ESTUDIO DEL SECTOR ECONÓMICO – SECTOR SERVICIOS
REPUBLICA DE COLOMBIA
ALCALDIA MUNICIPAL DE CAJICA
DOCUMENTO DE ESTUDIOS PREVIOS
DEPENDENCIA SOLICITANTE: SECRETARIA DE TRANSPORTE Y MOVILDIAD
FECHA DEL ESTUDIO: 18 DE MAYO 2023

ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 el cual dispone que es "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", la Alcaldía Municipal de Cajicá adelantó el presente estudio, con el propósito principal de establecer los índices financieros y organizacionales que deberán acreditar los proponentes que se presenten a los procesos de selección cuyo objeto sea:

ADQUISICIÓN DE MÁQUINA PARA SEÑALIZACIÓN VIAL QUE PERMITA OPTIMIZAR Y REALIZAR MANTENIMIENTO CONTINUO DE LAS VIAS EN CUMPLIMIENTO A LA META, DEMARCACIÓN HORIZONTAL LONGITUDINAL REALIZADA DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL.

ASPECTOS GENERALES

De acuerdo con la Guía para la elaboración de estudios del sector elaborada por Colombia Compra Eficiente "La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el Proceso de Contratación. Para el efecto, Colombia Compra Eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación. 1. Económico, 2. Técnico, 3. Regulatorio y 4. Otros. A continuación, se hará una revisión de los aspectos generales y contextos de análisis recomendados por Colombia Compra Eficiente.

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

El servicio objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) se cataloga con los códigos que se indican en la Tabla 1:

Tabla 1 - Codificación del servicio en el sistema UNSPSC

PRODUCTO	NOMBRE
22101600	Equipo de pavimentación
23153500	Sistemas de pintura
46161500	Control de tráfico

CONTEXTO ECONOMICO

SECTOR AL QUE PERTENECE LA NECESIDAD.

El Banco de la Republica la actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

CONTEXTO ECONOMICO MUNDIAL

Se prevé que el crecimiento mundial descienda del 5,7 % en 2021 al 2,9 % en 2022, un porcentaje considerablemente menor que el 4,1 % que se anticipó en enero. Se prevé que oscile en torno a ese ritmo durante el período 2023-24, a medida que la guerra en Ucrania afecte la actividad, la inversión y el comercio en el corto plazo; la demanda reprimida se disipe, y vayan eliminándose las políticas monetarias y fiscales acomodaticias. Como

resultado de los daños derivados de la pandemia y la guerra, este año, el nivel de ingreso per cápita de las economías en desarrollo se ubicará casi un 5 % por debajo de su tendencia previa a la pandemia.

"La guerra en Ucrania, los confinamientos en China, los trastornos de la cadena de suministro y el riesgo de estanflación afectan el crecimiento. Para muchos países, será difícil evitar la recesión", afirmó el presidente del Grupo Banco Mundial, David Malpass. "Los mercados están expectantes, por lo que es urgente fomentar la producción y evitar las restricciones comerciales. Se requieren cambios en las políticas fiscales, monetarias, climáticas y de endeudamiento para contrarrestar la asignación inadecuada de capital y la desigualdad".

Se prevé que la inflación mundial será moderada el próximo año, pero probablemente seguirá estando por encima de las metas de inflación en muchas economías. En el informe se observa que, si la inflación continúa siendo elevada, una repetición de la resolución del anterior episodio de estanflación podría traducirse en una marcada desaceleración mundial, acompañada de crisis financieras en algunos mercados emergentes y economías en desarrollo.

Se prevé que el crecimiento en las economías avanzadas se desacelere drásticamente del 5,1 % en 2021 al 2,6 % en 2022 (1,2 puntos porcentuales por debajo de las proyecciones de enero). Se prevé que el crecimiento se modere aún más al 2,2 % en 2023, lo que reflejará en gran medida la retirada del apoyo mediante políticas monetarias y fiscales proporcionado durante la pandemia.

Entre los mercados emergentes y las economías en desarrollo, también se prevé una caída del crecimiento del 6,6 % en 2021 al 3,4 % en 2022, muy por debajo del promedio anual del 4,8 % durante el período comprendido entre 2011 y 2019. Los efectos secundarios negativos de la guerra neutralizarán considerablemente cualquier estímulo de corto plazo para algunos exportadores de productos básicos derivado de los precios de energía más altos. Se revisaron los pronósticos del crecimiento de 2022 en casi el 70 % de los mercados emergentes y las economías en desarrollo, que incluye la mayoría de los países importadores de productos básicos, así como cuatro quintos de los países de ingreso bajo.

PERSPECTIVAS REGIONALES:

- ***Asia oriental y el Pacífico***: según las proyecciones, el crecimiento se desacelerará al 4,4 % en 2022 y aumentará al 5,2 % en 2023.
- ***Europa y Asia central:*** se prevé que la economía regional se contraiga en un 2,9 % en 2022 antes de crecer un 1,5 % en 2023.
- ***América Latina y el Caribe:*** se pronostica que el crecimiento se desacelerará al 2,5 % en 2022 y al 1,9 % en 2023.
- ***Oriente Medio y Norte de África:*** se pronostica que el crecimiento se acelerará al 5,3 % en 2022 antes de atenuarse hasta el 3,6 % en 2023. .
- ***Asia meridional:*** se pronostica que el crecimiento se desacelerará al 6,8 % en 2022 y al 5,8 % en 2023.
- ***África subsahariana:*** según las previsiones, el crecimiento se moderará al 3,7 % en 2022 y aumentará al 3,8 % en 2023.

TASA DE CAMBIO

A la espera del dato de nóminas en Estados Unidos, que se conocerá en la mañana, el dólar abrió en promedio a $4.780 en la jornada, ubicándose $31,39 por de la TRM del día a $4.748,61. Para las 8:00 de la mañana, la moneda norteamericana registraba US$500.000 en dos transacciones.

Durante la semana, el dólar ha presentado un comportamiento alcista como consecuencia de las declaraciones de Jerome Powell, jefe de la Reserva Federal, quien apuntó a una posible subida de tasas, lo que denotaría una política monetaria más fuerte de la que esperaba el mercado.

"Para la Fed, estas ondas en todo el sistema financiero serán algo a monitorear, pero están mucho más enfocadas en su mandato de inflación. Un sólido conjunto de datos mantendrá la presión sobre la Fed", dijo Georgina Taylor, directora de activos múltiples de Invesco.



La atención de la jornada, y cuyo efecto se irá viendo en los próximos días, también está puesta sobre el número de nóminas mensuales en EE.UU., que sería el punto de partida para las subidas de tasas de la Reserva Federal. Economistas consultados por Bloomberg apuntan a un aumento de 225.000 en la cifra de febrero, casi la mitad de lo reportado en enero.

Los experto apuntan a que un número más bajo podría hacer que el aumento sea de un cuarto punto. Y con un panorama como el reciente, en el que las cifras hablan de un mercado laboral todavía sólido, tendrá gran cabida en las consideraciones de política de la Fed.

"Unas cifras que superen las previsiones serán el último clavo en el ataúd para los cautos sobre las tasas y deberían proporcionar munición fresca a los bajistas del petróleo", dijo Stephen Brennock, analista de PVM.

Por su parte, Reuters aclara que las expectativas de nuevas subidas han hecho más atractivos los fondos de mercado monetario y han disparado los rendimientos estadounidenses, con lo que el martes, el retorno de los bonos del tesoro a seis meses alcanzaron 5,34%, que sería el nivel más alto desde 2006.

"Hay muchos catalizadores potenciales para un evento de desapalancamiento sistémico que desencadene el pánico político y el fin del endurecimiento de la Fed (...) y los inversores deben estar preparados en ese momento para desplegar efectivo en nuevos activos de liderazgo que tengan un rendimiento superior en una época de mayor inflación", recalcó un informe de BofA Global Research

TOMADO DE

- https://www.larepublica.co/finanzas/precio-del-dolar-y-del-petroleo-para-hoy-10-de-mayo-de-2023-3565394

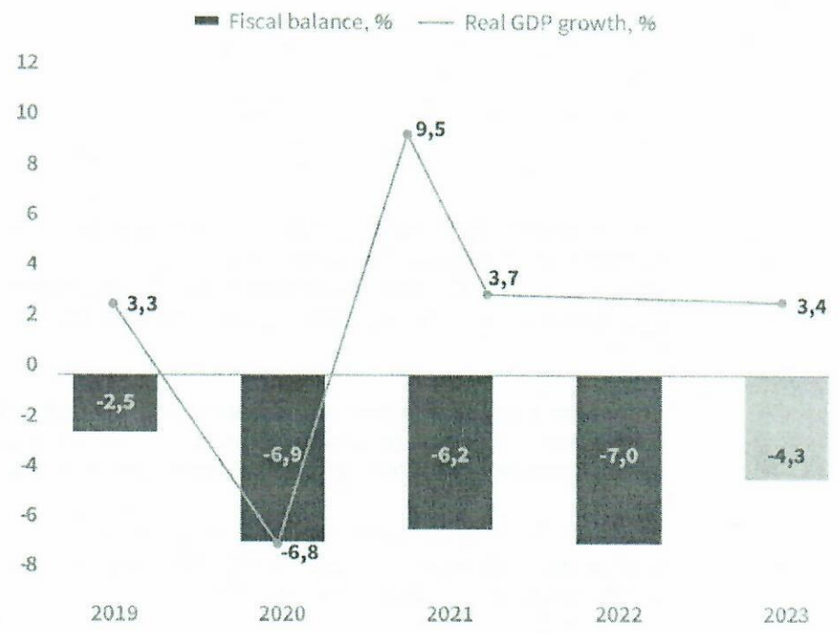
CONTEXTO NACIONAL

A pesar del panorama político incierto, la economía colombiana parece ganar tracción: estimamos que el PIB, en términos reales, se ha recuperado a niveles previos a la pandemia desde el último trimestre de 2021 (+9,5%) después de la caída de -6,8% en 2020. La recuperación se debe, principalmente, a un fuerte repunte de la demanda interna, en parte

provocado por el efecto rebote. Sin duda, también es una consecuencia positiva del impulso fiscal por parte del Gobierno para enfrentar la pandemia.

En contraste, otros países de Latinoamérica que no incrementaron el apoyo fiscal, se encuentran en una situación donde el crecimiento del PIB está estancado y no logra recuperarse a niveles previos a la pandemia. Sin embargo, uno de los retos más grandes para el crecimiento económico en Colombia es el desempleo, que aún no regresa a niveles anteriores a la crisis de la COVID-19, y cerró el año en un 11%. Esperamos que 2022 cierre con un 10,5% de desempleo y baje a 9,7% en 2023.

Por otro lado, es importante destacar que, a pesar de las presiones que ha generado la pandemia por la deuda externa, las finanzas públicas han venido mejorando:, el déficit fiscal del 2021 fue de un 6,2% (frente al 7% proyectado por el Gobierno) y además el país goza de un buen momento en su caja con el precio del BRENT por encima de los 90 dólares americanos.



Fuentes: Banco de la República, DANE, Datastream, Allianz Research

El primer dato macro de la economía colombiana desde que Gustavo Petro llegó a la presidencia muestra que la reactivación sigue a toda marcha: el producto interno bruto (PIB) creció el 12,6% en el segundo trimestre de 2022, en comparación con el mismo trimestre el año pasado. Ese dato es mejor que el del trimestre de enero a marzo, cuando creció el 8,6%, y está en el rango más alto de las proyecciones de los expertos, que iban del 10,8%de BBVA Research al 13% del Banco de Bogotá.

El rebote en forma de V, según explicaba este martes Julieth Solano, subdirectora encargada del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en una rueda de prensa, lo jalonaron especialmente el comercio y el transporte. Solano explicó que las ventas por el día del padre, que en Colombia se celebra el tercer domingo de junio, y el pago de la prima semestral, un pago adicional de medio salario mensual que se entrega en junio a los trabajadores que tienen contrato laboral, impulsaron las ventas, especialmente en rubros como recreación. El PIB creció 1,5% frente al primer trimestre del año.

"Esta dinámica de las promociones, de las fechas especiales, de las vacaciones, y la mayor disposición de los hogares a acceder a estos bienes y servicios, ha permitido este dinamismo

del comercio", dijo Solano, para explicar el fuerte crecimiento del comercio, que ha crecido en 23,3% entre el segundo trimestre de 2021 y el de 2022. En todo caso, como explicó la funcionaria, el crecimiento del segundo trimestre de 2021 tuvo un freno por el paro nacional de mayo de 2021.

El punto negativo está en las actividades primarias, las que extraen recursos de la tierra. Tanto la agricultura, ganadería y pesca, que se cuentan como un solo rubro, como la explotación minera, siguen por debajo del tamaño que tenían antes de la pandemia, medidos en febrero de 2020. La construcción tampoco se ha terminado de recuperar.

A pesar de eso, la economía está en plena recuperación. "Cuando nos comparamos con 2019, trimestre a trimestre hemos venido teniendo un mejor desempeño" explicó Solano. Es decir, el tamaño de economía ya se recuperó totalmente de la caída por la pandemia. De hecho, este segundo trimestre de 2022 la economía fue un 11,3% más grande cuando se compara con el mismo trimestre de 2019.

Los datos reafirman que la recuperación es una de las más aceleradas del mundo, algo que ya han venido mostrando datos del DANE y que han resaltado entidades como el Fondo Monetario Internacional (FMI) o la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). "Colombia es la economía que tiene mejor desempeño en términos de la variación anual" entre países miembros de la OCDE, que en ningún caso superaron el 7%, resumió Solano.

MAQUINARIA AMARILLA EN COLOMBIA

De allí, la alta rotación de elementos como la maquinaria amarilla- la cual en muchas ocasiones por políticas de contratación- se exige que sea renovada para cada tipo de proyecto.

Por esta razón, actualmente, su reventa es una fuente importante de inversión y recuperación a través de mecanismos de comercio electrónico como las subastas virtuales. Se estima que el 90% de la maquinaria pesada utilizada en obras de construcción en Colombia, es importada de países como China, Estados Unidos y Alemania.

Según estadísticas del DANE, durante el 2021, la importación en la categoría máquinas y partes tuvo un incremento del 8% frente al año anterior, registrando un total de USD 5.591 millones CIF, cifras que evidencian un nicho de mercado con alto interés de compra.

Pero ¿qué ocurre cuando los proyectos han finalizado y la maquinaria queda sin uso? Según Gustavo Quiñónez, Gerente técnico de Superbid Colombia, usualmente estos elementos son destinados al renting por obra, sin embargo, existe una modalidad virtual que busca democratizar el acceso a dicho mercado posibilitando la obtención de hasta un 90% de recuperación sobre el valor de la maquinaria.

En diciembre de 2022, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 1,8% y el personal ocupado creció 4,2% en relación con el mismo mes de 2021. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -2,4%. Si se comparan los resultados de diciembre de 2022 con los de diciembre de 2019 se evidencia un incremento de 11,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado una caída de 1,3%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, trienal y año corrido[Pr]
Total nacional
Diciembre 2022

Indicador	Variación anual Diciembre 2022 / diciembre 2021	Variación año corrido Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre 2021	Variación Trienal Diciembre 2022 / 2019	Variación año corrido Trienal Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	-1,8	10,2	11,3	20,1
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	-2,4	9,9	10,8	21,3
Total ventas comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	-1,4	9,5	12,7	18,6
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	-2,4	9,9	10,8	21,3
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	-2,0	8,8	12,4	19,8
Total Personal ocupado	4,2	3,3	-1,3	-1,5

Fuente: DANE – EMC
Pr: Preliminar
a. Total comercio minorista sin vehículos: corresponde a la sumatoria de 17 líneas de mercancía, excepto las de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares y Otros vehículos automotores y motocicletas. Existe diferencia entre el total sin combustibles por línea y el total sin el grupo 473 (comercio de combustibles y lubricantes) por actividad CIIU Rev. 4 A.C., debido a que en la CIIU se excluyen todas las ventas realizadas por las empresas cuya actividad principal es el comercio de combustibles y lubricantes, las cuales pueden realizar ventas de productos de otras líneas de mercancía.

En diciembre de 2022, las ventas del comercio minorista cayeron 1,8% frente a las registradas en el mismo mes de 2021. Once líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas reales y, por otra parte, ocho líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas. Las mayores contribuciones negativas a la variación anual se presentaron en las líneas de Electrodomésticos, muebles para el hogar; Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares; y Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, aportando en conjunto -2,0 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. Las principales contribuciones positivas se dan en las líneas de Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco; Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería; y Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos, contribuyendo en conjunto con 0,9 puntos porcentuales.

Líneas de mercancías	Diciembre de 2022/ diciembre de 2021 Variación %	Contribución PP	Diciembre de 2022 / diciembre de 2019 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**-1,8**	**-1,8**	**11,3**	**11,3**
Electrodomésticos, muebles para el hogar	-24,2	-0,9	4,6	0,1
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-7,6	-0,6	-8,4	-0,7
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	-8,9	-0,5	42,7	1,6
Productos para el aseo del hogar	-16,6	-0,4	16,9	0,3
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-10,0	-0,3	9,1	0,3
Equipos y aparatos de sonido y video	-14,8	-0,3	4,6	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	-6,0	-0,1	11,1	0,2
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	-1,9	-0,1	7,7	0,3
Alimentos (víveres en general)	-0,4	-0,1	-0,6	-0,1
Otros vehículos automotores y motocicletas***	-0,4	0,0	19,4	1,3
Prendas de vestir y textiles	-0,3	0,0	16,2	1,7
Bebidas no alcohólicas	5,7	0,1	12,0	0,1
Artículos y utensilios de uso doméstico	3,9	0,1	25,7	0,4
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	14,3	0,1	25,3	0,2
Combustibles para vehículos automotores	1,3	0,2	13,9	2,3
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	7,2	0,2	13,4	0,4
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	4,7	0,3	21,6	1,2
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	8,7	0,3	15,1	0,6
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	8,7	0,3	28,8	1,0

Fuente: DANE - EMC.
Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales

CONTEXTO TECNICO	Las condiciones técnicas son las expresadas en las especificaciones técnicas del objeto a contratar, de forma especial en cada uno de los ítems contemplados en la solución técnica a la necesidad planteada y que se pretende satisfacer con esta contratación.
CONTEXTO REGULATORIO	Conforme lo estipulado en el Decreto 680 de 2021 se hizo mediante estudio del sector económico el análisis de los bienes y servicios colombianos que pueden tenerse en cuenta dentro del proceso para efectos del apoyo a la industria nacional y dando cumplimiento a la ley 816 de 2003, las entidades de la administración pública, que de acuerdo con el régimen jurídico de contratación que le sea aplicable, deban seleccionar a sus contratistas a través de licitaciones, convocatorias o concursos públicos, o mediante cualquier modalidad contractual, excepto aquellas en que la Ley no obligue a solicitar más de una oferta, adoptarán criterios objetivos que permitan apoyar a la a nacional.

ANALISIS DE LA DEMANDA

PROCESOS DE CONTRATACIÓN ADELANTADOS POR OTRAS ENTIDADES

DIRECCION DE TRANCITO DE BUCARAMANGA

Modalidad de selección	Contratación Mínima Cuantía
Objeto del contrato	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS PARA MAQUINA DE PINTURA DE DEMARCACION VIAL EN EL MARCO DENTRO DEL PROYECTO DE INVERSION FORMULACION Y EJECUCION DEL PLAN INTEGRAL DE SEÑALIZACION VIAL DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
Valor del contrato	$25.182.542
Vigencia del contrato	1 MES
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	BOSH VEHICULOS

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

Modalidad de selección	Contratación Mínima Cuantía
Objeto del contrato	ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO TRAZADOR DE LÍNEAS (DEMARCACIÓN), QUE OPTIMICE LOS PROCESOS Y ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROSPECTIVA DE LA SECRETARIA DE MOVILIDAD, CON EL OBJETIVO DE GARANTIZAR ACCIONES COMO LO SON EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE CICLO INFRAESTRUCTURA Y MEJORAMIENTO DE LA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, GARANTIZANDO LA MOVILIDAD DEL MATERIAL Y PERSONAL OPERATIVO QUE SE REQUIERA
Valor del contrato	$73.580.999
Vigencia del contrato	1 MESES
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	CATERPILLAR

ANALISIS DE LA OFERTA

Capacidad Financiera y Capacidad de Organización resultado de la muestra.

La capacidad financiera y organizacional se verificará la información financiera **del mejor año fiscal del proponente en los últimos tres (3) años contenida en el RUP**, la cual deberá estar actualizada y en firme y se verificará de conformidad con los lineamientos establecidos en el Decreto 579 de 2021.

Para el presente análisis se tomaron como referencia empresas que participaron en procesos de selección con objetos similares las empresas del PORTAL DE INFORMACION EMPRESARIAL DE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES - Estados Financieros Por Sector Económico/Ubicación geográfica – NIIF pymes individuales y NIIF plenas individuales con corte 31 de diciembre de 2020.

MUESTRA DEL SECTOR RELACIONADO CON COMERCIO DE VEHICULOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL					
EMPRESA	LIQUIDEZ	ENDEUD.	COBERTURA DE INTERESES	RENT. PATRIMONIO	REN. ACTIVO
RICOH COLOMBIA S.A	1,3097846	0,87693724	-0,48308195	-0,06772418	-0,05938985
IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS SA	3,37647213	0,25161083	2,15928062	0,109949	0,02766436
OFIMARCAS S.A.S	1,49013565	0,5933467	4,45362007	0,00771506	0,00457771
LM INSTRUMENTS S.A.	1,02184295	0,64063213	#¡DIV/0!	0,43575435	0,27915824
HOSPIMPORT SA	1,18025623	0,8280021	0,06424346	0,00069197	0,00057295
UPSISTERMAS SAS	3,89177008	0,27407944	3,26408984	5,64283469	1,546585
AGENCIA ALEMANA DE COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	1,17153628	0,86820235	1,52051535	0,05642461	0,04898798
MONTAÑO & GUTIERREZ SAS DIESEL KUBOTA SAS	1,84020885	0,55922714	#¡DIV/0!	0,0070053	0,00391755
MAYEKAWA COLOMBIA S.A.S	2,2180646	0,53933341	2,80169734	0,06070482	0,03274014
COMMSCOPE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS	2,04295592	0,64321614	9,86798878	0,00958996	0,00616842
LEXMARK INTERNATIONAL TRADING CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	1,40591619	0,57017582	1,46356124	0,02261987	0,01289731
DELAVAL LTDA	1,08879195	0,79032078	1,10992206	0,04350302	0,03438134
KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA LTDA	1,25299415	0,71791739	1,44311222	0,07349178	0,05276103
UCIPHARMA SA	2,13714777	0,8672257	0,08477753	0,08413394	0,07296312
NOVOMATIC GAMING COLOMBIA SAS	0,98917312	0,93265052	-0,60825451	-0,00276376	-0,00257762
ANDRITZ HYDRO LTDA	1,95395707	0,86309001	-5,07888292	-0,09665969	-0,08342602
JOHN CRANE COLOMBIA SA	64,8046028	1,13614681	277,141144	0,78621071	0,89325079
NIPRO MEDICAL CORPORATION	1,12616451	0,72035939	#¡DIV/0!	0,02890159	0,02081953
WEG COLOMBIA SAS	3,03266614	0,54305841	-0,37252881	-0,06958979	-0,03779132
SKF LATIN TRADE SAS	1,8753423	0,35681145	146,540076	1,80099341	0,64261506
CENTRAL SAS	6,32685099	0,08699502	0,49079141	0,53748717	0,04675871
AJOVECO S A S	1,3049839	0,45901823	3,53752911	0,31672915	0,14538445
DELCOP COLOMBIA SAS	2,27330305	0,37989352	#¡DIV/0!	0,05470992	0,02078394
G. BARCO S.A.	2,33829085	0,5815826	3,73279955	0,71332314	0,41485632
EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S.A.	2,104921	0,37227954	#¡DIV/0!	0,09189954	0,03421232

	ESTILO INGENIERIA SA	1,058076	0,5695271	53,6914581	1,18160352	0,67295522
	IMCOLMEDICA SA	0,31303798	0,44962761	1,85597619	0,03958489	0,01779846
	BLACK & DECKER DE COLOMBIA SAS	2,12290676	0,37563757	0,16536569	2,30712165	0,86664157
	G & G SUCESORES S.A.S.	2,65956232	0,65544509	#¡DIV/0!	0,0018375	0,00120438
	TANDEM S.A.	1,30718589	0,68852834	#¡DIV/0!	0,00873555	0,00601467
	NICOMAR ELECTRONICS S.A	3,03050522	0,26813638	2,44487081	1,18845016	0,31866672
	LA INSTRUMENTADORA SAS	1,11305908	0,69753103	2,05724494	0,02630525	0,01834873
	BIOTRONITECH COLOMBIA S.A.S.	1,95930732	0,54948743	12,2512787	1,04511197	0,57427589
	ELECTRICAS BOGOTA LTDA	1,65525465	0,62001734	20,493457	0,74216886	0,46015757
	GENERAL MEDICA DE COLOMBIA SA	0,63854975	0,41905709	3,59279634	0,00563888	0,00236301
	ATLAS COPCO COLOMBIA LTDA	0,83772156	0,13828004	0,49777254	0,22744572	0,0314512
	RODRIGUEZ Y LONDONO SA	3,45644409	0,74581035	1,30654162	0,61964571	0,46213819
	HUSQVARNA COLOMBIA SA	0,8627428	0,51056921	3,66616823	0,0545587	0,02785599
	LAYHER ANDLAYHER ANDINA SASINA SAS	6,77992114	0,74443336	1,15974578	0,12207883	0,09087956
	NETAFIM COLOMBIA LTDA	0,4898024	0,9756448	1,13743217	0,01772419	0,01729252
	GEA ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA-GEA ANDINA SAS	2,41294016	0,38911859	0,46294218	0,29319831	0,11408891
	ROBERT BOSCH LTDA	0,25527246	3,59058099	1,87096872	0,93574683	3,35987478
	MAKITA COLOMBIA S.A.	11,3062013	0,7139728	1,96440804	0,01301017	0,0092889
	ISTC ANDINA SAS	2,48121054	0,56958393	0,27620931	0,00230942	0,00131541
	TOSHIBA AMERICA ENERGY SYSTEMS CORPORATION	6,48091426	0,24117586	#¡DIV/0!	-0,11436023	-0,02758093
	EATON INDUSTRIES COLOMBIA SAS	1,32749653	0,40874999	3,00100972	0,05441989	0,02224413
	BORETS SERVICES LTD SUCURSAL COLOMBIA	0,62730673	1,50333853	-0,45487601	-0,00153206	-0,00230321
	ALKHORAYEF ZONA FRANCA S.A.S.	3,39861807	0,09216803	0,31280087	0,7656178	0,07056548
	HILTI COLOMBIA S.A.S.	1,26205213	0,90298462	1,24424879	1,03142064	0,93135697
	SOILMEC COLOMBIA SAS	0,34881264	1,4121378	0,4370513	0,00795031	0,01122693
	EDUHOLDING COLOMBIA	1,56265985	0,55619605	#¡DIV/0!	-0,00036444	-0,0002027

APERGY USA, INC. SUCURSAL COLOMBIA	0,98113449	1,00987744	0,68030706	0,04233545	0,04275362
GRUNDFOS COLOMBIA SAS	0,28495963	0,95209583	0,12104633	0,00353458	0,00336526
DISTRIBUIDORA GLX SAS	6,60498329	0,1043345	154,842177	1,25999668	0,13146113
PHOENIX CONTACT COLSEIN SAS	32,7546255	0,06273285	8,17559597	1,13331622	0,07109616
YOKOGAWA COLOMBIA S A S	4,1268995	0,20040249	3,65577428	0,30219075	0,06055978
HP COLOMBIA SAS	24,781817	0,14880068	3,89015604	30,5995314	4,55323108
ENDRESS+HAUSER (COLOMBIA) S.A.S.	1,04348122	0,95411668	#¡DIV/0!	-0,01893489	-0,01806609
CARDINAL HEALTH COLOMBIA S A S	5,13026022	0,79639946	0,36744594	0,30824839	0,24548885
EPIROC COLOMBIA S.A.S.	3,23288759	0,33729393	-1,37546716	-6,08735833	-2,05322899
IGT COLOMBIA SOLUTIONS SAS	1,28215634	0,9184013	-65,8487381	-0,12950513	-0,11893768

CONCLUSIONES

Para determinar los indicadores tanto financieros como organizacionales, la entidad procedió a los cálculos estadísticos y aritméticos con la muestra de 62 empresas y de esta manera se genera la siguiente información:

INDICE DE LIQUIDEZ:

Una vez excluidos los datos atípicos de la anterior tabla, se procede a determinar la media podada cuyo valor es **2.08** del indicador de índice de liquidez, y de esta manera se presenta el análisis gráfico, el cual contempla la muestra del mercado y su comportamiento, teniendo en cuenta la capacidad de los diferentes participantes.

Tal y como se establece en el manual de contratación de Colombia compra eficiente, se constituye que el cálculo del indicador a solicitar debe ser deducido según los cálculos estadísticos y aritméticos, adicionalmente para el presente estudio se analizaron los indicadores financieros de los contratos relacionados en el análisis de la demanda disponible en el Secop, los cuales están relacionados con el objeto del presente estudio y se determinó el siguiente dato:

Promedio general **2.10**

De acuerdo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles análisis y los análisis estadísticos realizados; la liquidez a exigir será de **2.10**, en razón a los análisis estadísticos realizados.

INDICE DE ENDEUDAMIENTO:

Una vez excluidos los datos atípicos de la anterior tabla, se procede a determinar la media podada cuyo valor es **0,60** del indicador de índice de endeudamiento, y de esta manera se presenta el análisis gráfico, el cual contempla la muestra del mercado y su comportamiento, teniendo en cuenta la capacidad de los diferentes participantes.

Tal y como se establece en el manual de contratación de Colombia compra eficiente, se constituye que el cálculo del indicador a solicitar debe ser deducido según los cálculos estadísticos y aritméticos, adicionalmente para el presente estudio se analizaron los indicadores financieros de los contratos relacionados en el análisis de la demanda disponible en el Secop, los cuales están relacionados con el objeto del presente estudio y se determinó el siguiente dato:

Promedio general **0.65**

De acuerdo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles análisis y los análisis estadísticos realizados; el endeudamiento a exigir será de **0.65** en razón a los análisis estadísticos realizados.

ÍNDICE DE RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS

Una vez excluidos los datos atípicos de la anterior tabla, se procede a determinar la media podada cuyo valor es **2.30** del indicador de índice de razón de cobertura de intereses, y de esta manera se presenta el análisis gráfico, el cual contempla la muestra del mercado y su comportamiento, teniendo en cuenta la capacidad de los diferentes participantes.

Tal y como se establece en el manual de contratación de Colombia compra eficiente, se constituye que el cálculo del indicador a solicitar debe ser deducido según los cálculos estadísticos y aritméticos, adicionalmente para el presente estudio se analizaron los indicadores financieros de los contratos relacionados en el análisis de la demanda disponible en el Secop, los cuales están relacionados con el objeto del presente estudio y se determinó el siguiente dato:

Promedio general **2.11.**

De acuerdo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles análisis y los análisis estadísticos realizados; cobertura de intereses a exigir será de **2.11**, en razón a los análisis estadísticos realizados.

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

Una vez excluidos los datos atípicos de la anterior tabla, se procede a determinar la media podada cuyo valor es **0,11** del indicador de índice de rentabilidad del patrimonio, y de esta manera se presenta el análisis gráfico, el cual contempla la muestra del mercado y su comportamiento, teniendo en cuenta la capacidad de los diferentes participantes.

Tal y como se establece en el manual de contratación de Colombia compra eficiente, se constituye que el cálculo del indicador a solicitar debe ser deducido según los cálculos estadísticos y aritméticos, adicionalmente para el presente estudio se analizaron los indicadores financieros de los contratos relacionados en el análisis de la demanda disponible en el Secop, los cuales están relacionados con el objeto del presente estudio y se determinó el siguiente dato:

Promedio general **0.09.**

De acuerdo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles análisis y los análisis estadísticos realizados; la rentabilidad del patrimonio a exigir será de **0.09**, en razón a los análisis estadísticos realizados.

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

Una vez excluidos los datos atípicos de la anterior tabla, se procede a determinar la media podada cuyo valor es **0.10** del indicador de índice de rentabilidad del activo, y de esta manera se presenta el análisis gráfico, el cual contempla la muestra del mercado y su comportamiento, teniendo en cuenta la capacidad de los diferentes participantes.

Tal y como se establece en el manual de contratación de Colombia compra eficiente, se constituye que el cálculo del indicador a solicitar debe ser deducido según los cálculos estadísticos y aritméticos, adicionalmente para el presente estudio se analizaron los indicadores financieros de los contratos relacionados en el análisis de la demanda disponible en el Secop, los cuales están relacionados con el objeto del presente estudio y se determinó el siguiente dato:

Promedio general **0.07**.

De acuerdo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles análisis y los análisis estadísticos realizados; la rentabilidad del activo a exigir será de **0.07**, en razón a los análisis estadísticos realizados.

El Proponente debe cumplir con los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.

- **CAPACIDAD FINANCIERA**

El Proponente debe cumplir con los siguientes indicadores de capacidad financiera.

Tabla 1 indicadores financiera

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
INDICE DE LIQUIDEZ: ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	≥ 2.10
INDICE DE ENDEUDAMIENTO: PASIVO TOTAL/ ACTIVO TOTAL	≤ 0.65
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERESES	≥ 2.11

NOTA: LOS OFERENTES CUYOS GASTOS DE INTERESES SEAN CERO (0), NO PODRÁN CALCULAR EL INDICADOR DE RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS, EN ESTE CASO EL OFERENTE CUMPLE CON EL INDICADOR, SALVO QUE SU UTILIDAD OPERACIONAL SEA NEGATIVA.

- **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL.**

El proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base a su información en los estados financieros y contables.
Tabla 2 – indicadores de capacidad organizacional.

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: UTILIDAD OPERACIONAL / PATRIMONIO	≥ 0.09
RENTABILIDAD DEL ACTIVO: UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO	≥ 0.07

Si el proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, su capacidad financiera se calculará efectuada por el porcentaje de participación de cada uno de los miembros, factores que una vez ponderados, se sumarán para obtener el indicador del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, de acuerdo a las formulas establecidas en el pliego de condiciones.

ACUERDOS COMERCIALES

Actualmente Colombia tiene vigente 13 acuerdos comerciales que contienen capítulo de compras públicas con compromisos de trato de nacional a proponentes extranjeros.

Colombia Compra Eficiente establece lineamientos para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, y para el efecto expide el *"Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Proceso de Contratación"* M-MACPC-07, en el cual el Literal C señala Que:

> *"Las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al Proceso de Contratación que están diseñando y en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones derivadas de los mismos"*

Excepto en los Procesos de Contratación adelantados por las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía, en los cuales las Entidades Estatales no deben hacer dicho análisis.

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 tratados como Ofertas de bienes y servicios colombianos y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional de que trata la sección VII C.

Acuerdo Comercial		Valor a partir de cual el Acuerdo Comercial es aplicable	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacifico	Chile	Bienes y servicios $655'366.000 Servicios de construcción a partir de $16.84'153.000	1,2,3,4,5,6,7,12,14, 15,16,1,28,29,55	N/A
	Perú			N/A
Chile		Bienes y servicios $643'264.000 Servicios de construcción a partir de $16.081'602.000	1,2,3,4,5,6,8,12,14,15,16,17,18, 19,28,29,32,33,34,35,36,3 7,47	N/A
Estados AELC		Bienes y servicios $655'366.000 Servicios de construcción a partir de $16.384'153.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37	N/A
Triángulo norte	Guatemala	No incluye valores	1,2,3,4,5,6,9, 14,20,21,50,51,52,53,	SI
Unión Europea		Bienes y servicios $643'264.000 Servicios de construcción $16.081'602.000	1, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,19, 23, 28, 29, 32, 34, 35, 37	N/A
Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN		Cualquier valor	NO	SI

En consecuencia, los bienes y servicios de los siguientes países están sujetos a acuerdos comerciales: Triángulo norte, Guatemala y la decisión 439 de la secretaria de la CAN reciben trato nacional

ANALISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLO

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad estatal debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos.

El riesgo contractual en general es entendido como todas aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución de un contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo y ha tenido una regulación desde cinco ópticas, asociadas con el proceso de gestión que se requiere en cada caso.

De acuerdo con la metodología de Colombia Compra Eficiente, en concordancia con el documento Conpes 3714, a continuación, se identifican los Riesgos del Proceso de Contratación desde su planeación hasta su liquidación: (anexo 1)

En constancia de lo anterior,

DIANA PAOLA PRIETO MAYA
SECRETARÍA DE TRÁNSITO, TRANSPORTE Y MOVILIDAD

LEONARD FABIAN CUERVO
SECRETARIO DE HACIENDA

DIANA LUCIA MONCADA CHACÓN
DIRECTORA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Elaboró: *Brayan Hernán Saavedra Hurtado / contratista Sec.General – Dir Contratación*
Revisó y Aprobó: *Diana Paola Prieto Maya - Secretaria de Tránsito, Transporte y Movilidad*
Leonard Fabián Cuervo – Secretario de Hacienda
Diana Lucia Moncada Chacón – Directora de Tránsito y Transporte