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Determinación de la concentración de contaminantes atmosféricos en el municipio de Montería								
Medición de los niveles de ruido ambiental								
Olores ofensivos								
Mantenimiento y operación del Sistema de Vigilancia de la Calidad del aire del Alto San Jorge								
Seguimiento y control a establecimientos del sector salud, estaciones de servicio (EDS) y automotriz en el marco del Plan Departamental de Residuos Peligrosos (RESPEL)								

El adjudicatario, deberá acreditar el equipo de trabajo requerido con los perfiles descritos a continuación y garantizar como mínimo la dedicación de tiempo de estos exigida. Las hojas de vida con los perfiles requeridos deberán presentarse hasta antes de la suscripción del acta de inicio del contrato.

4. ESTUDIO DE MERCADO

El presupuesto oficial del proceso de contratación, se elaboró tomando como referencia, entre otros, procesos similares realizados de forma reciente por la CVS, los cuales son presupuestos acordes a los históricos de la entidad, así como también cotizaciones de mercado.

Todos estos costos coinciden con los valores que históricamente ha utilizado la CVS en procesos similares. Del mismo modo, los ítems conservan proporción dentro de presupuestos adelantados anteriormente por la Entidad.

Todo lo anterior, se adelantó teniendo en cuenta lo estipulado en la guía de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE CVS	**ANALISIS DEL SECTOR** **CMA No. 002 - 2026**	**Código: GJ-FO-53** **Versión: 1** **Fecha: 14-10-2025**

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE - CVS

EJECUTAR ESTUDIOS Y ACCIONES PARA EL MONITOREO, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE (INCLUYENDO RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL), LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO Y PLAN DE DESCONTAMINACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA Y LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL) EN LOS TERRITORIOS ASIGNADOS, ASÍ COMO LA OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA JURISDICCION DE LA CAR CVS

PRESUPUESTO OFICIAL

GASTO DE PERSONAL

DESCRIPCIÓN	DEDICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Ingeniero especialista en Gerencia de Proyectos, Gestión Ambiental o Gerencia Ambiental	50%	mes	8,0	$ 5.600.000	$ 22.400.000
Ingeniero especialista en desarrollo sostenible o medio ambiente	50%	mes	8,0	$ 5.300.000	$ 21.200.000
Ingeniero ambiental y/o sanitario, experto en monitoreo de la calidad del aire	100,0%	mes	8,0	$ 4.500.000	$ 36.000.000
				COSTO DIRECTO GASTO DE PERSONAL	**$ 79.600.000**
				FACTOR MULTIPLICADOR	**1,90**
				SUBTOTAL GASTO DE PERSONAL	**$ 151.240.000**

TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS DE LABORATORIO, MONITOREO Y EMISIÓN DE INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE

DESCRIPCION	ACTIVIDAD ASOCIADA	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Toma de muestras de material particulado PM10, en campaña de monitoreo de la calidad del aire en el alto San Jorge. Monitoreo de material particulado PM10 por 24 horas durante 18 días seguidos en los sitios definidos en el diseño del SVCA del Alto San Jorge (son 10 sitios). Embalaje (cadena de custodia), envio a laboratorio certificado por el IDEAM y procesamiento de datos.		Muestras	180	$ 502.944	$ 90.529.920
Toma de muestras de material particulado PM2.5, en campaña de monitoreo de la calidad del aire en el alto San Jorge. Monitoreo de material particulado PM2.5 por 24 horas durante 18 días seguidos en los sitios definidos en el diseño del SVCA del Alto San Jorge (son 10 sitios) Embalaje (cadena de custodia), envio a laboratorio certificado por el IDEAM y procesamiento de datos		Muestras	180	$ 816.000	$ 146.880.000
Toma de muestras con equipos automáticos de Dióxido de azufre (S02), Dióxido de Nitrógeno (N02), Ozono (O3), Monóxido de Carbono (CO), en campaña de monitoreo de la calidad del aire en el alto San Jorge. (10 puntos x 18		Muestras	180	$ 1.016.944	$ 183.049.920
Medición de ruido ambiental en jornada diurna y nocturna para la elaboración del mapa de ruido en el departamento de Córdoba		Puntos	32	$ 1.810.000	$ 57.920.000
Modelación acústica utilizando sotfware soundPLAN		Documento	1	$ 45.500.000	$ 45.500.000
Jornada de medición de ruido en el departamento de Córdoba de acuerdo a especificaciones técnicas, zonas-puntos, entrega de análisis		Puntos	30	$ 356.190	$ 10.685.700
Plan de descontaminación de ruido en el departamento de Córdoba		Documento	1	$ 50.000.000	$ 50.000.000
Campaña de monitoreo contaminantes criterio Montería MP2,5 (24horas); NO2 Autómatico; CO2 (rack); CO (1hora); O3 (automático) * 18 días continuos, por 24 horas en los sitios definidos en SVCA de monteria (4 puntos), conforme lo establecido en el protocolo para monitoreo de aire. Incluye embalaje (cadena de custodia), envio a laboratorio certificado por el IDEAM y procesamiento de datos. Incluye informe.		Muestras	72	$ 1.250.000	$ 90.000.000
Seguimiento y control a establecimientos del sector salud, estaciones de servicio (EDS) y automotriz en el marco del Plan Departamental de Residuos Peligrosos (RESPEL)	Visitas de inspección técnica, verificación y evaluación de la gestión de los residuos peligrosos que se generan en establecimientos comerciales, industriales o de servicios de los diferentes municipios del departamento de Córdoba.	Visitas	100	$ 639.190	$ 63.919.044
SUBTOTAL GASTOS DE TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS DE LABORATORIO, MONITOREO Y EMISIÓN DE INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE					**$ 738.484.584**

MANTENIMIENTO DE ESTACIONES, CALIBRACIÓN Y MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Transporte de personal para toma de muestras y traslado de equipos moviles. Incluye peajes, combustible y conductor.	Mes	8	$ 7.500.000	$ 60.000.000
Transporte de personal para seguimiento y control al Plan Departamental de Residuos Peligrosos (RESPEL)	Mes	4	$ 7.500.000	$ 30.000.000
Conectividad para estaciones automáticas del SVCA del Alto San Jorge	Estación	4	$ 1.972.223	$ 7.888.892
Logistica para la desmantelacion de SVCA del municipio de Montería	Estación	4	$ 7.851.900	$ 31.407.600
Calibración de equipos de medición de olores ofensivos ACRULOG PPM No. V-2361910-V1	Equipo	3	$ 3.150.000	$ 9.450.000
Mantenimiento de estaciones semiautomáticas del SVCA del Alto San Jorge (son 2 Modelo PQ 200). Incluye cambio de filtros, cambio o reparación de elementos electrónicos, adecuación de bombas de vacío, y demás actividades necesarias para el óptimo funcionamiento.	Estación	2	$ 23.500.000	$ 47.000.000
Mantenimiento de estaciones automáticas del SVCA del Alto San Jorge (son 4 Modelo T640). Incluye cambio o reparación de elementos electrónicos y mecánicos, adecuación de bombas de vacío, y demás actividades necesarias para el óptimo funcionamiento.	Estación	4	$ 28.110.000	$ 112.440.000
Papelería, equipos, herramientas de campo y gastos de emisión de informes técnicos	Mes	8	$ 3.000.000	$ 24.000.000
				$ 322.186.492

SUBTOTAL COSTO DEL PROYECTO	**$ 1.211.911.076**
IVA (19%)	**$ 230.263.104**
TOTAL COSTO DEL PROYECTO	**$ 1.442.174.180**

CONCLUSIONES

Las compras públicas sostenibles y socialmente responsables implican un proceso mediante el cual las entidades estatales satisfacen sus necesidades de bienes, obras y servicios, al tiempo que contribuyen a la protección del medio ambiente, la reducción del consumo de recursos no renovables, la inclusión y la justicia social. Esto incluye la consideración activa de criterios que promuevan la equidad de género, la inclusión de poblaciones vulnerables, y el fomento de la economía popular y solidaria, asegurando que los beneficios de la contratación pública se distribuyan de manera más equitativa. El presente proyecto en cada una de las acciones desarrolladas en la gestión contractual propende por el respeto, protección y garantía de los derechos humanos. Minimiza el uso de los recursos naturales, la generación de residuos y la emisión de contaminantes durante el ciclo de vida del bien, obra o servicio, con el objetivo de evitar riesgos para la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras. Procura la contratación de bienes, obras y servicios que generen el menor impacto ambiental posible a lo largo de todo su ciclo de vida, o que generen un impacto ambiental positivo mediante su proceso de producción.

La Corporación autónoma regional de los valles del Sinú y San Jorge – CVS, debe adjudicar el Proceso de Contratación al proponente que cumpla con todos los requisitos exigidos en los documentos del proceso y que ofrezca el mejor valor por el dinero de la oferta económica. Teniendo en cuenta lo anterior, se podrán incluir dentro en las especificaciones técnicas exigidas para estos procesos de selección, aspectos ambientales y sociales vinculados al objeto del contrato, garantizando no solo la selección de la oferta económica de menor valor

TIEMPOS DE ENTREGA

El plazo de ejecución del contrato es de ocho (8) meses, los cuales deben ser contados una vez se suscriba el acta de inicio.

FECHA DE ELABORACION: Febrero 2 de 2026.

ALBEIRO ARRIETA LOPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental CVS

5.- Control de cambios

Versión:	Fecha:	Descripción de los Cambios:
01	14/10/2025	Edición inicial para implementación del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC)