

## **ESTRUCTURACION DE INDICADORES FINANCIEROS PARA LA INVITACIÓN PÚBLICA No. 900-IPU-0164-2026**

**OBJETO:** Realizar estudios y diseños para la optimización de los sistemas de bombeo de aguas residuales y lluvias de EMCALI EICE ESP

### **INTRODUCCIÓN**

Para establecer los indicadores del proceso de selección, el equipo de la Gerencia de Abastecimiento Estratégico, consultó las directrices financieras aplicables en abastecimiento empresarial, señaladas en el comunicado de fecha 10/05/2021, Consecutivo 9000227502021, encontrando que: “(...) *Los presentes lineamientos podrán ser ajustados para garantizar la idoneidad financiera y la pluralidad de los proponentes (...)*”.

Ahora bien, teniendo en cuenta la importancia estratégica, la envergadura y el alcance del proyecto, la cuantía del mismo, así mismo que el artículo 209 de la constitución política establece:

“La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.”

Dichos principios están estrechamente relacionados con el principio de planeación, la selección objetiva y la pluralidad de oferentes, razón por la cual se optó por realizar un análisis exhaustivo del sector, buscando establecer unas condiciones mínimas que reflejan la situación financiera de los proponentes e interesados.

Por lo tanto, para el ejercicio de construir los requisitos de capacidad financiera se analizaron las variables que inciden en el sector relativo al objeto del proceso de contratación y de los posibles oferentes, a la naturaleza, valor del contrato, forma de pago, plazo y riesgo asociado del proceso de contratación.

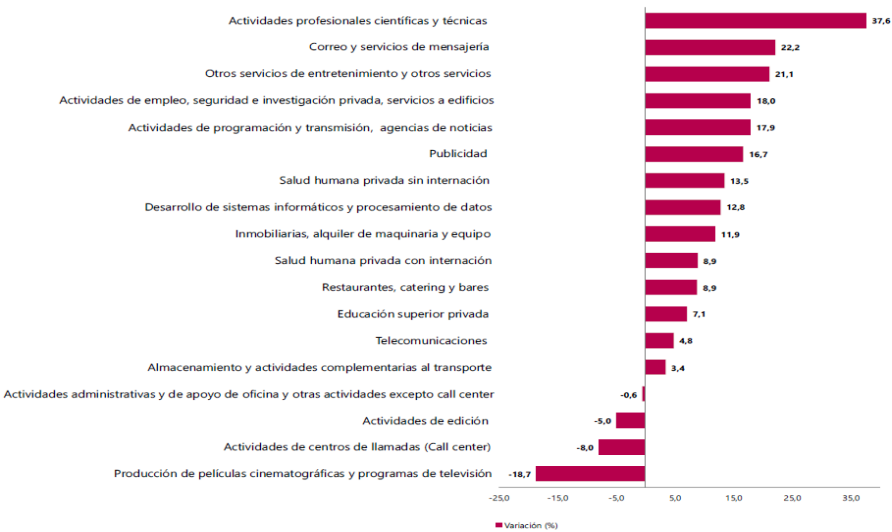
En primer lugar, el objeto a contratar está catalogado dentro del sector terciario de la economía, El sector terciario comprende actividades económicas que proporcionan servicios en lugar de bienes, incluyendo comercio, transporte y servicios. Es mayor dinamizador de la economía Colombia, aporta el 60% del PIB total.

De acuerdo con el último Boletín Técnico publicado por el DANE<sup>1</sup> el 15 de mayo de 2026, en la encuesta mensual de servicios, se tiene:

---

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/servicios/encuesta-mensual-de-servicios-ems>

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios  
Total nacional  
Marzo 2026<sup>P</sup> / marzo 2025



Fuente: DANE, EMS.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

En marzo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con marzo de 2025.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios  
Total nacional  
Marzo 2026<sup>P</sup> / marzo 2025

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hors cédula***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	0,3	1,5	-2,5	1,4	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-5,1	-0,2	-0,2	-4,7	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-1,6	0,3	-1,7	-0,2	--
J	División 58	Actividades de edición	-11,3	-6,1	-3,4	-1,7	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	9,2	2,4	5,9	0,9	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	2,1	0,5	0,0	1,6	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-7,7	-6,0	0,3	-1,9	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	1,0	-0,7	1,3	0,5	--
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-1,0	0,4	0,0	-1,5	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-1,3	0,4	-2,6	0,9	--
M	Clase 7310	Publicidad	-6,0	-1,3	-5,0	0,3	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-1,6	0,3	-1,0	0,4	-1,2
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-9,1	-5,1	-3,8	-0,2	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-8,9	-4,3	-3,6	-1,0	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	-0,5	0,1	-0,6	-0,0	0,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-2,1	-0,8	-0,6	-0,7	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-0,7	-0,8	0,1	-0,0	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-3,1	-1,2	-1,6	-0,3	--

Fuente: DANE, EMS.

En marzo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2025.

**Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios**  
**Total nacional**  
**Marzo 2026<sup>P</sup> / marzo 2025**

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	3,4	3,0	-0,0	0,4
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	22,2	21,8	-0,0	0,3
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,9	7,8	1,1	-0,0
J	División 58	Actividades de edición	-5,0	0,0	-2,3	-2,8
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-18,7	-22,8	0,7	3,4
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	17,9	12,9	0,0	4,9
J	División 61	Telecomunicaciones	4,8	5,4	-0,6	-0,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	12,8	12,9	-0,2	0,1
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	11,9	10,7	-1,1	2,3
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	37,6	37,8	-0,1	-0,1
M	Clase 7310	Publicidad	16,7	16,8	-0,1	-0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	18,0	18,0	0,0	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-8,0	-8,0	0,0	0,1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-0,6	-1,5	0,0	0,9
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,1	5,2	-0,0	1,9
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	8,9	9,1	-0,1	-0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	13,5	13,1	0,5	-0,0
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	21,1	16,2	3,4	1,5

Fuente: DANE, EMS.

<sup>P</sup> Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En marzo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con marzo de 2025.

**Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios**

**Total nacional**

**Marzo 2026<sup>P</sup> / marzo 2025**

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cédula***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	0,3	1,5	-2,5	1,4	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-5,1	-0,2	-0,2	-4,7	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-1,6	0,3	-1,7	-0,2	--
J	División 58	Actividades de edición	-11,3	-6,1	-3,4	-1,7	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	9,2	2,4	5,9	0,9	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	2,1	0,5	0,0	1,6	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-7,7	-6,0	0,3	-1,9	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	1,0	-0,7	1,3	0,5	--
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-1,0	0,4	0,0	-1,5	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-1,3	0,4	-2,6	0,9	--
M	Clase 7310	Publicidad	-6,0	-1,3	-5,0	0,3	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-1,6	0,3	-1,0	0,4	-1,2
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-9,1	-5,1	-3,8	-0,2	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-8,9	-4,3	-3,6	-1,0	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	-0,5	0,1	-0,6	-0,0	0,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-2,1	-0,8	-0,6	-0,7	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-0,7	-0,8	0,1	-0,0	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-3,1	-1,2	-1,6	-0,3	--

**Fuente:** DANE, EMS.

El objeto del presente proceso se encuentra incluido en la sección M División 71, Actividades Profesionales Científicas y Técnicas, por lo tanto la variación de personal ocupado, presentó un desaceleramiento del -1,3%.

Ahora bien, para estudiar el comportamiento financiero de los proveedores con capacidad para satisfacer la necesidad y determinar el valor de los indicadores financieros sugeridos para la presente invitación pública, se consultó las bases de datos del Registro Único de Empresarial - RUES y la información financiera NIIF con corte a 31 de diciembre de 2025, que es suministrada por las empresas que se encuentran sometidas a vigilancia, control e inspección por la Superintendencia de Sociedades y que pertenecen al sector real de la economía. E igualmente se tomó en cuenta la información de los proveedores registrados en la categoría 2303- CONSULTORÍA, AUDITORÍA E INTERVENTORÍA EN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

De conformidad con la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C., las actividades productivas identificadas para la presente contratación son las siguientes:

**Tabla 1: Clasificación industrial internacional**

<b>Clase CIIU</b>	<b>- Descripción</b>
7112	Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

<b>CIIU</b>	<b>ACTIVIDADES QUE INCLUYE</b>	<b>ACTIVIDADES QUE EXCLUYE</b>
7112	<p><b>La prestación de servicios de ingeniería, servicios de dibujo de planos, servicios de inspección de edificios y servicios de prospección, de cartografía y servicios similares.</b> Se incluyen las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El diseño de ingeniería (es decir, aplicación de las leyes físicas y de los principios de ingeniería al diseño de máquinas, materiales, instrumentos, estructuras, procesos y sistemas) <b>y actividades de consultoría relativas a: maquinaria, procesos y plantas industriales; proyectos de ingeniería civil, hidráulica</b> y de tráfico, proyectos de ordenación hídrica; elaboración y realización de proyectos de ingeniería eléctrica y electrónica ingeniería de minas, ingeniería química, mecánica, industrial y de sistemas, e ingeniería especializada en sistemas de seguridad y actividades de gestión de proyectos relacionadas con la construcción.</li> <li>• La elaboración de proyectos de ingeniería especializada en sistemas de acondicionamiento de aire, refrigeración, saneamiento, control de la contaminación acondicionamiento acústico, etcétera.</li> <li>• Los estudios geofísicos, geológicos y sismográficos.</li> <li>• Los servicios geodésicos: actividades de agrimensura, estudios hidrológicos, estudios de subsuelo, actividades cartográficas y de información espacial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las perforaciones de prueba relacionadas con la explotación minera. Se incluye en la clase 0990 «Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras».</li> <li>• El desarrollo o edición de programas informáticos (software). Se incluye en la clase 5820 «Edición de programas de informática (software)» y en la clase 6201 «Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)».</li> <li>• Las actividades de arquitectura. Se incluyen en la clase 7111 «Actividades de arquitectura».</li> <li>• La realización de ensayos técnicos. Se incluyen en la clase 7120 «Ensayos y análisis técnicos».</li> <li>• Las actividades de investigación y desarrollo relacionadas con la ingeniería. Se incluyen en la clase 7210 «Investigaciones y desarrollo experimental en</li> </ul>

		<p>el campo de las ciencias naturales y la ingeniería».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El diseño industrial. Se incluye en la clase 7410 «Actividades especializadas de diseño».</li> <li>• La fotografía aérea. Se incluye en la clase 7420 «Actividades de fotografía».</li> </ul>
--	--	--

**Fuente:** Elaboración Propia con Base Clasificación de Actividades Económicas CIIU – Cámara de Comercio

**Tabla 2: Muestra para el cálculo de los indicadores financieros.**

RAZÓN SOCIAL	NIT	TAMAÑO
2L PROYECTOS SAS BIC	9011546782	PEQUEÑA
A.Z INGENIEROS SAS	8050146863	MICROEMPRESA
AB PROYECTOS SA	800200436	MEDIANA
ACI PROYECTOS SAS	8600598516	GRANDE
ACUASEO SAS	9009218897	MICROEMPRESA
ADVANTAGE CONSULTING SAS	900234799	PEQUEÑA
AG CONSULTORES AMBIENTALES SAS	8050008228	MICROEMPRESA
AGUALOGS SAS	9011468721	PEQUEÑA
AGUAS DE VALENCIA COLOMBIA SAS - ESP	9019114720	MICROEMPRESA
AGUAS NACIONALES DE COLOMBIA SAS ESP	9003361314	PEQUEÑA
AGUASANITARIAS SAS	8160000293	MICROEMPRESA
AGUDELO & GUTIERREZ INGENIERIA SAS	9012624979	MICROEMPRESA
AHG HIDROGEOLOGOS S A S	901039852	MICROEMPRESA
AIRTIFICIAL CW INFRASTRUCTURES COLOMBIA SAS	9012005212	MEDIANA
ALEJANDRO DE LA ROSA CIFUENTES SARRIA	16586440	PERSONA NATURAL
ALEPH INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	9012187493	PEQUEÑA
ALMEC SAS	8001758370	MICROEMPRESA
ALVARO JOSE SANTACRUZ BEDOYA	129857878	PERSONA NATURAL
ANA MARIA ARAUJO TROCHEZ	529965511	PERSONA NATURAL
ANASCOL SAS	900488065	MEDIANA
ANGEL ROA HERNANDEZ	13831422	PERSONA NATURAL
APC INGENIERIA SAS	901118358	PEQUEÑA
APPLUS NORCONTROL COLOMBIA LTDA	830513773	GRANDE
AQUACIVIL INFRAESTRUCTURA SAS	9019353400	MICROEMPRESA

AQUADATOS SAS	8300622010	MEDIANO
AQUAVIVA GESTION E INGENIERIA SAS	8301296740	PEQUEÑA
ARCA ARQUITECTURA E INGENIERIA SA	8001737681	MEDIANA
ARMANDO LEON JIMENEZ	16585987	PERSONA NATURAL
ARQUITECTURA TECNOLOGIA INGENIERIA CONSTRUCCION DEOBRAS CIVIL SAS	9010528308	MICROEMPRESA
ARQUITECTURA, PROYECTOS DE INGENIERIA Y SOLUCIONES AMBIENTALES SAS	9003378133	MICROEMPRESA
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES SAS (AIM SAS)	8909291228	GRANDE
ARU COLOMBIA SAS	9014344272	MICROEMPRESA
ASESORIAS EN GESTION AMBIENTAL CLEMENT SAS	9005189350	PEQUEÑA
ASINAL SAS	8605183941	MICROEMPRESA
ASOCIACION DE INGENIEROS AMBIENTALES Y SANITARIOS CONSTRUCTORES DE COLOMBIA	9000609051	PEQUEÑA
ASOCIACION DE INGENIEROS DEL VALLE	890331986	ESAL
ASTINCO SAS	8050043501	PEQUEÑA
ATLANTIS INGENIERIA SAS	9016273811	MICROEMPRESA
BALANTA Y MEDINA INGENIEROS SAS	9002998881	MICROEMPRESA
BENE FACTUM INGENIEROS CONSULTORES SAS	9010529401	MICROEMPRESA
BERMUDEZ Y CIA S EN C	816000531	MICROEMPRESA
BIM STUDIO ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS	9009795434	MICROEMPRESA
BIOTA CONSULTING GROUP SAS	900735297	MICROEMPRESA
BROKA CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS S.A.S	9011679110	MEDIANA
C V & S CONSTRUCTORES S.A.S	9006107751	PEQUEÑA
C&C INDICO SAS	9011663052	MICROEMPRESA
CAFYRO CONSTRUCCIONES Y DISENOS SAS	9013041826	PEQUEÑA
CAISAR SAS ZOMAC	9013586685	PEQUEÑA
CAJIGAS SPINEL Y ASOCIADOS SAS	9002813899	PEQUEÑA
CAL SAS	9013781278	PEQUEÑA
CAMV INGENIERIA SAS	9009106940	MICROEMPRESA
CARLOS MANUEL OLARTE MARTINEZ	184976133	PERSONA NATURAL
CASTELLUM INGENIERIA SAS	9013820630	MICROEMPRESA
CD INGENIEROS SAS	9007082262	MICROEMPRESA
CENTRAL CAD PROYECTOS SAS	9005296210	MICROEMPRESA
CENTRO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURA SA	9010629101	PEQUEÑA
CENTRO DE ESTUDIOS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES COLOMBIA SAS	9013055830	MICROEMPRESA
CHAFIK INGENIERIA SAS	9002184313	PEQUEÑA
CIMA ENGINNERING SAS	9014954700	MICROEMPRESA
CIPRO LATAM SAS	9019438104	PEQUEÑA
CISAM INGENIERIA SAS	9006369507	MICROEMPRESA
CLAUDIA FERNANDA URRUTIA SANCHEZ	346789323	PERSONA NATURAL
COLOMBOINGENIERIA SAS	900137356	PEQUEÑA
COLPROJECT INGENIERIA SAS	900842844	PEQUEÑA

COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY SAS	830066044	GRANDE
COMPANIA DE INGENIERIA SANITARIA - CODINSA SAS EN REORGANIZACION	8903192901	MEDIANO
CONCISAN S.A.S. CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES Y SANITARIAS S.A.S. EN REORGANIZACION	9003430308	PEQUEÑA
CONHYDRA S.A E.S.P	8110111656	GRANDE
CONINTEROBRAS SAS	9004408348	PEQUEÑA
CONSORCIO CONSULTOR DE OCCIDENTE	9018084562	MICRO
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES JS SAS	901309416	MICRO
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES ZW S.A.S	8350008090	PEQUEÑA
CONSTRUCCIONES EXA S.A.S	9015637137	MICROEMPRESA
CONSTRUCCIONES SS LTDA	8002019901	MICROEMPRESA
CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA	9002641117	MICROEMPRESA
CONSTRUCTORA ATSIN SAS	9014968027	MICROEMPRESA
CONSTRUCTORA CODESCAL SAS	900415444	MICROEMPRESA
CONSTRUCTORA GAF S.A.S.	9005191629	PEQUEÑA
CONSTRUCTORA TSP ASOCIADOS S.A.S	901442066	PEQUEÑA
CONSULTORIA INTEGRAL EN INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE	900295495	PEQUEÑA
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION DE OCCIDENTE SAS	9002204058	PEQUEÑA
CONSULTORIAS, INVERSIONES Y PROYECTOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	8300353648	PEQUEÑA
CONVIEST SAS	9009157429	MEDIANA
COORDINACIÓN DE INGENIERIA DE PROYECTOS, SOCIEDAS CIVIL SUCURSAL EN COLOMBIA	9013466984	PEQUEÑA
CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS	9006863859	MICROEMPRESA
DANIELA VALENCIA CHAVEZ	11148341604	PERSONA NATURAL
DATUM X SAS	901544149	MICROEMPRESA
DHELTA INGENIERIA CIVIL SAS	9011555614	PEQUEÑA
DIEGO FERNANDO GARCIA ESPINAL	944329973	PERSONA NATURAL
DIEGO FERNANDO PARRA HURTADO	731471235	PERSONA NATURAL
DIEGO MAURICIO ESTRADA CHAVEZ	61059513	PERSONA NATURAL
DIQUE CONSULTORIA SAS	900592236	MICROEMPRESA
DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ASESORIA DE OBRAS CIVILES MEGACIVIL SAS	9014685539	PEQUEÑA
DUVANA SAS	900751909	PEQUEÑA
EBM CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS SAS	9013331701	MEDIANA
ECO SISTEMAS DEL AGUA S.A DE C.V SUCURSAL COLOMBIA	9005905163	MICROEMPRESA
ECOSISTEMAS SAS	8110073481	MICROEMPRESA
ECOVIAS SAS	8901046251	MEDIANA
EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ	162540578	PERSONA NATURAL
EESALAMANCA SAS	9004406651	GRANDE
EKOI INGENIERIA S.A.S	900691113	MICROEMPRESA
EL ALCAZAR SAS	8000606394	MICROEMPRESA
ELBER DE JESUS HERNANDEZ DAVILA	716367511	PERSONA NATURAL
ELECTRO HIDRAULICA SA REPRESENTACIONES	8605132768	GRANDE



ELECTROMONTAJES SAS	8001181592	MEDIANA
EME AL CUBO SAS	9007922220	MICROEMPRESA
ENDRESS+HAUSER COLOMBIA SAS	9008969811	MEDIANA
ENZO RAMOS SUAREZ	11104811753	PERSONA NATURAL
ESCONING S.A.S	8440045524	MICROEMPRESA
ESEC CONSTRUCCIONES SAS	9018710234	MICROEMPRESA
ESTRUCTURA CAPITAL GROUP SAS	9005311857	MICROEMPRESA
ESTRUCTURAS INTERVENTORIAS Y PROYECTOS SAS	8110362795	PEQUEÑA
ESTUDIOS CONSULTORIAS Y OBRAS SAS	9014382686	GRANDE
FELIPE MONDRAGON DUQUE	94409574	PERSONA NATURAL
FERNEY FERNANDEZ LUNA	10610873294	PERSONA NATURAL
FIME INGENIERIA SAS	9006503649	GRANDE
FLUIDIS SERVICIOS ASOCIADOS SAS	830136837	MICROEMPRESA
FLUSSO SAS	9001278440	PEQUEÑA
FSC SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	8600047550	MICROEMPRESA
FUMINDUSTRIAL ASESORES AMBIENTALES S.A.S.	805029837	PEQUEÑA
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL Y SOCIAL COLOMBIA	9001747442	ESAL
FUNDACION AGUA VIVA FUNAGUA	8050292612	ESAL
FUNDACION AMIGOS DE COLOMBIA FUNDACOL	8050175281	ESAL
FUNDACION CANTA RANA	8150034834	ESAL
FUNDACION CENTRO ESPECIALIZADO EN SOLUCIONES Y ADMINISTRACION DE RECURSOS	9001939045	ESAL
FUNDACION CIUDAD VERDE SGAP SISTEMA DE GESTION MABIENTAL PAISAJISTICA SIN ANIMO DE LUCRO	9000423515	ESAL
FUNDACION EDIFICANDO COLOMBIANOS EDICOL	9000323901	ESAL
FUNDACION ESPERANZA DE SUPERACION FUES	9013676644	ESAL
FUNDACION PARA EL DESARROLLO ECONOMICO FDE	9006444681	ESAL
FUNDACION RESCATE	8340008477	ESAL
G & P CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	900957613	MICROEMPRESA
GABRIELA RAMIREZ QUINTERO	38439591	PERSONA NATURAL
GARZON SALINAS ASOCIADOS SAS	900720452	MICROEMPRESA
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS	9009166084	MEDIANA
GEMA CONSULTORES SAS En Reorganización	805012298	MICROEMPRESA
GEOCAM INGENIERIA SAS	9001568673	PEQUEÑA
GEOTECNIA & CIMENTACIONES SAS	800184582	MEDIANA
GEOTECNIA ROCAS Y SUELOS SAS	9015575018	MICROEMPRESA
GEOTUNELES SAS	9002580114	MICROEMPRESA
GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS OBRAS & CONSULTORIA S.A.S	9013528226	MICROEMPRESA
GERS SAS	8903200643	MEDIANA
GESPROYECT SAS	9001946425	MEDIANA
GESTION & DESARROLLO TERRITORIAL S.A.S	9008142037	MICROEMPRESA
GESTION TOTAL CORPORATIVA SAS	9003507723	PEQUEÑA

GHENOVA COLOMBIA S.A.S	9013470919	MEDIANA
GIE SAS	9001470551	MICROEMPRESA
GIOVANNY ZUÑIGA GARCIA	6199200	PERSONA NATURAL
GIRALDO VALDES JORGE HERMAN	100106893	PERSONA NATURAL
GMS INGENIEROS CONSULTORES SAS	9003695182	MICROEMPRESA
GREELEY AND HANSEN COLOMBIA SAS	9006634191	MICROEMPRESA
GREEN SOLUCIONES INTEGRALES SAS	901013191	MICROEMPRESA
GRUCPO CONSULTOR DE INGENIERIA SAS - GRUCON INGENIERIA SAS	8600385163	MEDIANA
GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	9007388023	PEQUEÑA
GRUPO CONSULTOR KAPITAL SAS	900468097	PEQUEÑA
GRUPO DE INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA SAS	900552657	PEQUEÑA
GRUPO EMPRESARIAL B&J SAS	9018053965	MICROEMPRESA
GRUPO M2 SAS	9000977388	MICROEMPRESA
GUSTAVO ADOLFO AGUDELO LOPEZ	10284118	PERSONA NATURAL
H2Q INGENIERIA SAS	9005571376	MICROEMPRESA
HABILIDADES ESTRUCTURALES EN INGENIERIA LTDA	835001867	MICROEMPRESA
HAZEN AND SAWYER - COLOMBIA	900653263	PEQUEÑA
HBC INGENIERIA SAS	9006879322	MEDIANA
HECTOR FABIO LONDONO LONDONO	166917292	PERSONA NATURAL
HELMER SINISTERRA BONILLA	16489952	PERSONA NATURAL
HERNANDO ARECESIO LOPEZ ARISMENDI	75259866	PERSONA NATURAL
HFV2 INGENIERIA SAS	9017120867	MICROEMPRESA
HIDRO OCCIDENTE SA	8903063791	PEQUEÑA
HIDROSOLUCIONES AMBIENTALES HIDROSAM SAS	9012671296	MICROEMPRESA
HIDROTECNIA INGENIERIA LTDA	8305034368	MICROEMPRESA
HINCACOM SAS	9006413371	MICROEMPRESA
HMV INGENIEROS LTDA	860000656	GRANDE
I2C INGENIERIA SAS	9006900312	PEQUEÑA
IA TECNOLOGIA SAS	9018502588	MICROEMPRESA
IAN CONSULTORES SAS	9010508480	MICROEMPRESA
ICICON CONSTRUCTORA SAS	9013967306	MEDIANA
IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE SAU	9004837115	GRANDE
IDRICA COLOMBIA SAS	9013936859	PEQUEÑA
INCATOL SAS	9017794836	MICROEMPRESA
ING CIVILES ASOCIADOS CONSTRUCCIONES SAS	9002475458	PEQUEÑA
INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES SAS	8901151201	PEQUEÑA
INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL INGENIEROS CONSULTORES SAS EN PROCESO DE REORGANIZACION	9003948706	PEQUEÑA
INGENIERIA CON BIENESTAR SOCIAL SAS BIC	9001130286	MICROEMPRESA
INGENIERIA DE NARIÑO Y ASOCIADOS SAS	9004129275	PEQUEÑA
INGENIERIA DE PROYECTOS SAS	8901167228	GRANDE
INGENIERIA DE RECURSOS NATURALE SAS	9002950720	MICROEMPRESA

INGENIERÍA DE VANGUARDIA SAS	900852197	MICROEMPRESA
INGENIERIA E INMOBILIARIA DEL TOLIMA SAS BIC	9014891568	PEQUEÑA
INGENIERIA E INTERVENTORIA NACIONAL INALTER SAS	9011552673	MICROEMPRESA
INGENIERIA EN SISTEMAS DE BOMBEO ISB SAS	8001864651	MEDIANA
INGENIERIA GLOBAL COLOMBIA SAS	9014251753	PEQUEÑA
INGENIERIA SANTO DOMINGO SAS ZOMAC	9016202280	MICROEMPRESA
INGENIERIA Y DESARROLLO NACIONAL INALDEX SAS	9014319975	PEQUEÑA
INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES SAS	9006182391	PEQUEÑA
INGENIERIA, CONSTRUCCIONES, CONSULTORIA E INMOBILIARIA S.A.S.	9014565100	MICROEMPRESA
INGENIEROS CONSULTORES SA - INCOL SA	8903126971	PEQUEÑA
INGENIEROS Y ARQUITECTOS CONSTRUCTORES INARCONST SAS	8001136046	MICROEMPRESA
INGENIERIA SAS	9015075196	PEQUEÑA
INGEOBRAS SAS EN REORGANIZACION	8050047084	MICROEMPRESA
INGEOVINF SAS	9011033360	MICROEMPRESA
INGEQUIPOX SAS ESP	9014737836	MEDIANO
INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS - INGETEC I&D SAS	9002064802	GRANDE
INGETIC LABS SAS	9019198626	MICROEMPRESA
INGEWORD PACIFICO CONSTRUCTORA SAS	900757059	MICROEMPRESA
INNOVA PROYECTOS SAS	9003596955	PEQUEÑA
IN-NOVUS INGENIERIA SAS	901082151	MICROEMPRESA
INSTRUMENTACION Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISI SAS	8050285669	PEQUEÑA
INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS	8110431764	MEDIANA
INTEGRAL SA	8909030551	GRANDE
INTEGRITA SAS	9003595925	MICROEMPRESA
INTERVENTORES CONSULTORES Y CONSTRUCTORES DE COLOMBIA SAS	9008495523	MICROEMPRESA
INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA SAS	8300319371	GRANDE
IZEL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S A S	9006908697	MICROEMPRESA
J VIVAS INGENIERIA SAS	9015375241	MICROEMPRESA
J.M.A. CONSULTORIA INGENIERIA Y GESTION S.A.S	9011114290	PEQUEÑA
JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ	944071127	PERSONA NATURAL
JAIME JARAMILLO	166019864	PERSONA NATURAL
JAIR LOPEZ ROJAS	763046595	PERSONA NATURAL
JAIR VIVAS MARMOLEJO	165941391	PERSONA NATURAL
JAMES OROBIO BALLESTEROS	165000233	PERSONA NATURAL
JAVIER ANDRES PADILLA SOLARTE	104897415	PERSONA NATURAL
JESTIC GLOBAL SOLUTIONS SAS	9017184131	MICROEMPRESA
JMS INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS BIC	9007916322	MICROEMPRESA
JOAN ANDRES LENIS	11440282138	PERSONA NATURAL
JOSE DAVID LEON BASTIDAS	16917518	PERSONA NATURAL
JOSE TIBERIO CAMPO	144351211	PERSONA NATURAL

JULIAN LIZANDRO GONZALEZ CASAS	763197875	PERSONA NATURAL
JULIO CESAR RAMIREZ CUARTAS	75063621	PERSONA NATURAL
KOREA ENGINEERING CONSULTANTS CORP. (KECC) SUCURSAL COLOMBIA	9013440384	MICROEMPRESA
KRESKY SAS	9000186669	PEQUEÑA
KUORUM IA SAS	9013154409	MICROEMPRESA
LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	9015386520	PEQUEÑA
LUIS ANGEL GARCIA JIMENEZ	945127481	PERSONA NATURAL
LUIS HERNANDO BUENO GARCIA	162743664	PERSONA NATURAL
MAB INGENIERIA DE VALOR SA	9001391105	GRANDE
MANOV INGENIERIA LTDA	8001769311	MEDIANA
MANUEL JULIAN OREJUELA RINCON	105364761	PERSONA NATURAL
MAQUINAS OBRAS Y PROYECTOS SAS ZOMAC	9016361354	MEDIANA
MARIO ANDRES NARVAEZ MEDINA	129844009	PERSONA NATURAL
MARTINEZ & MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S.	900596808	MICROEMPRESA
MAURICIO CORTES GOMEZ	944324166	PERSONA NATURAL
MAVIC SAS	901031452	MICROEMPRESA
MAZ INTERVENTORES Y CONSULTORES SAS	9013611076	GRANDE
MEGATOP SAS	9004914984	MICROEMPRESA
MIRANDA ARANA VELASCO SC SUCURSAL COLOMBIA	9012867160	GRANDE
MONARCA INGENIERÍA ZOMAC S.A.S	9015788954	GRANDE
MORALBA SANCHEZ ORDOÑEZ	34526385	PERSONA NATURAL
NESTOR RAMIREZ CUARTAS	149719358	PERSONA NATURAL
NORMALIZAR INGENIERIA SAS	9011363101	MICROEMPRESA
OBRAS DE INGENIERIA GOLDEN SAS ZOMAC	9016979723	PEQUEÑA
OBRAS MAQUINARIAS Y EQUIPOS TRES A SAS	830031936	MEDIANA
ONCE92	9015680204	MICROEMPRESA
ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA SA	8300789032	PEQUEÑA
ORBITA DESARROLLO SAS BIC	9015152876	MICROEMPRESA
ORGANIZACION LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL INGENIEROS SAS	8220060848	PEQUEÑA
PACIFIC TRADING GROUP S.A	8001253527	PEQUEÑA
PHASE 3 INGENIERIA Y SERVICIOS SAS	900643766	PEQUEÑA
PI EPSILON SAS	9003963940	PEQUEÑA
PLANES S.A.S.	890303126	PEQUEÑA
PLANIFICANDO INGENIERIA SAS	9011311847	PEQUEÑA
PORTENTO INGENIERIA SAS	9016555358	MEDIANA
PROCESS AUTOMATION TECHNOLOGY SAS	9011930550	PEQUEÑA
PROYECTOP INGENIERIA SAS	9010296430	MEDIANA
PROYECTOS CIVILES Y TECNOLOGICOS SAS	8100056523	MICROEMPRESA
PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL LA FE SAS	9015749171	MICROEMPRESA
PROYECTOS DE INGENIERIA S.A. PROING S.A.	8000933202	GRANDE
PROYECTOS INTEGRALES DE OCCIDENTE SAS	9007397463	PEQUEÑA

PROYECTOS Y CONSULTORIAS ORION SAS	9015031883	MICROEMPRESA
PROYECTOS Y GESTION DEL DESARROLLO SAS	9005082121	PEQUEÑA
PS INGENIAR SAS	9013729473	MICROEMPRESA
RADIAN COLOMBIA SAS	8300165263	PEQUEÑA
REALPE CONSTRUCTORES DISTRIBUIDORES Y CONSULTORES S.A.S.	9015044986	MICROEMPRESA
RHD CONSTRUCCIONES LIMITADA	9002594784	PEQUEÑA
RICARDO TABARES GONZALEZ	75076406	PERSONA NATURAL
SAIN ESPINOSA MURCIA	793118411	PERSONA NATURAL
SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS	8600320577	GRANDE
SALUMAR INGENIERIA S.A.S	9008252675	PEQUEÑA
SCADA Y TECNOLOGIA S.A.S.	8301266351	MICROEMPRESA
SEGMENTOS SAS	9018528887	MEDIANA
SELFIVER BANCA DE INVERSIÓN LTDA	8002277882	MICROEMPRESA
SEPMED SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	8305020378	PEQUEÑA
SERVICIOS ECOLOGICOS REGIONALES DE COLOMBIA SAS ESP	901498513	MICROEMPRESA
SERVIPROF JH SAS	9008066881	MICROEMPRESA
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A. ESP	900356622	MEDIANA
SGS COLOMBIA SAS	860049921	GRANDE
SITELSA SAS	8040127550	PEQUEÑA
SOLUCIONES EN INGENIERÍA• A AMBIENTAL DE COLOMBIA SAS	9012718441	MICROEMPRESA
SOLUCIONES JR&S CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA SAS	9016726437	MICROEMPRESA
SOS AMBIENTAL INGENIERIA SAS	9005053663	PEQUEÑA
SUEZ COLOMBIA SAS ESP	900487011	PEQUEÑA
SURVEY 360 GRADOS INGENIERIA SAS	901005108	MICROEMPRESA
TECNA INTEGRITY AND CORROSION ENGINEERING SA TECNA ICE SA	8300381921	GRANDE
TECNOEVOLUCIONES APLICADAS SUCURSAL COLOMBIA	9001584046	MEDIANA
TECNOLOGIA INNOVADORA DELTA SAS	901104355	MICRO
TECNOLOGIA INTERCONTINENTAL SAPI DE CV - TICSÁ COLOMBIA	9009820624	MEDIANA
TECNOSOFT SOLUCIONES SAS	9004782368	MICROEMPRESA
TELEMETRÍA• A INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS	9001071559	PEQUEÑA
TENDENCIA INGENIERIA SAS	9017263024	MICROEMPRESA
TL INGEAMBIENTE SAS	900129676	MICROEMPRESA
URBA INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	9014301707	MICROEMPRESA
VAG INTERVENTORIA Y DISEÑO SAS	900672621	MICROEMPRESA
VALORADO PROYECTOS SAS	9014233395	MEDIANA
VALREX SAS	8605251564	MEDIANA
VELNEC SA	8000284551	MICROEMPRESA
VG INGENIERIA SAS	9017349381	MICROEMPRESA
VIALCO SAS	8050064831	MICROEMPRESA
VQ INGENIERÍA• A SAS	8300587370	MEDIANO

W&M ENGINEERING SOLUTIONS SAS	9016865178	MICROEMPRESA
WATERTEK S.A.S.	9012466312	MICROEMPRESA
WILDER BARONA TRIANA	148868245	PERSONA NATURAL
WILKAR ARROYO CASTILLO	165003625	PERSONA NATURAL
WSP COLOMBIA SAS	860055182	GRANDE
WSP INGENIERIA COLOMBIA SAS	8600010741	GRANDE
Y&V INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN COLOMBIA SAS	8000358879	MEDIANA
ZIVILIUM SAS	9007718165	PEQUEÑA

**Fuente: Elaboración propia con base en la información reportada en Registro de Proveedores de EMCALI, el RUES y SUPERSOCIEDADES**

De acuerdo con las consultas realizadas en el registro de proveedores, el RUES y la Supersociedades, se pudo identificar 310 empresas que podrían participar en el presente proceso, de las cuales el 74.20% (230) están clasificadas como MiPymes, para los cuales se hizo un análisis financiero y estadístico a fin de identificar los límites que constituirían los requisitos mínimos habilitantes. Dichos límites, tienen en cuenta las necesidades y requerimientos financieros para llevar a cabo la ejecución del contrato y la capacidad financiera de los proveedores del sector para cumplir con las obligaciones derivadas del mismo.

Para cada empresa, se calcularon los indicadores financieros, se dio tratamiento a los datos atípicos, identificándolos a través del método de puntuación Z y normalizándolos a través de la winsorización, corrigiendo los problemas de distanciamientos extremos de algunos datos al promedio, lo que permitió calcular los estadísticos claves para establecer los límites de los métodos de desviación estándar y del intervalo de confianza. De esta forma, usando la media, el tamaño de muestra, la desviación estándar, un nivel de confianza y el valor del estadístico t-student asociado, cuando fue necesario, se establecieron los indicadores de capacidad financiera para la presente invitación pública.

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los contratistas. Estas condiciones muestran la aptitud para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

Teniendo en cuenta las Directrices Financieras Aplicables en Abastecimiento Empresarial, con el propósito de actualizar, establecer directrices correspondientes a los requisitos financieros y de experiencia exigibles dentro de las Condiciones de Contratación (CC) en los procesos que se adelanten bajo la modalidad de Invitación Pública (IPU) se determinaron los indicadores establecidos para esta invitación pública.

De acuerdo con lo anterior y mediante el método de desviación estándar y del intervalo de confianza, se determinaron los siguientes rangos, sin tomar las muestras atípicas a partir de las cuales se indicará la capacidad financiera. Por lo tanto, se recomienda tener en cuenta los siguientes indicadores financieros mínimos, en atención a la naturaleza del contrato a suscribir y de su valor, plazo y forma de pago:

**Tabla 3: Indicadores financieros**

	Índice de Liquidez	Nivel de endeudamiento
Mínimo	0,89	0,13
Máximo	4,67	0,77
Mediana	2,49	0,48
Promedio	2,86	0,47
Desviación estándar	1,06	0,10
Límite inferior	1,80	0,37
Límite superior	3,92	0,57

Fuente: Cálculos de la Entidad.

En aplicación a los criterios diferenciales regulados por la ley 2069 del 2020 y reglamentado por el Decreto 1860 de 2021, Decreto 287 de 2026, se establecen los siguientes indicadores:

**Tabla 4: Indicadores financieros para Mipymes, y/o Emprendimientos de mujeres y/o Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad**

	Índice de Liquidez	Nivel de endeudamiento
Mínimo	0,89	0,13
Máximo	4,67	0,77
Mediana	2,49	0,48
Promedio	2,86	0,47
Desviación estándar	1,43	0,22
Límite inferior	1,43	0,25
Límite superior	4,29	0,68

Fuente: Cálculos de la Entidad.

Para el índice de liquidez se utiliza el límite inferior y para el nivel de endeudamiento el límite superior.

Finalmente, con el ánimo de garantizar la pluralidad de oferentes se recomienda solicitar

los siguientes indicadores financieros.

### **Índice de liquidez**

El índice de liquidez indica la disponibilidad de liquidez de la que dispone la empresa en el corto plazo. La operatividad de la empresa depende de la liquidez que tenga la empresa para cumplir con todas sus obligaciones o para adquirir nuevos compromisos.

La liquidez, es la capacidad que tiene una empresa para conseguir dinero efectivo en el menor tiempo posible, es decir, el poder que tiene para obtenerlo a través de sus activos corrientes para cubrir o respaldar las obligaciones de corto plazo.

Entre mayor sea este indicador, mayor solvencia y capacidad de pago tendrá la empresa, lo cual demuestra a la Entidad la solidez de la base financiera o músculo financiero de una empresa para asumir oportunamente el pago de sus deudas.

Los proponentes deberán acreditar un índice de liquidez **mayor o igual a 1,80**

Sin embargo, en aplicación de los criterios diferenciales aquellos clasificados como Mipymes y/o Emprendimientos de mujeres y/o Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad deberán acreditar un índice de liquidez **mayor o igual a 1,43**

#### **Fórmula para calcularlo**

Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente.

### **Índice de Endeudamiento**

El índice de endeudamiento determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente y sirve para medir el apalancamiento financiero de una empresa. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Los proponentes deberán acreditar un índice de endeudamiento **menor o igual al 57%**.

Sin embargo, en aplicación de los criterios diferenciales aquellos clasificados como Mipymes y/o Emprendimientos de mujeres y/o Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad deberán acreditar un índice de liquidez **mayor o igual a 63%**

#### **Fórmula para calcularlo**

Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total.

### **Capital de Trabajo:**

Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del oferente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el



pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica.

Teniendo en cuenta el alcance del contrato y el plazo de ejecución del mismo, los proponentes o interesados deberán demostrar que tiene la liquidez suficiente, por lo tanto, se recomienda solicitar: **Mayor o Igual al 20% del Presupuesto Estimado**

Los proponentes o interesados deberán acreditar: \$340.659.324.

$$CT = AC - PC \geq CTd$$

Donde:

CT = Capital de trabajo

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

CTd = Capital de Trabajo demandado

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

$$CT \geq CTd$$

El Capital de Trabajo demandado para la presente invitación (CTd) se calcula así:

Fórmula
$CTd = 20 \% \times (PE)$

Donde,

CTd = Capital de Trabajo demandado

PE = Presupuesto Estimado.

Si el proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$CT_{\text{Proponente plural}} = \sum_{i=1}^n CT_i$$

Donde  $n$  es el número de integrantes del proponente plural (unión temporal o consorcio).

**Capital de Trabajo para Mipymes, y/o Emprendimientos de mujeres y/o Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad**

En aplicación a los criterios diferenciales regulados por la Ley 2069 del 2020 y reglamentado por el Decreto 1860 de 2021 y el Decreto 287 de 2026, se recomienda solicitar:

### **Capital de Trabajo:**

Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del oferente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica.

Teniendo en cuenta el alcance del contrato y el plazo de ejecución del mismo, los proponentes o interesados deberán demostrar que tiene la liquidez suficiente, por lo tanto, se recomienda solicitar: **Mayor o Igual al 10% del Presupuesto Estimado**

Los proponentes o interesados deberán acreditar: \$170.329.662

$$CT = AC - PC \geq CTd$$

Donde:

CT = Capital de trabajo

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

CTd = Capital de Trabajo demandado

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

$$CT \geq CTd$$

El Capital de Trabajo demandado para la presente invitación (CTd) se calcula así:

Fórmula
$CTd = 10 \%x$ $(PE)$

Donde,

CTd = Capital de Trabajo demandado

PE = Presupuesto Estimado.

Si el proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$CT_{\text{Proponente plural}} = \sum_{i=1}^n CT_i$$

Donde  $n$  es el número de integrantes del proponente plural (unión temporal o consorcio).

**Tabla 5: Resumen de indicadores financieros**

Indicador	Condición	Valor
Índice de Liquidez	Mayor o Igual	1,80
Nivel de Endeudamiento	Menor o Igual	0,57
Capital del Trabajo	Mayor o Igual	\$340.659.324

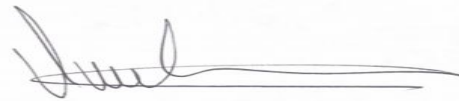
En aplicación a los criterios diferenciales regulados por la Ley 2069 del 2020 y reglamentado por el Decreto 1860 de 2021 y el Decreto 287 de 2026, se establecen los siguientes indicadores:

**Tabla 6: Resumen de indicadores financieros para Mipymes, y/o Emprendimientos de mujeres y/o Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad**

Indicador	Condición	Valor
Índice de Liquidez	Mayor o Igual	1,43
Nivel de Endeudamiento	Menor o Igual	0,68
Capital del Trabajo	Mayor o Igual	\$170.329.662



**LORENA NIÑO ZAMBRANO**  
 Profesional Contratista  
 Gerencia Abastecimiento Estratégico  
 EMCALI E.I.C.E. E.S.P.



**LUIS ALBERTO GARAY AREVALO**  
 Profesional Contratista  
 Gerencia Abastecimiento Estratégico  
 EMCALI E.I.C.E. E.S.P.