No. PROCESO: CMA 001-2023

ANÁLISIS DEL SECTOR RELACIONADO CON EL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACION

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 2.2.1.1.1.6.1.del decreto 1082 de 2015, **CORCUMVI** procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación del Concurso de Méritos Abierto cuyo objeto es: "**REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA ADJUDICACION DE LA LICITACION PUBLICA CUYO OBJETO ES: ADECUACION Y MANTENIMIENTO GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO Y LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS**"., desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

El análisis del sector cubre tres áreas:

A. Análisis del mercado
B. Análisis de la demanda
C. Análisis de la oferta

A. ANÁLISIS DEL MERCADO

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

1. ESTUDIO DE MERCADO

En Colombia el sector de construcción ha cobrado mucho auge, esto debido a la incursión de empresas extranjeras que empezaron a regir en nuestro país y a prestar dicho servicio, creándose así de igual manera empresas colombianas con el mismo objeto, lo que generó en el Estado colombiano la necesidad de regularlas.

Es por ello que se crean Instituciones Estatales con el fin de ejercer control sobre las mismas, y actualmente con la creación de la Superintendencia de Industria y Comercio, organismo del orden nacional, con la autonomía administrativa y financiera que aquella les señale, sin personería jurídica, que cumplen funciones de inspección y vigilancia atribuidas por **la ley o**

mediante delegación que haga el Presidente de la República previa autorización legal.

La industria de la construcción ha sido clave para el desarrollo económico del País en los últimos años debido a su gran dinamismo, y se constituye como uno de los sectores más importantes y de mayor incidencia por su estrecha vinculación con la creación de infraestructuras básicas como: puentes, carreteras, puertos, vías férreas, plantas de energía eléctrica, hidroeléctricas y termoeléctricas, así como sus correspondientes líneas de transmisión y distribución, presas, obras de irrigación, construcciones industriales y comerciales, instalaciones telefónicas y telegráficas, perforación de pozos, plantas petroquímicas e instalaciones de refinación y obras de edificación no residencial, entre otras.

La mitad de los sectores productivos de la economía Nacional se relacionan en mayor o menor grado con el sector de la construcción como proveedores directos.

La industria constructora es, por lo tanto, un elemento básico en el desarrollo del entorno económico que proporciona soluciones para el diseño de una estructura sólida que garantice una óptima utilización de los recursos de las Compañías para que éstas cumplan con éxito su actividad económica.

La correcta explotación de los recursos locales, la incorporación de tecnologías avanzadas y la minimización del impacto ambiental, son algunos de los factores determinantes en el éxito de cualquier estrategia de desarrollo que se aplique a la industria.

La actividad constructora en Colombia se divide en dos grandes ramas: la de la edificación, que primordialmente se dedica a soluciones de vivienda; y la de las obras civiles de infraestructura. Estas últimas, a su vez, se desagregan en públicas y privadas. Adicionalmente, es importante considerar las empresas que se relacionan en forma indirecta con la construcción, tales como las de fabricación de porcelana sanitaria, las ladrilleras, las cementeras, las de terminados en madera, las de pinturas, las de acero, etc.

El comportamiento del sector de la construcción presenta ciclos de expansión y contracción relacionados directamente, entre otros factores,

con la demanda del producto, las tasas de interés del mercado financiero, la disponibilidad de recursos financieros, y las políticas que pone en ejecución el gobierno de turno, las que generalmente responden al estímulo para la generación de empleo.

El sector de la construcción en Colombia presenta ciertas características, la cuales son de gran importancia dentro de las cuales encontramos:

- El volumen de negocio de la construcción presenta una gran ciclicidad, amplificando las oscilaciones del PIB
- Las elevadas cifras de ventas y la dilatación en los periodos de pago y cobro posibilitan la obtención de importantes beneficios financieros.
- La gran dependencia de la cifra de ventas provoca un afán de crecimiento para garantizar una cartera de pedidos que garantice una rentabilidad suficiente de la constructora
- El afán de crecimiento se traduce en un mayor endeudamiento que el resto de sectores. Sin embargo, pese a tener que afrontar el pago de las obligaciones de más deuda, los resultados financieros son claramente superiores al resto de sectores debido a la comentada habilidad por generar ingresos financieros.
- La elevada ciclicidad del sector ha abocado a las constructoras a una etapa de expansión, por tal de garantizar fuentes de ingresos recurrentes.
- El sector emplea a gran número de trabajadores con la consecuente importancia para el global de la economía

2. Importancia del sector en el contexto local y nacional

El sector de construcción Colombia hace 15 años giraban alrededor de la sencillez y lo clásico. Las divisiones en concreto protagonizaban la estética de los proyectos, la altura de los techos era más baja y las puertas y ventanas más estrechas que en la actualidad, restringiendo la entrada de luz natural y el contacto con el exterior. Sin embargo, el sector ha evolucionado para ser más amigable con el medio ambiente, amplio, iluminado y distribuido inteligentemente para potenciar los momentos de socialización y privacidad.

Actualmente, las construcciones empresariales y los proyectos de vivienda giran en torno a las exigencias globales en sostenibilidad, pues las empresas y las personas cada día se preocupan más por cuidar los recursos naturales.

El contacto con la naturaleza y la implementación de sistemas de ahorro y cuidado de recursos naturales como el agua y la energía, es parte del valor agregado de las nuevas viviendas y centros de negocio.

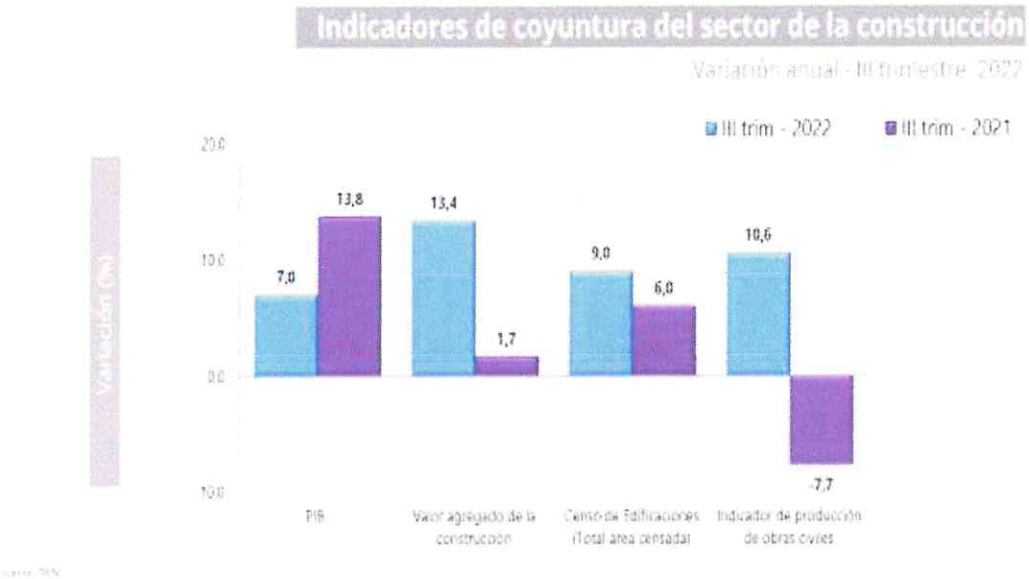
3. Datos históricos de desempeño del sector

El comportamiento de la construcción en Colombia presenta una tendencia positiva a lo largo del tiempo como se puede evidenciar en la Grafica No 1.

GRAFICA No. 1



GRAFICA No. 2.



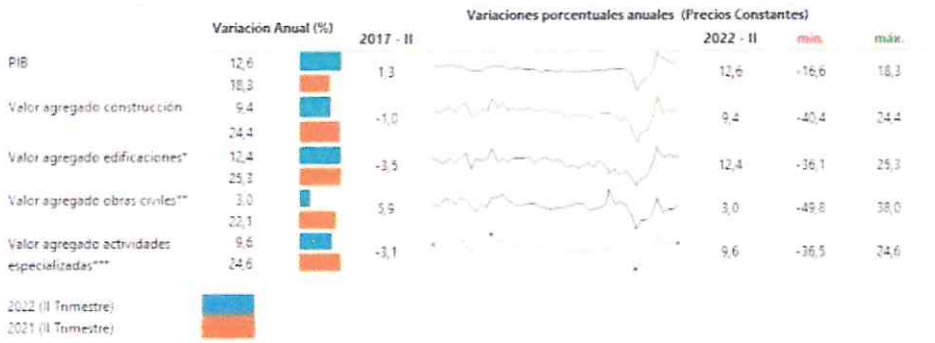
Lo anterior corresponde a información del tercer trimestre de 2022 (julio - septiembre), con relación al mismo trimestre de 2021. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 13,4% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada en el valor agregado de las edificaciones (19,3%), valor agregado de las obras civiles (1,5%) y el valor agregado de las actividades especializadas (13,9%).

Como se observó anteriormente, el sector de la cosntruccion En el tercer trimestre de 2022 (julio - septiembre), el PIB a precios constantes aumentó 7,0% con relación al mismo trimestre de 2021. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de **13,4%** del valor agregado del sector construcción.

Participación del sector en el PIB nacional y en el PIB industrial

En el segundo trimestre de 2022 (abril - junio), el PIB a precios constantes aumentó 12,6% con relación al mismo trimestre de 2021. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 9,4% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada en el valor agregado de las edificaciones (12,4%), valor agregado de las obras civiles (3,0%) y el valor agregado de las actividades especializadas (9,6%).

Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes) 2017 – 2022Pr (II trimestre)



Fuente: DANE. Cuentas trimestrales
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* El valor agregado de edificaciones incluye construccion de edificaciones residenciales y no residenciales.
** Incluye construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil
*** A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base a 2015 y se incorporan actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores)

el sector de la construcción, que en el trimestre junio-septiembre de 2022 aportó al PIB **13,4%**, que y ha vinculado a 142 mil personas más y genera más de un millón de empleos, deberá afrontar varios riesgos que sin duda van a desacelerar su crecimiento

4. Empleo que genera

En julio de 2022, el número de ocupados en el total nacional fue 22.055 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,7% de los ocupados. En julio de 2022, la población ocupada en el total nacional aumentó 8,0%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron 0,1% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para julio de 2022, 1.476 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 41,6% estaba ubicado en 13 ciudades y áreas metropolitanas (614 miles de personas), que además presentaron una disminución del 7,1%, es decir, 47 mil personas menos con respecto a julio de 2021.

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2021 – 2022 (julio)



Fuente: DANE, GEIH
Pr: Cifras provisionales

Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* 13 áreas: Bogotá D.C, Medellín - Valle de Aburrá, Cali - Yumbo, Barranquilla - Soledad, Bucaramanga, Girón, Piedecuesta y Floridablanca, Manizales y Villa María, Pasto, Pereira, Dos Quebradas y La Virginia, Cúcuta, Villa del Rosario, Los Patios y El Zulia, Ibagué, Montería, Cartagena, Villavicencio.

[3] Para ampliar información sobre empleo consulte: http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

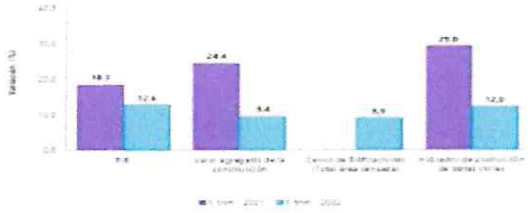
5. Principales cifras comerciales.

Los servicios de mantenimiento construcción y reparación han mostrado una tendencia constante de crecimiento. En ese sentido, su aporte a la economía nacional cobra una importancia proporcional a su progreso, a continuación, se presenta tabla del panorama actual del sector de la construcción en Colombia durante en el último semestre:

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)

Abril – agosto 2022 con corte a septiembre 07 de 2022[p]

Gráfico 1. Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción II Trimestre (2021 – 2022[pr])



Fuente: DANE IEAC
Pr: Cifras provisionales

- Introducción
- Indicadores macroeconómicos
- Indicadores de oferta
- Indicadores de demanda
- Precios e Índices
- Notas metodológicas

6. Aspectos Económicos

6.1 Cambios en los presupuestos

El presupuesto asignado por CORCUMVI Villavicencio para atender a la necesidad obedece a la disposición de recursos provenientes de inversión - infraestructura de la vigencia 2023.

6.2 Cambios en las formas de adquisición

En el entendido que en vigencias anteriores, no se realizó procesos de contratación con objeto similar, no existen cambios en las formas de adquisición, por tanto el presente proceso se adelantará de conformidad a los lineamientos legales y contractuales en especial lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015 y demás normas que rigen la materia.

6.2.1 Cambios en los ciclos de producción

N.A.

6.2.2 Fluctuaciones del valor de las materias primas y costos de producción

N. A.

6.2.3 Inflación, devaluación y otros índices económicos

N. A.

6.3 Contexto Internacional

6.3.1 Acuerdos Comerciales

Para el caso de los tratados, y teniendo en cuenta el servicio a contratar, se toman en consideración los tratados y acuerdos que Colombia tiene vigente y que son aplicables a las entidades territoriales, en este caso los municipios.

6.3.2 Comportamiento del mercado

Las últimas cifras del sector construcción evidencian una dinámica de consumo de materiales todavía resiliente. En esta se destaca la redinamización en el crecimiento anual del concreto y el cemento y cierta ganancia de tracción en la media de crecimiento de la mezcla de materiales analizados. Sin embargo, éstas no cambian la percepción de que el sector ha iniciado un proceso de desaceleración originado en una persistente caída anual en las ventas de vivienda, una actividad que parece poco probable que gane tracción en el corto plazo en un entorno operativo endurecido por tasas de interés más altas, y en ascenso, y altos precios de los materiales. Lo anterior, algo a considerar especialmente ya que el inversionista de VIS, motor actual del sector, es más sensible a éstos incrementos que cualquier otro segmento. La gran expectativa del 2022 continúa siendo pues la ejecución de infraestructura, que todavía no muestra avances contundentes a pesar de que hay un número importante de proyectos que no se han culminado. Se

mantiene una visión positiva sobre la recuperación del segmento de obras civiles en el 2023, cuando se empiecen a ejecutar las 5G y las 4G pendientes de concluir reganen dinamismo.

6.3.3 Fluctuación de precios internacionales de los bienes o servicios y de sus materias primas e insumos

N. A.

6.3.4 Información de importación y exportación del bien o servicio

N. A.

6.3.5 Impacto de las tasas de cambio

N. A.

6.4 Aspectos Técnicos

6.4.1 Cambios tecnológicos

Teniendo en cuenta que el servicio a contratar es de interventoría, no aplica este análisis.

6.4.2 Amplitud de la oferta de bienes tecnológicos

N. A.

6.4.3 Especiaciones de calidad y tiempos de entrega

N. A.

Aspectos Legales

De acuerdo con el Objeto del Presente proceso contractual, le aplican las siguientes normas:

- Normas técnicas colombianas NTC (121, 321, 174 y demás establecidas como criterios técnicos y requisitos para la construcción, adecuaciones de obras civiles)
- El Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10) y decretos establecidos para que las obras civiles respondan favorablemente al uso y eventos externos o internos que puedan afectarla.
- Resolución número 90708 (30 de agosto de 2013), con la cual el Ministerio de Minas y Energía. Expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) para la República de Colombia.

- Norma Técnica Colombiana (NTC 2050), código eléctrico Colombiano.
-

Y demás que apliquen a la naturaleza del objeto contractual del presente proceso.

Así mismo, el presente proceso de selección del contratista tiene como fundamento jurídico las normas aplicables al Concurso de Méritos Abierto establecida en: Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto No. 1510 de 2013, Decreto 1082 de 2015. Para dar cumplimiento con el presente numeral deberán tener en cuenta la precitada normatividad, con base en el objeto, las características y el valor del contrato a celebrar, la modalidad de selección a utilizar en el Concurso de Méritos Abierto, contemplada la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y el artículo 39 del decreto 1510 de 2013, Decreto 1082 de 2015. Por lo tanto, se aplicará el procedimiento estipulado para esta modalidad.

B. ANALISIS DE LA DEMANDA

Indicadores de capacidad financiera

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejen la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento.

Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato. La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, se debe establecer los requisitos de capacidad financiera con base en su conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.
Los indicadores de capacidad financiera contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

Liquidez: *(Activo corriente sobre pasivo corriente):* El cual 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.

Nivel de endeudamiento: *(Pasivo total sobre activo total):* El cual 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 de no poder cumplir con sus pasivos.

Razón de cobertura de Intereses: *(Utilidad operacional sobre gastos de Intereses):* El cual 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.

Indicadores de capacidad organizacional

La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El Decreto 1082 de 2015 definió los indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente teniendo en cuenta que está bien organizado cuando es rentable.
Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

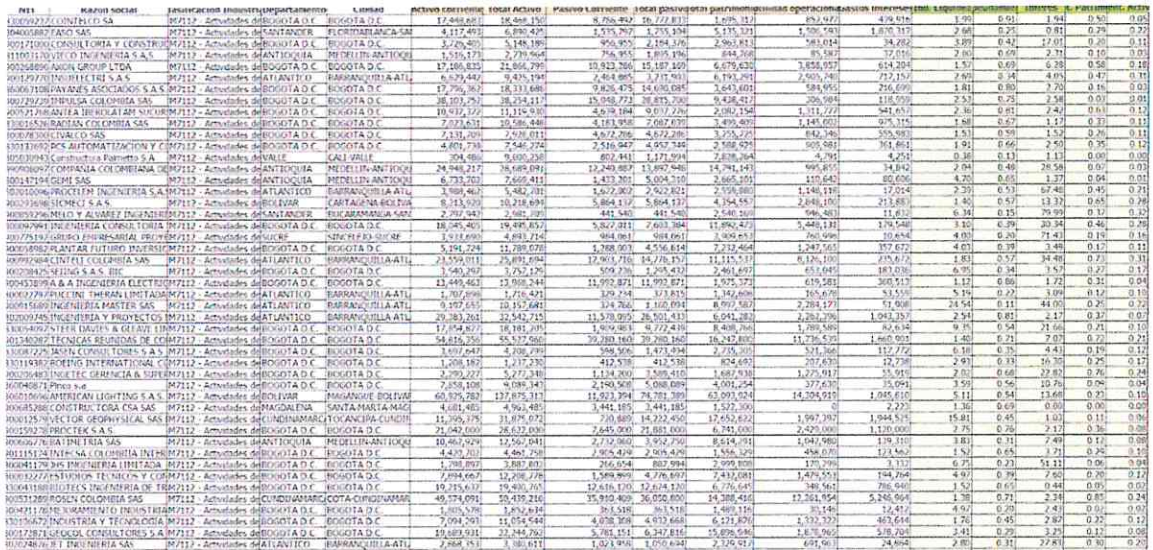
Rentabilidad patrimonio: *(Utilidad operacional sobre Total patrimonio)*: El cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Rentabilidad del activo: *(Utilidad operacional sobre Total activo)*: El cual 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. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Análisis de la Oferta y la Demanda
El análisis y niveles mínimos de los indicadores se realizó tomando como muestra lo siguiente:

Análisis Oferta:

Frente a la **oferta** la entidad tomo como referencia 23 datos de capacidad financiera y organizacional, calculados con los reportes financieros del Sistema Integrado de Información Societaria por Pymes Individuales de la Superintendencia de Sociedades - vigencia 2022. Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU) " F4290 – "*Construcción de otras obras de ingeniería civil - F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil*"



8[illegible]2 INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	BUCARAMANGA-SAN	98.154.522	31.752.101	22.067.805	24.464.505	27.307.566	6.447.390	1.639.241	1,73	0,47	4,03	0,24	0,12
8[illegible]1 VELPA SAS ESP	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	4.623.378	6.289.913	1.421.364	1.911.305	4.388.609	447.067	95.062	1,25	0,30	12,40	0,88	0,03
8[illegible]2 DOMINGUEZ SANCHEZ SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	580.828	1.362.650	417.565	604.208	722.749	116.742	7.566	2,36	0,44	16,51	0,45	0,09
9001384611INTEGRA OFERENCIA Y CONS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	6.887.324	7.066.461	564.099	4.513.959	2.552.502	646.198	392.280	12,17	0,64	1,86	0,26	0,06
9015461527CONSTRUCTORA YORE SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	4.100.078	4.412.075	2.093.201	2.983.201	1.448.874	51.054	8.667	1,06	0,67	10,89	0,04	0,01
9000980002CONSTRUCCION S.A.S.	M7112 - Actividades de	BOLIVAR	CARTAGENA-BOLIVA	8.673.782	15.676.149	3.418.304	9.517.978	6.258.166	2.279.431	292.528	2,54	0,60	8,58	0,52	0,23
8060108614COM TECHNICAL SERVICE	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	35.130.252	40.126.544	19.542.806	19.542.806	20.586.458	10.341.126	3.541.264	1,03	0,49	3,62	0,52	0,26
9010773491AE KAPITAL S.A.S.	M7112 - Actividades de	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATL	19.693.301	20.027.696	7.060.417	13.561.020	6.476.676	1.016.033	678.367	9,93	0,68	1,50	0,16	0,05
8301149501INGENIERIA Y TELECOMUNI	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	16.249.223	20.020.955	5.908.360	11.140.369	8.880.586	2.555.439	776.823	2,77	0,56	4,63	0,48	0,18
8907578869CONSULTA DE ACEITOS PE	M7112 - Actividades de	BOLIVAR	CARTAGENA-BOLIVA	6.780.375	12.441.022	179.598	6.268.779	2.164.292	764.601	10.076	35,56	0,42	19,72	0,03	0,02
8909788647VEGA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	1.161.264	1.765.231	925.866	925.866	839.365	722	11.029	1,90	0,52	0,07	0,00	0,00
8110338501NGECONCRETO S.A.S	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	5.867.900	6.386.437	957.905	1.606.151	4.781.286	1.056.055	64.623	6,13	0,25	16,34	0,22	0,17
9001564758CYMADE S.A.S	M7112 - Actividades de	TOLIMA	IBAGUE-TOLIMA	11.576.299	13.606.289	8.407.544	8.407.544	5.168.745	778.413	268.556	1,37	0,67	1,67	0,14	0,06
8002636775INGA INGENIERIA Y CONSUL	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	21.776.799	22.429.758	15.544.016	15.544.016	6.885.783	929.883	93.522	1,37	0,69	0,84	0,14	0,04
8301132851PINTUSA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	2.650.344	2.940.236	277.620	1.220.964	1.759.772	443.089	192.094	9,55	0,41	2,31	0,36	0,15
9003621751CENOVA INGENIERIA Y CONS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	8.553.999	8.680.030	2.974.151	2.977.196	4.631.834	1.429.225	109.096	2,98	0,45	12,31	0,30	0,16
8000077241EDIMPIAS SA	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	30.638.763	36.757.437	30.238.907	36.237.017	535.197	303.013	275.255	1,04	0,98	0,46	0,19	0,00
9002574461NGENIERIAS Y AGUAS I C	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	4.757.538	5.477.747	1.488.807	3.411.676	2.068.971	513.909	316.596	2,44	0,62	1,62	0,25	0,09
9001089239MEH LTDA EN RECONSTRUCC	M7112 - Actividades de	BOLIVAR	CARTAGENA-BOLIVA	4.702.807	9.247.736	2.246.325	6.813.873	2.333.920	446.070	122.454	1,97	0,75	3,37	0,19	0,05
9003327914ASIK SAS BIC	M7112 - Actividades de	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATL	1.557.873	3.205.207	446.609	646.218	1.559.654	636.907	91.468	2,77	0,70	6,85	0,36	0,28
8600848436HEIDEC CONSULTA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	1.819.376	3.568.756	801.201	1.717.908	1.836.154	220.901	31.146	2,22	0,49	1,79	0,13	0,07
8301178414AVANZADA SA	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	11.459.763	12.193.842	5.239.194	10.055.108	1.443.735	461.178	61.844	2,19	0,88	7,96	0,32	0,04
9005136401DUZAINO CONSTRUCCIONES	M7112 - Actividades de	META	VILLAVICENCIO-MET	4.023.035	4.027.041	333.490	2.466.472	1.560.569	220.325	27.196	12,06	0,61	8,10	0,14	0,05
8300232611C INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	5.756.819	5.830.011	1.069.452	2.431.054	3.388.568	589.928	56.023	5,40	0,42	14,76	0,17	0,10
9001658961NPROYECT SAS	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	8.219.803	12.120.011	5.279.803	7.042.868	4.186.649	1.060.712	788.253	1,92	0,65	1,28	0,24	0,06
8040726051SERVINDINAS S.AS. EN REOR	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	LA ESTRELLA-ANTIO	11.742.377	16.595.129	9.896.546	9.896.546	6.698.583	443.245	248.215	1,15	0,53	1,77	0,06	0,02
8300990618 INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	1.186.606	6.923.061	1.016.806	1.266.806	5.656.255	562.230	263.889	1,06	0,46	7,16	0,36	0,08
8002741405SERVICIOS INTEGRALES DEL	M7112 - Actividades de	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATL	7.687.899	8.340.536	2.051.781	3.409.401	4.851.135	1.226.657	90.730	3,75	0,42	14,62	0,27	0,16
8902028455 VELPAC SA	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	8.731.515	12.099.572	3.546.559	5.762.556	6.336.946	756.246	60.086	2,46	0,46	12,40	0,12	0,06
9008215271Inventario, Avaluos y Cat	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	5.243.511	7.922.366	853.968	2.638.281	5.283.584	1.415.554	193.166	6,73	0,33	7,11	0,27	0,18
9011553744 DESARROLLO TECNOLOGIA	M7112 - Actividades de	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATL	426.348	427.172	177.324	177.324	249.848	211.765	2.353	2,40	0,42	60,60	0,85	0,50
8305985761INGARK SAS	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	CARTAGENA-ANTIOQ	427.103	3.774.257	354.909	2.000.061	1.754.196	36.756	26.450	1,21	0,53	1,01	0,01	0,01
8305019133Geiser & Ramirez Ingeniera	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	2.728.285	4.416.627	2.229.302	2.373.110	1.843.517	432.065	138.207	1,22	0,58	3,13	0,23	0,13
9007937235 TPF GETINSA EUROESTUDIO	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	10.620.194	11.336.700	5.806.785	5.806.785	5.329.916	1.330.016	589.451	1,83	0,51	2,24	0,24	0,12
9003123351PENTAGON ENGINEERING COM	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	2.614.417	4.096.535	1.214.764	2.806.464	1.350.071	228.255	198.607	2,15	0,69	3,02	0,26	0,09
8002193371LTRAFFIC SAS	M7112 - Actividades de	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATL	11.079.244	13.119.614	8.767.939	8.767.939	5.351.737	477.038	186.077	1,43	0,68	3,67	0,14	0,04
8002001021COMPUTADORES EN INGENIER	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	4.140.629	4.181.803	1.586.627	1.614.013	2.526.616	611.893	13.198	2,59	0,39	47,01	0,25	0,15
8300667264 AMA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	3.789.038	4.534.501	587.111	1.392.474	3.142.081	627.137	381.216	6,45	0,31	1,76	0,21	0,15
9001089081CARAVANS SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	3.879.075	6.274.803	514.354	6.445.535	1.629.267	375.205	148.667	7,54	0,79	2,53	0,21	0,04
8110043901PROTECTION EN INGENIERIA LTDA	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	4.329.043	5.255.579	1.330.805	1.092.051	2.963.527	2.376.266	271.497	1,25	0,72	8,75	0,67	0,45
9004676407VIV INGENIERIA Y CONSTR	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	9.872.047	10.140.291	5.202.107	5.852.107	4.288.184	1.071.199	192.007	1,90	0,58	5,58	0,25	0,11
9003000116ESEGO INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	VALLE	JAMUNDI-VALLE	13.324.043	17.737.037	6.565.469	12.269.659	5.467.437	4.291.641	575.671	2,00	0,69	6,46	0,78	0,24
9012754383MDN ALMINDUSTRIA PUBLIC	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	22.647.266	23.845.332	1.922.221	1.922.221	21.733.152	4.360.852	58.373	11,78	0,08	80,29	0,26	0,18
8000853208GEODESIA POR SATELITE DE	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	2.993.994	5.408.179	716.361	1.038.647	4.278.532	272.408	26.162	4,18	0,19	7,56	0,06	0,05
9001039699ECODES INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	6.261.684	8.771.162	3.009.264	6.626.073	2.685.089	386.967	302.597	3,13	0,76	1,28	0,19	0,04
8003002781DCI INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	4.528.021	7.160.736	2.086.909	4.826.260	2.333.488	2.101.530	298.208	2,39	0,67	2,05	0,90	0,29
9005429922CARTAGO NOVA SAS	M7112 - Actividades de	BOLIVAR	CARTAGENA-BOLIVA	12.002.933	14.460.985	7.342.949	7.495.738	7.015.247	590.823	6.812	1,52	0,51	67,05	0,08	0,04
8912179725SERVICIOS EN TELECOMUNI	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	4.504.990	8.914.289	1.738.999	2.699.124	6.215.291	627.222	339.196	2,86	0,70	4,65	0,10	0,07
8301180067CONSULTORIA LATINAMERIC	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	1.298.606	1.310.239	884.222	884.222	426.017	120.561	3.027	1,48	0,67	39,71	0,28	0,09
9002358695DISEÑOS ESTRUCTURALES	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	2.703.784	5.755.887	1.914.425	1.914.425	3.841.462	725.768	27.096	1,95	0,33	26,86	0,15	0,13
8001010086DIS SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	5.833.177	12.643.534	3.036.907	7.285.594	4.857.941	167.047	19.232	1,94	0,62	5,57	0,03	0,01
9004770120GRUPO INGENIERIA Y PROY	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	974.664	3.147.434	564.935	1.522.400	1.625.034	78.579	6.971	1,60	0,40	11,28	0,05	0,03
9011188624 ADMINCOL SA	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	19.659.792	22.893.554	9.879.428	15.973.262	6.918.152	4.756.981	541.188	2,94	0,70	10,83	0,69	0,24
9001182470CONSTRUCCION, FINANZAS	M7112 - Actividades de	VALLE	PALMIRA-VALLE	7.272.677	7.286.737	1.503.800	2.961.281	5.726.957	734.779	210.475	22,60	0,28	3,48	0,14	0,10
8040165081PLAS PROYECTOS DE INGE	M7112 - Actividades de	SANTANDER	PIEDECUESTA-SANT	1.542.722	2.482.932	323.803	323.803	2.159.129	263.129	6.990	6,38	0,12	51,92	0,17	0,15
9005302905MPAL LAT INGENIERIA S A	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	953.152	989.326	172.226	555.021	398.145	183.683	52.695	5,15	0,58	3,49	0,47	0,19
8000777281ARCADIA ARQUITECTO SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	987.981	7.064.833	530.757	530.757	6.534.076	167.832	4.671	1,97	0,07	34,77	0,03	0,02
8002173261VALTEC S.A.S.	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	2.667.677	5.023.431	827.731	1.464.083	3.559.347	296.449	177.071	3,24	0,29	1,68	0,06	0,04
8903012406INGENIERIA DEL CAMPO S A	M7112 - Actividades de	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATL	4.463.586	5.166.191	1.241.387	1.616.964	3.549.648	1.961.431	31.677	2,60	0,34	36,24	0,51	0,27
8300514128STEEL SA	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	9.701.203	12.551.799	2.182.344	7.313.972	5.237.777	1.516.267	451.213	4,36	0,58	3,36	0,29	0,12
9003012761.V. INGENIEROS CONSULTO	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	1.857.403	1.873.615	905.461	1.023.833	849.782	316.093	27.351	2,05	0,55	11,56	0,37	0,17
9004651261PROCO COLOMBIA	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	8.443.328	8.521.585	5.833.901	5.833.901	2.688.683	83.366	27.151	1,45	0,68	3,01	0,01	0,01
9004335211DEACIVIL SAS BIC	M7112 - Actividades de	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQU	2.088.100	3.600.267	123.909	968.171	2.631.096	542.209	237.596	24,98	0,16	3,54	0,18	0,15
8907132691Ervan Ingeniera S.A.	M7112 - Actividades de	VALLE	CALI-VALLE	17.789.219	27.438.662	10.947.667	16.938.204	10.499.458	3.040.076	1.247.881	1,52	0,62	4,19	0,28	0,11
8300013981INGENIERIA CONSULTORIO	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	38.675.851	45.635.711	23.259.731	31.408.960	14.101.251	4.072.467	1.497.432	1,74	0,69	3,21	0,26	0,11
9003953669INGANDINA CONSULTORES	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	12.389.514	18.412.526	602.361	602.361	17.810.167	1.969.088	68.112	20,60	0,03	27,91	0,11	0,10
8901040639ECOVIAS SAS	M7112 - Actividades de	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATL	12.536.138	14.086.046	7.383.913	5.441.194	8.644.852	2.755.861	231.256	5,26	0,39	11,92	0,32	0,20
8300661361CONSULTORIA LTDA	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	4.146.269	6.938.936	683.808	1.078.131	7.069.467	2.893.195	49.795	4,66	0,17	58,16	0,37	0,32
8903039027ISE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	VALLE	PUMBO-VALLE	2.912.561	3.928.884	1.509.376	1.758.735	2.170.149	525.899	29.663	1,87	0,45	19,74	0,24	0,13
9011185205TRIDALA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	191.114	4.271.596	216.342	240.674	4.031.256	93.063	2.074	0,88	0,06	43,42	0,03	0,02
9004036144EUROESTUDIOS SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	7.005.374	7.044.266	4.006.261	4.006.261	3.037.993	345.541	39.019	1,72	0,56	8,69	0,05	0,04
8909180161GRUPO CONSULTOR DE ING	M7112 - Actividades de	BOLIVAR	BOGOTA D.C.	9.231.289	11.167.467	6.111.914	6.111.914	5.055.553	880.624	297.538	1,64	0,55	1,99	0,12	0,08
9002775161EMPRESA DE SERVICIOS INTE	M7112 - Actividades de	BOLIVAR	CARTAGENA-BOLIVA	2.763.497	4.856.978	549.771	860.271	4.006.707	747.431	45.142	5,03	0,18	16,56	0,19	0,15
9002551241ANDO CONSTRUCCIONES SAS	M7112 - Actividades de	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATL	4.202.236	5.666.127	1.271.723	2.527.234	3.140.903	1.039.148	458.276	3,15	0,45	2,26	0,33	0,18
9003114472DARDA OIL SERVICES SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	1.915.103	7.212.288	341.966	1.579.821	1.182.412	705.455	2.593	5,60	0,58	37,36	0,18	0,09
9002170377EMPRESA COLOMBIANA DE	M7112 - Actividades de	SANTANDER	PIEDECUESTA-SANT	1.263.731	1.869.377	806.926	806.926	1.062.451	565.017	76.112	1,21	0,62	2,13	0,01	0,00
8909076094 VALCO COLOMBIA	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	4.331.749	5.338.935	2.650.855	2.650.855	2.680.079	295.054	68.858	1,33	0,75	4,28	0,32	0,06
8300072081GRUPO POSSO SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	2.741.728	11.516.332	2.152.963	4.085.145	7.430.187	1.660.845	244.468	2,43	0,35	4,34	0,14	0,09
8040118047CONSTRUIR LTDA	M7112 - Actividades de	SANTANDER	BUCARAMANGA-SAN	36.274.466	60.145.880	21.390.903	41.574.313	18.571.495	9.363.386	1.564.683	1,56	0,63	5,93	0,50	0,15
8301165009MERIDIAN CONSULTING LTDA	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	32.356.183	39.992.542	3.825.259	5.154.613	15.236.400	6.386.212	102.995	1,23	0,25	30,12	0,42	0,21
8040726106DESARROLLOS ELECTRICOS	M7112 - Actividades de	VALLE	CALI-VALLE	1.302.955	1.961.787	64.914	64.914	1.903.073	275.990	314.656	10,68	0,05	0,75	0,12	0,12
8040587079GRUPO LOPERA INGENIERIA	M7112 - Actividades de	RISARALDA	PEREIRA-RISARALDA	8.306.675	9.240.321	4.090.260	4.090.260	4.150.415	5.189.296	282.260	51,263	0,20	0,44	14,44	0,11	0,06
8001179754LTAIR INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	176.472	2.640.444	2.075.600	2.075.600	564.844	226.260	192.152	0,09	0,79	1,15	0,40	0,09
8300660173MNA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C	2.343.825	4.802.679	1.893.176	2.382.933	2.418.746	769.945	71.336	1,24	0,50	10,75	0,32	0,16

Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	
M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades.	

DESVIACION ESTANDAR	5,56	0,22	12,60	0,20	0,08
PROMEDIO	4,46	0,51	12,53	0,26	0,11
MEDIANA	2,41	0,53	4,19	0,22	0,10
MODA	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
MIN DESV ESTANDAR	1,20	0,29	5,16	0,06	0,02
MAX DESV ESTANDAR	9,82	0,72	20,08	0,46	0,21

ANALISIS OFERTA

	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Cobertura de interés	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo
DESVIACION ESTANDAR	5.56	0.22	17.68	0.20	0.09
PROMEDIO	4.26	0.51	12.52	0.26	0.12
MEDIANA	2.41	0.53	4.10	0.22	0.10
MODA	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
MIN DESV ESTANDAR	1.30	-0.29	5.16	-0.06	-0.03
MAX DESV ESTANDAR	9.82	0.72	30.20	0.46	0.21

Coeficiente de variación

- Análisis estadístico sobre la muestra de oferta tomada:
- Análisis estadístico sobre la muestra de oferta tomada:

Resultados

Índice de liquidez	4.26	Promedio
Índice de endeudamiento	0.51	Promedio
Cobertura de interés	12.52	Promedio
Rentabilidad del patrimonio	0.26	Promedio
Rentabilidad del activo	0.12	Promedio

Análisis Demanda:

Frente a la **demanda** la entidad tomo como referencia 3 datos e indicadores de procesos inherentes a obra pública, establecidos por entidades referentes del departamento; inclusive una llevada a cabo por la Corporación.

Entidad	Proceso	Depto	Año	Pto	Objeto
Municipio de villavicencio	CM-009-2023	Meta	2023	133,631,939	NTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA YFINANCIERAPARA LA CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN YADECUACIÓN DELA CASADE JUSTICIA, DENTRO DE LA EXPANSIÓN YFORTALECIMIENTO DE AL PRESTACIÓN ED SERVICIOS, UBICADA NE CIUDAD PORFIA (COMUNA 9) DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META'.
Edesa	SPO-004-2022	Meta	2022	213,320,670	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LOS PROYECTOS: MEJORAMIENTO ALC SANITARIO SOBRE LA CALLE 9 ENTRE CRA 12 Y 14, CALLE 12 ENTRE CRA 12 Y 13, CALLE 10 ENTRE CRA 7 Y 7A Y CONSTRUCCIÓN ALC PLUVIAL SECTOR DELIMITADO CRA 9A Y 11 ENTRE CALLES 6 Y 8, CRA9 ENTRE CALLES 12 Y 11A EN EL MPIO DE FUENTE DE ORO, CONSTRUCCIÓN ETAPA 2 EMISARIO FINAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL Y CONSTRUCCIÓN ALC PLUVIAL EN LA URBANIZACIÓN VILLAS DE SAN JUAN, CRA 20 ENTRE CALLES 7 Y 8 Y MEJORAMIENTO ALC SANITARIO SOBRE LA CALLE 6 ENTRE CRAS 13 Y 14, CALLE 9 ENTRE CRAS 12 Y 13, MUNICIPIO DE MESETAS
Gobernacion del Meta	CM-004-2022	Meta	2022	207,085,398	INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCION DE OBRAS BIOMECANICAS DE PROTECCION PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO POR TRASVASE DEL RIO GUAYURIBA

ANALISIS DEMANDA

	Alcaldía de villavicencio	Edesa	Gobernacion del Meta
Índice de liquidez	2.85	2.33	3.08
Índice de endeudamiento	0.55	0.53	0.52
Cobertura de interés	3.37	3.26	3.62
Rentabilidad del patrimonio	0.05	0.09	0.17
Rentabilidad del activo	0.03	0.07	0.08

	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Cobertura de interés	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo
DESVIACION ESTANDAR	0.38	0.02	0.18	0.06	0.03
PROMEDIO	2.75	0.53	3.42	0.10	0.06
MEDIANA	2.85	0.53	3.37	0.09	0.07
MODA	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
MIN DESV ESTANDAR	-2.37	-0.52	-3.23	-0.04	-0.03
MAX DESV ESTANDAR	3.14	0.55	3.60	0.16	0.09

Coeficiente de variacion

Resultados

Índice de liquidez	2.75	Promedio
Índice de endeudamiento	0.53	Promedio
Cobertura de interés	3.42	Promedio
Rentabilidad del patrimonio	0.10	Promedio
Rentabilidad del activo	0.06	Promedio

- **Análisis oferta y demanda**

ANALISIS OFERTA VS DEMANDA

	Oferta	Demanda	Promedio
Índice de liquidez	4.26	2.75	3.50
Índice de endeudamiento	0.51	0.53	0.52
Cobertura de interés	12.52	3.42	7.96
Rentabilidad del patrimonio	0.26	0.10	0.18
Rentabilidad del activo	0.12	0.06	0.08

	No. que cumplen	Cumplimiento
Índice de liquidez	54	31%
Índice de endeudamiento	86	49%
Cobertura de interés	68	39%
Rentabilidad del patrimonio	105	60%
Rentabilidad del activo	107	61%

176

Una vez efectuada el análisis de la oferta, la demanda y promediando los indicadores establecidos según análisis estadísticos, a continuación se señalan los parámetros exigibles como mínimos en proceso:

Indicadores exigibles de capacidad financiera y organizacional

La Verificación de la Capacidad Financiera de los participantes, se efectuará a partir de la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) el cual debe estar vigente y en firme, en el momento de la presentación de la propuesta.
De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.3. Del decreto 1082 de mayo 26 de 2015 la capacidad financiera se medirá como mínimo con el cumplimiento de los siguientes indicadores y con el fin de declarar la propuesta como HABIL o NO HABIL Financieramente:

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

1. **Liquidez: >= 3.50**
Activo corriente sobre pasivo corriente
2. **Nivel de endeudamiento: <= 0.52**
Pasivo total sobre activo total
3. **Razón de cobertura de Intereses: >= 7.96**
Utilidad operacional sobre gastos de Intereses

INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

4. **Rentabilidad patrimonio >= 0.18**
Utilidad operacional sobre Total patrimonio
5. **Rentabilidad del activo >= 0.08**
Utilidad operacional sobre Total activo

Parágrafo 1: Cuando se presenten oferentes plurales uniones Temporales o Consorcios, de acuerdo con lo señalado en el decreto 579 de 2021, modificado por el Decreto 1041 de 2022, serán los oferentes quienes informarán cuáles son las vigencias que toman de cada integrante para definir los indicadores financieros y los organizacionales con los que se presentan. El cual se incluirá en una tabla anexa a los requisitos solicitados en la propuesta (años 2020 o 2021 o 2022).

Parágrafo 2: En el evento que se presenten uniones temporales o consorcios el análisis se hará ponderando los componentes de los indicadores de la siguiente manera y según la opción 2 del manual "ponderación de los componentes de los indicadores:

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{} Componente\ 1\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum_{} Componente\ 2\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

Eje: para el caso (2 integrantes de Unión o consorcio) seria:
Indicador = (Activo corriente integrante 1 * % participación) + (Activo corriente integrante 2 * participación) / (Pasivo corriente integrante 1 * % participación) + (Pasivo corriente integrante 2 * %participación)

Parágrafo 3: Para el cálculo y verificación exclusiva de los indicadores de capacidad financiera y organizacional, se tomará hasta el segundo decimal y se eliminan los demás; es decir sin factores de redondeo.

Parágrafo 4: En el evento que, en el cálculo del indicador, se encuentren denominadores en cero y puesto que no permite la operación matemática; se procederá a tomar como cumplido el indicador señalando la palabra "indefinido". Para el caso de consorcios y uniones se tomará como cumplido el indicador en caso de que los demás integrantes no tengan utilidad operacional negativa y el cálculo sobrepase el mínimo requerido.

Dado en Villavicencio, a los seis (06) días del mes de marzo de 2023.

EDITH VIVIAN AGUDELO GARCÍA
DIRECTORA

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMAS
Proyecto: ORIANA GOMEZ ASTUDILLO	Contratista	