

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES	Código: FT-M3-GF-04
		Versión: 03
		Página 1 de 14

OBJETO	“Selección de pequeñas y medianas empresas comercializadoras e integradoras de bienes y servicios de tecnología y sistemas integrales de seguridad como aliados proveedores para la firma de acuerdos marco con la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas – ESU.”
ALCANCE DEL OBJETO	<p>El alcance comprende el suministro, gestión de equipos, sistemas, redes e infraestructura tecnológica, implementación, adecuación, mantenimiento, sostenimiento y cualquier otro tipo de servicio para la satisfacción de las necesidades que requieran los clientes de la ESU y los propios de la entidad en materia de tecnología y sistemas integrales de seguridad.</p> <p>Entendiendo que dentro del alcance indicado podría requerirse servicios de conectividad (transmisión de datos) para la operación y correcto funcionamiento de los sistemas, soluciones y servicios derivados, la ESU podrá definir su contratación en el marco del proyecto o través de las alianzas o contratos marco que tuviera la entidad en esta materia.</p> <p>Esta Alianza para Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, complementa la Alianza de Sistemas Integrales de Seguridad, producto de la convocatoria identificada como Solicitud Pública de Ofertas N° 5 de 2024; por lo que la ESU podrá hacer ejecución conjunta de proyectos con Aliados de ambos segmentos, mediante figuras de asociación, asignación de componentes, o cualquier otra modalidad pertinente que promueva la eficiencia y pluralidad en la contratación.</p>
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Artículo 21. Procedimiento de Solicitud pública de oferta - SPO
LEGISLACIÓN APLICABLE	<p>Acuerdo 090 de 2019. Reglamento de Contratación con sus respectivas modificaciones.</p> <p>Decreto 1082 de 2015</p> <p>Decreto 1860 de 2021</p> <p>En general, las normas legales aplicables durante el proceso de selección de aliados proveedores serán las estipuladas en esta solicitud Pública de Oferta, en el reglamento de contratación de la ESU y las propias vigentes en Colombia sobre la materia.</p>
RIESGOS ASOCIADOS A LA CAPACIDAD FINANCIERA	<p>✓ Retraso en el pago de la ESU al proponente:</p> <p>Riesgo: Acorde al nivel de crecimiento en esta línea, se requiere proponentes con un flujo de caja suficiente para el pago de las obligaciones propias de la operación, sin tener dependencia de los desembolsos de la ejecución por parte de la ESU. Cabe resaltar que Debido a las diferentes aprobaciones y procesos realizados en la entrega de los bienes al usuario final quien recibe a satisfacción los bienes sujetos de compra, el plazo promedio de pago (60 días) puede verse afectado por esta situación.</p> <p>Control: En el pliego de condiciones se informa al proponente la forma de pago en las condiciones y términos logísticos. (Riesgo externo).</p> <p>✓ Información financiera disponible</p> <p>Riesgo: Los proponentes son evaluados con información financiera con corte a 31 de diciembre de 2023 disponible en el RUP al corte del presente proceso. (Ultimo cierre anual y que tiene información disponible las fuentes de información) y no se realizan validaciones a la situación financiera o evolución de las cifras en lo corrido del año.</p>

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES	Código: FT-M3-GF-04
		Versión: 03
		Página 2 de 14

	<p>Control: La ESU podrá solicitar la información financiera al corte de 2024 y 2025, o estados financieros intermedios durante la ejecución de la presente alianza para hacer respectivas validaciones y recomendaciones al área vigilancia si se detectan cambios que afecten la ejecución del contrato. (Riesgo Interno).</p>
CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL	<p>Acorde a lo establecido en el decreto 1082 de 2015 “Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan 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.”</p> <p>La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, la Entidad Estatal 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. Las Entidades Estatales pueden establecer indicadores adicionales a los establecidos en el numeral 3 del artículo 10 del Decreto 1510 de 2013, solo en aquellos casos en que sea necesario por las características del objeto a contratar, la naturaleza o complejidad del Proceso de Contratación.</p> <p>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. ¹</p> <p>1. http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/20140901_manual_requisitos_habilitantes_4_web.pdf</p>
INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL	<p><u>CAPACIDAD FINANCIERA:</u></p> <p>Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan 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.</p> <p>Los indicadores de capacidad financiera contenidos en el artículo 10 del Decreto 1510 de 2013 y 1082 de 2015 son:</p> <p>Índice de Liquidez = Activo Corriente / 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.</p> <p>Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total Este indicador busca determinar 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.</p>

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES	Código: FT-M3-GF-04
		Versión: 03
		Página 3 de 14


	<p>Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses 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.</p> <p>Capital de trabajo Activo corriente - Pasivo corriente Este indicador refleja a la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente 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 del proponente. Es recomendable su uso cuando la Entidad Estatal requiere analizar el nivel de liquidez en términos absolutos.</p> <p><u>CAPACIDAD ORGANIZACIONAL:</u></p> <p>Rentabilidad sobre patrimonio (ROE): Utilidad Operacional / Patrimonio Este indicador determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.</p> <p>Rentabilidad sobre activos (ROA): Utilidad Operacional / Activo Total Este indicador refleja la relación entre la operación y los activos. 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.</p> <p>Cabe anotar que este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.</p>					
	<p>ESTUDIO DEL SECTOR RELACIONADO AL OBJETO</p> <p>Con el fin de definir el valor de los indicadores que serán requeridos en el pliego de condiciones para elegir el proponente que preste los servicios requeridos, la ESU realiza el referenciamiento que se anexa al presente estudio.</p> <p>En este sentido y con el fin de identificar en el mercado posibles proveedores acorde a lo requerido se verifico la base de información empresarial publicada por la Superintendencia de Sociedades en el siguiente link: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports</p> <p>Donde se obtuvo la base actualizada a 2023 para Pymes individuales, para luego realizar un filtro con los códigos de actividades Clasificación Industrial Internacional uniforme Versión A.C (CIIU) que guardan relación con el servicio a satisfacer a través de la presente contratación, entre los cuales se tomaron los siguientes:</p> <table> <tr> <td>CIIU</td><td>Descripción</td></tr> <tr> <td>4321</td><td>Instalaciones eléctricas</td></tr> <tr> <td>4652</td><td>Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones</td></tr> </table>	CIIU	Descripción	4321	Instalaciones eléctricas	4652
CIIU	Descripción					
4321	Instalaciones eléctricas					
4652	Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones					

	<div>6190Otras actividades de telecomunicaciones</div> <div>6202Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones</div> <div>7112Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica.</div>																								
	<p>Se obtuvo una muestra de 84 empresas, con las cuales se realiza el análisis de la situación financiera y se establecieron los indicadores de cada una de ellas.</p> <p>Por otro lado, se consideran los indicadores financieros establecidos por la Entidad en anteriores procesos similares.</p>																								
VALOR ESTIMADO DE LOS INDICADORES PARA LA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	<p>Teniendo en cuenta que la entidad buscará aliados proveedores considerados como Pymes y con el fin de permitir pluralidad de oferentes en el proceso de selección se presentan los siguientes indicadores de capacidad financiera y organizacional:</p> <p>Indicadores de capacidad financiera.</p> <table><tr><th>INDICADOR</th><th>CÁLCULO</th><th>VALOR HABILITANTE</th></tr><tr><td>Índice de liquidez</td><td>Activo Corriente / Pasivo Corriente</td><td>Mayor o igual a 1.2</td></tr><tr><td>Nivel de endeudamiento</td><td>Pasivo Total / Activo Total</td><td>Menor o igual a 0.82</td></tr><tr><td>Razón de Cobertura de intereses</td><td>Utilidad Operacional / Gastos de Intereses</td><td>Mayor o igual a 1.2</td></tr><tr><td>Capital de trabajo</td><td>Activo corriente - Pasivo corriente</td><td>Mayor o igual a \$450.000.000</td></tr></table> <p>Indicadores de capacidad organizacional.</p> <table><tr><th>INDICADOR</th><th>CÁLCULO</th><th>VALOR HABILITANTE</th></tr><tr><td>Rentabilidad sobre el Patrimonio</td><td>Utilidad Operacional / Patrimonio</td><td>Mayor o igual a 3%</td></tr><tr><td>Rentabilidad sobre el Activo</td><td>Utilidad Operacional / Activo Total</td><td>Mayor o igual a 2%</td></tr></table> <p>La metodología correspondiente al cálculo de indicadores se encuentra descrita en el Anexo No.1 Referenciamiento del Sector.</p>	INDICADOR	CÁLCULO	VALOR HABILITANTE	Índice de liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	Mayor o igual a 1.2	Nivel de endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total	Menor o igual a 0.82	Razón de Cobertura de intereses	Utilidad Operacional / Gastos de Intereses	Mayor o igual a 1.2	Capital de trabajo	Activo corriente - Pasivo corriente	Mayor o igual a \$450.000.000	INDICADOR	CÁLCULO	VALOR HABILITANTE	Rentabilidad sobre el Patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 3%	Rentabilidad sobre el Activo	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o igual a 2%
INDICADOR	CÁLCULO	VALOR HABILITANTE																							
Índice de liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	Mayor o igual a 1.2																							
Nivel de endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total	Menor o igual a 0.82																							
Razón de Cobertura de intereses	Utilidad Operacional / Gastos de Intereses	Mayor o igual a 1.2																							
Capital de trabajo	Activo corriente - Pasivo corriente	Mayor o igual a \$450.000.000																							
INDICADOR	CÁLCULO	VALOR HABILITANTE																							
Rentabilidad sobre el Patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 3%																							
Rentabilidad sobre el Activo	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o igual a 2%																							

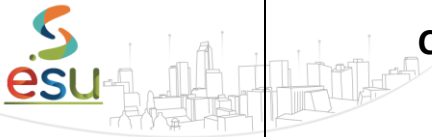
ANEXO NO.1 REFERENCIAMIENTO DEL SECTOR

A. Análisis de información que dispone la Superintendencia de Sociedades en el SIREM (Cifras expresadas en miles de pesos)


Punto de Entrada	Fecha de Corte	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	Activos corrientes totales	Total de activos no corrientes	Total de activos	Pasivos corrientes totales	Total provisiones no corrientes	Total pasivo	Patrimonio total	Total de patrimonio y pasivos	Ganancia (pérdida) por actividades de operación	Costos financieros
Pymes- Individuales	2023-12-31	INGELECTRICA SAS	F4321	38.263.736	11.222.624	49.486.360	19.296.369		28.147.252	21.339.108	49.486.360	6.161.742	2.546.602
Pymes- Individuales	2023-12-31	ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA SAS	F4321	13.330.541	568.823	13.899.364	2.343.556		6.397.944	7.501.420	13.899.364	2.582.166	0
Pymes- Individuales	2023-12-31	INGEOMEGA S.A.S	F4321	142.590.100	17.201.304	159.791.404	57.710.104	1.388.589	86.397.286	73.394.118	159.791.404	25.969.943	3.763.168
Pymes- Individuales	2023-12-31	ENECON SAS	F4321	69.152.735	14.011.659	83.164.394	30.865.256	0	36.303.402	46.860.992	83.164.394	23.871.812	2.625.965
Pymes- Individuales	2023-12-31	CUIPULA S.A	M7112	1.322.666	30.999.050	32.321.716	19.197.992		24.033.452	8.288.264	32.321.716	2.929.073	
Pymes- Individuales	2023-12-31	FCR SAS	M7112	53.627.778	84.253.223	137.881.001	125.751.687	0	125.751.687	12.129.314	137.881.001	1.265.411	131.274
Pymes- Individuales	2023-12-31	PROMONTAJESSAS	F4321	4.245.664	90.418	4.336.082	1.878.972		2.378.972	1.957.110	4.336.082	316.725	
Pymes- Individuales	2023-12-31	INTERLAN SAS	J6202	18.707.540	4.380.550	23.088.090	8.857.721		9.597.538	13.490.552	23.088.090	2.308.909	174.095
Pymes- Individuales	2023-12-31	GEMI SAS	M7112	6.043.348	863.876	6.907.224	903.714		4.233.881	2.673.343	6.907.224	115.348	70.032
Pymes- Individuales	2023-12-31	EVALTEC S.A.S.	M7112	2.874.117	2.252.505	5.126.622	1.564.214		1.564.214	3.562.408	5.126.622	200.720	136.441
Pymes- Individuales	2023-12-31	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES SAS	M7112	6.650.994	1.191.405	7.842.399	1.984.120		1.984.120	5.858.279	7.842.399	1.650.041	
Pymes- Individuales	2023-12-31	SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES DEL ORIENTE SAS EN PROCESO DE REORGANIZACION	J6190	12.788.800	3.289.148	16.077.948	1.720.182		5.013.340	11.064.608	16.077.948	160.938	
Pymes- Individuales	2023-12-31	VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS	M7112	1.325.186	1.051.428	2.376.614	1.195.976		1.349.579	1.027.035	2.376.614	20.116	
Pymes- Individuales	2023-12-31	GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.	M7112	5.029.104	231.957	5.261.061	1.226.060		1.362.216	3.898.845	5.261.061	1.440.452	424.700

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES		Código: FT-M3-GF-04
			Versión: 03
			Página 6 de 14


Pymes- Individuales	2023-12-31	PROTELEC SAS	F4321	1.228.836	653.532	1.882.368	195.887		568.264	1.314.104	1.882.368	203.141	
Pymes- Individuales	2023-12-31	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	M7112	10.893.720	4.776.834	15.670.554	204.153		1.289.293	14.381.261	15.670.554	1.342.376	2.856.905
Pymes- Individuales	2023-12-31	LATINOAMERICANA TCA	G4652	12.283.950	2.359.151	14.643.101	1.678.465	0	2.024.134	12.618.967	14.643.101	486.277	0
Pymes- Individuales	2023-12-31	SOLUCIONES DE TRAFICO SAS	M7112	2.921.994	68.648	2.990.642	481.235		481.235	2.509.407	2.990.642	554.635	
Pymes- Individuales	2023-12-31	A-MAQ SA	J6202	1.899.270	1.000.000	2.899.270	799.249		981.380	1.917.890	2.899.270	642.004	234.910
Pymes- Individuales	2023-12-31	PC MEJIA S.A.	F4321	50.866.665	7.651.431	58.518.096	43.023.126		44.596.929	13.921.167	58.518.096	3.289.756	
Pymes- Individuales	2023-12-31	ELECTROMONTAJES S.A.S	F4321	3.482.218	99.882	3.582.100	1.009.983		1.241.473	2.340.627	3.582.100	-109.891	131.701
Pymes- Individuales	2023-12-31	INGECONCRETO S.A.S	M7112	6.289.515	434.199	6.723.714	1.036.076		1.633.199	5.090.515	6.723.714	437.836	66.852
Pymes- Individuales	2023-12-31	DATOS ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.S	J6190	1.516.943	4.089.997	5.606.940	920.915	19.764	5.661.835	-54.895	5.606.940	147.927	22.395
Pymes- Individuales	2023-12-31	ESTRUCTURAS INTERVENTORIAS Y PROYECTOS S.A.S	M7112	4.574.180	738.381	5.312.561	543.657		543.657	4.768.904	5.312.561	443.609	
Pymes- Individuales	2023-12-31	NETBEAM SAS	J6190	2.605.504	1.516.504	4.122.008	1.393.574	0	3.781.648	340.360	4.122.008	387.739	337.682
Pymes- Individuales	2023-12-31	Smartchip SAS	M7112	1.117.262	496.038	1.613.300	539.162		914.958	698.342	1.613.300	3.882	
Pymes- Individuales	2023-12-31	ELECTRONICA AVS SAS	G4652	9.697.217	268.560	9.965.777	3.235.211		3.235.211	6.730.566	9.965.777	1.683.688	593.379
Pymes- Individuales	2023-12-31	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	M7112	15.411.953	1.035.027	16.446.980	3.716.491		6.012.685	10.434.295	16.446.980	1.854.385	1.455.399
Pymes- Individuales	2023-12-31	INGARK SAS	M7112	652.397	3.064.060	3.716.457	570.737		1.481.667	2.234.790	3.716.457	311.389	113.277
Pymes- Individuales	2023-12-31	ZUGOM Y COMPAÑIA LIMITADA	F4321	6.853.823	1.992.339	8.846.162	739.212		739.212	8.106.950	8.846.162	433.645	40.230
Pymes- Individuales	2023-12-31	GEOMINAS SA	M7112	9.436.505	14.013.856	23.450.361	9.192.461	1.044.448	22.935.880	514.481	23.450.361	175.483	344.258

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES						Código: FT-M3-GF-04						
							Versión: 03						
							Página 7 de 14						

Pymes- Individuales	2023-12-31	CIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	M7112	25.091.728	4.071.520	29.163.248	12.104.221		12.916.908	16.246.340	29.163.248	1.710.913	6.250
Pymes- Individuales	2023-12-31	INSTELEC S.A.S	F4321	22.083.024	36.919.175	59.002.199	11.149.406		40.782.758	18.219.441	59.002.199	4.856.362	2.422.163
Pymes- Individuales	2023-12-31	SG PROPIEDAD RAZ SAS	M7112	6.553.882	46.785	6.600.667	4.488.575	0	4.778.032	1.822.635	6.600.667	2.625	0
Pymes- Individuales	2023-12-31	INTERVE S.A.S	M7112	8.531.737	3.299.961	11.831.698	1.963.112		1.983.513	9.848.185	11.831.698	2.222.793	9.736
Pymes- Individuales	2023-12-31	SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION	M7112	11.846.657	7.348.824	19.195.481	7.254.324		10.475.045	8.720.436	19.195.481	370.315	262.837
Pymes- Individuales	2023-12-31	PLANICALCULOS SAS	M7112	1.920.324	360.696	2.281.020	1.554.087		1.593.882	687.138	2.281.020	-352.989	3.599
Pymes- Individuales	2023-12-31	KOKORICOLOR LIMITADA	J6190	160.738	5.887.230	6.047.968			1.349.302	4.698.666	6.047.968	-7.805	
Pymes- Individuales	2023-12-31	MERCAELECTRO LIMITADA	F4321	7.188.327	322.126	7.510.453	1.254.352		1.335.304	6.175.149	7.510.453	358.818	
Pymes- Individuales	2023-12-31	SERVICIOS Y COMUNICACIONES INTEGRALES S.A.S.	J6190	222.283	3.634.085	3.856.368	888.851		2.028.956	1.827.412	3.856.368	193.294	114.970
Pymes- Individuales	2023-12-31	PROCESIX COLOMBIA SAS	J6202	2.251.167	16.909	2.268.076	816.861		817.076	1.451.000	2.268.076	660.350	
Pymes- Individuales	2023-12-31	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS	M7112	4.781.194	493.471	5.274.665	1.034.510		1.034.510	4.240.155	5.274.665	604.061	
Pymes- Individuales	2023-12-31	INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL SAS	F4321	6.071.427	377.113	6.448.540	2.045.622		2.427.162	4.021.378	6.448.540	249.478	103.220
Pymes- Individuales	2023-12-31	INFORMATION SYSTEMS SUDAMERICANA SAS	J6202	2.696.083	69.313	2.765.396	1.531.329		1.531.329	1.234.067	2.765.396	-334.781	1.895.085
Pymes- Individuales	2023-12-31	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4321	74.529.907	38.324.243	112.854.150	12.543.403		89.355.221	23.498.929	112.854.150	6.178.778	1.572.254
Pymes- Individuales	2023-12-31	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	M7112	3.861.933	692.028	4.553.961	1.879.099		2.488.267	2.065.694	4.553.961	407.777	270.953
Pymes- Individuales	2023-12-31	SONDEOS GEOFISICOS SAS	M7112	343.681	290.906	634.587	26.356		324.724	309.863	634.587	1.482	20
Pymes- Individuales	2023-12-31	INPROYECT SAS	M7112	9.859.254	4.046.461	13.905.715	6.353.470		9.680.082	4.225.633	13.905.715	1.508.145	1.399.623

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES		Código: FT-M3-GF-04
			Versión: 03
			Página 8 de 14

Pymes-Individuales	2023-12-31	HYBRYTEC SAS	M7112	18.798.043	745.653	19.543.696	16.401.901	0	16.401.901	3.141.795	19.543.696	4.355.071	843.056
Pymes-Individuales	2023-12-31	EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS	M7112	3.113.243	3.142.117	6.255.360	454.653		4.198.870	2.056.490	6.255.360	125.101	50.251
Pymes-Individuales	2023-12-31	TEAM COMMUNICATIONS S.A	G4652	17.344.666	1.064.448	18.409.114	8.102.851		12.002.915	6.406.199	18.409.114	2.820.003	1.125.301
Pymes-Individuales	2023-12-31	SIMEDT S.A.S.	F4321	1.332.963	177.194	1.510.157	876.043		1.383.611	126.546	1.510.157	92.305	69.060
Pymes-Individuales	2023-12-31	CERTION SAS	M7112	1.965.163	729.900	2.695.063	630.042		917.001	1.778.062	2.695.063	101.187	
Pymes-Individuales	2023-12-31	DUNNHUMBY COLOMBIA S. A. S	J6202	8.853.884	773.278	9.627.162	8.232.562		8.232.562	1.394.600	9.627.162	542.235	1.013.886
Pymes-Individuales	2023-12-31	POSICIÓN DIGITAL S.A.S. COLOMBIA	J6202	17.744.215	2.104.281	19.848.496	4.663.821		7.689.190	12.159.306	19.848.496	6.047.180	329.297
Pymes-Individuales	2023-12-31	DISEÑOS ESTRUCTURALES JAA S.A.S.	M7112	2.075.395	3.700.803	5.776.198	1.691.408		1.691.408	4.084.790	5.776.198	423.304	40.622
Pymes-Individuales	2023-12-31	DPRIMERO S.A.S.	G4652	6.294.528	1.798.485	8.093.013	5.749.729		5.749.729	2.343.284	8.093.013	1.230.865	600.027
Pymes-Individuales	2023-12-31	TICLINE SAS	J6190	7.890.855	1.020.667	8.911.522	5.593.961		6.038.405	2.873.117	8.911.522	1.009.653	353.948
Pymes-Individuales	2023-12-31	GALILEO INSTRUMENTS SAS	G4652	5.250.023	1.330.782	6.580.805	2.383.320		3.072.020	3.508.785	6.580.805	715.902	
Pymes-Individuales	2023-12-31	INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN PROCESO DE REORGANIZACION	M7112	1.420.846	825.250	2.246.096	1.112.073		1.112.073	1.134.023	2.246.096	335.892	5.406
Pymes-Individuales	2023-12-31	CR CONSTRUCTORA EL ROBLE S.A.S	M7112	2.439.350	8.031.180	10.470.530	2.431.949		2.798.204	7.672.326	10.470.530	-133.062	19.004
Pymes-Individuales	2023-12-31	SOLUTIONS EFFECTIVE SAS	G4652	5.254.003	2.364.652	7.618.655	4.941.628		6.227.989	1.390.666	7.618.655	40.401	
Pymes-Individuales	2023-12-31	CLL INVERSIONES SAS	M7112	272.768	6.372.062	6.644.830	4.461.130		4.461.130	2.183.700	6.644.830	92.274	1.132
Pymes-Individuales	2023-12-31	DEACIVIL SAS BIC	M7112	3.426.021	539.608	3.965.629	188.721	0	701.197	3.264.432	3.965.629	496.176	117.129
Pymes-Individuales	2023-12-31	YUXI GLOBAL SAS	J6202	6.288.355	15.400	6.303.755	2.384.904		2.384.904	3.918.851	6.303.755	1.756.016	105.012

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES		Código: FT-M3-GF-04
			Versión: 03
			Página 9 de 14


Pymes- Individuales	2023-12-31	GRUPO INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	M7112	917.177	2.187.044	3.104.221	476.870		1.414.336	1.689.885	3.104.221	106.031	5.310
Pymes- Individuales	2023-12-31	Interventoria, Asesorías y Construcción SAS	M7112	4.570.876	2.202.196	6.773.072	646.449		1.897.734	4.875.338	6.773.072	797.154	164.877
Pymes- Individuales	2023-12-31	Idom Consulting Engineering Architecture SAU	M7112	70.104.185	13.216.370	83.320.555	43.696.529	0	47.551.028	35.769.527	83.320.555	25.919.226	642.284
Pymes- Individuales	2023-12-31	Nippon Koe Co Ltd Sucursal Colombia	M7112	4.049.877	2.281	4.052.158	741.328		741.328	3.310.830	4.052.158	1.249.527	
Pymes- Individuales	2023-12-31	S&S INGENIERIA ELECTRICA SAS EN REORGANIZACION	F4321	889.529	14.012	903.541	799.696		1.612.494	-708.953	903.541	-117.581	
Pymes- Individuales	2023-12-31	BATIMETRIA SAS	M7112	11.160.464	2.986.718	14.147.182	2.021.969		5.137.490	9.009.692	14.147.182	1.004.852	299.715
Pymes- Individuales	2023-12-31	ELITE INGENIEROS SAS	F4321	10.257.597	3.183.603	13.441.200	4.323.324		6.857.292	6.583.908	13.441.200	4.082.517	913.432
Pymes- Individuales	2023-12-31	AOS S A S	J6202	10.071.589	4.197.123	14.268.712	5.563.554		5.563.554	8.705.158	14.268.712	1.138.571	
Pymes- Individuales	2023-12-31	+ VERDE S.A.S	M7112	1.791.132	56.238	1.847.370	1.080.266	105.536	1.185.802	661.568	1.847.370	247.840	49.586
Pymes- Individuales	2023-12-31	WOLKVOX SAS	J6202	38.048.351	10.119.625	48.167.976	6.485.354		7.273.643	40.894.333	48.167.976	17.774.184	124.999
Pymes- Individuales	2023-12-31	CONSTRUREDES GRUPO GOMEZ SAS	F4321	4.509.161	1.072.866	5.582.027	3.379.063		4.162.907	1.419.120	5.582.027	641.238	311.274
Pymes- Individuales	2023-12-31	MGM SUSTAINABLE ENERGY SAS	M7112	14.297.747	16.823.925	31.121.672	14.426.988		15.402.647	15.719.025	31.121.672	-9.633.293	64.169
Pymes- Individuales	2023-12-31	Software Professional Services SAS	J6202	1.297.695	11.162	1.308.857	428.999	0	428.999	879.858	1.308.857	327.327	9.458
Pymes- Individuales	2023-12-31	INGESUB SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	M7112	348.877	3.640	352.517	19.889		19.889	332.628	352.517	-5.554	
Pymes- Individuales	2023-12-31	ABO WIND RENOVABLES COLOMBIA SAS	M7112	52.556.924	251.029	52.807.953	49.165.139		50.244.367	2.563.586	52.807.953	1.350.199	1.009.518
Pymes- Individuales	2023-12-31	TENGO SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	J6202	579.558	157.724	737.282	487.998		487.998	249.284	737.282	87.884	
Pymes- Individuales	2023-12-31	GORILLA LOGIC SAS	J6202	2.811.521	2.295.157	5.106.678	3.959.663	0	3.965.644	1.141.034	5.106.678	1.608.862	

Pymes- Individuales	2023-12-31	MGM ALUMBRADOS PUBLICOS COLOMBIA S.A.S	M7112	22.300.316	875.159	23.175.475	1.551.241		1.551.241	21.624.234	23.175.475	3.875.606	38.250
Pymes- Individuales	2023-12-31	MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA SAS	M7112	27.909.917	63.898.051	91.807.968	1.617.972		62.819.977	28.987.991	91.807.968	-15.122.359	4.664.791


B. Cálculos indicadores aplicando media podada - SIREM

Para el cálculo de la media podada, primero se ordenaron los indicadores calculados en forma creciente y luego se eliminó el 20% de los datos ubicados en extremo de la distribución, finalmente se promediaron los valores restantes, lo cual se muestra a continuación: (Cifras expresadas en miles de pesos)


Razón social de la sociedad	Liquidez	Endeudamiento	Cobertura de Intereses	Capital de trabajo (En miles)	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo
INGELECTRICA SAS	1,76	0,57	\$ 18.967.367	2,42	29%	12%
ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA SAS	2,17	0,46	\$ 10.986.985	Indeterminado	34%	19%
INGEOMEGA S.A.S	1,85	0,54	\$ 84.879.996	6,90	35%	16%
ENECON SAS	2,29	0,44	\$ 38.287.479	9,09	51%	29%
CUIPULA S.A	1,34	0,74	-\$ 17.875.326	Indeterminado	35%	9%
FCR SAS	1,10	0,91	-\$ 72.123.909	9,64	10%	1%
PROMONTAJESSAS	1,82	0,55	\$ 2.366.692	Indeterminado	16%	7%
INTERLAN SAS	2,41	0,42	\$ 9.849.819	13,26	17%	10%
GEMI SAS	1,63	0,61	\$ 5.139.634	1,65	4%	2%
EVALTEC S.A.S.	3,28	0,31	\$ 1.309.903	1,47	6%	4%
CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES SAS	3,95	0,25	\$ 4.666.874	Indeterminado	28%	21%

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES	Código: FT-M3-GF-04
		Versión: 03
		Página 11 de 14

SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES DEL ORIENTE SAS EN PROCESO DE REORGANIZACION	3,21	0,31	\$ 11.068.618	Indeterminado	1%	1%
VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS	1,76	0,57	\$ 129.210	Indeterminado	2%	1%
GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.	3,86	0,26	\$ 3.803.044	3,39	37%	27%
PROTELEC SAS	3,31	0,30	\$ 1.032.949	Indeterminado	15%	11%
LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	12,15	0,08	\$ 10.689.567	0,47	9%	9%
LATINOAMERICANA TCA	7,23	0,14	\$ 10.605.485	Indeterminado	4%	3%
SOLUCIONES DE TRAFICO SAS	6,21	0,16	\$ 2.440.759	Indeterminado	22%	19%
A-MAQ SA	2,95	0,34	\$ 1.100.021	2,73	33%	22%
PC MEJIA S.A.	1,31	0,76	\$ 7.843.539	Indeterminado	24%	6%
ELECTROMONTAJES S.A.S	2,89	0,35	\$ 2.472.235	-0,83	-5%	-3%
INGECONCRETO S.A.S	4,12	0,24	\$ 5.253.439	6,55	9%	7%
DATOS ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.S	0,99	1,01	\$ 596.028	6,61	-269%	3%
ESTRUCTURAS INTERVENTORIAS Y PROYECTOS S.A.S	9,77	0,10	\$ 4.030.523	Indeterminado	9%	8%
NETBEAM SAS	1,09	0,92	\$ 1.211.930	1,15	114%	9%
Smartchip SAS	1,76	0,57	\$ 578.100	Indeterminado	1%	0%
ELECTRONICA AVS SAS	3,08	0,32	\$ 6.462.006	2,84	25%	17%
AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	2,74	0,37	\$ 11.695.462	1,27	18%	11%
INGARK SAS	2,51	0,40	\$ 81.660	2,75	14%	8%
ZUGOM Y COMPAÑIA LIMITADA	11,97	0,08	\$ 6.114.611	10,78	5%	5%
GEOMINAS SA	1,02	0,98	\$ 244.044	0,51	34%	1%
CIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	2,26	0,44	\$ 12.987.507	273,75	11%	6%
INSTELEC S.A.S	1,45	0,69	\$ 10.933.618	2,00	27%	8%
SG PROPIEDAD RAIZ SAS	1,38	0,72	\$ 2.065.307	Indeterminado	0%	0%
INTERVE S.A.S	5,97	0,17	\$ 6.568.625	228,31	23%	19%
SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION	1,83	0,55	\$ 4.592.333	1,41	4%	2%
PLANICALCULOS SAS	1,43	0,70	\$ 366.237	-98,08	-51%	-15%
KOKORICOLOR LIMITADA	4,48	0,22	\$ 160.738	Indeterminado	0%	0%
MERCAELECTRO LIMITADA	5,62	0,18	\$ 5.933.975	Indeterminado	6%	5%
SERVICIOS Y COMUNICACIONES INTEGRALES S.A.S.	1,90	0,53	-\$ 666.568	1,68	11%	5%
PROCESIX COLOMBIA SAS	2,78	0,36	\$ 1.434.306	Indeterminado	46%	29%

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES	Código: FT-M3-GF-04
		Versión: 03
		Página 12 de 14

TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS	5,10	0,20	\$ 3.746.684	Indeterminado	14%	11%
INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL SAS	2,66	0,38	\$ 4.025.805	2,42	6%	4%
INFORMATION SYSTEMS SUDAMERICANA SAS	1,81	0,55	\$ 1.164.754	-0,18	-27%	-12%
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	1,26	0,79	\$ 61.986.504	3,93	26%	5%
ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	1,83	0,55	\$ 1.982.834	1,50	20%	9%
SONDEOS GEOFISICOS SAS	1,95	0,51	\$ 317.325	74,10	0%	0%
INPROYECT SAS	1,44	0,70	\$ 3.505.784	1,08	36%	11%
HYBRYTEC SAS	1,19	0,84	\$ 2.396.142	5,17	139%	22%
EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS	1,49	0,67	\$ 2.658.590	2,49	6%	2%
TEAM COMMUNICATIONS S.A	1,53	0,65	\$ 9.241.815	2,51	44%	15%
SIMEDT S.A.S.	1,09	0,92	\$ 456.920	1,34	73%	6%
CERTION SAS	2,94	0,34	\$ 1.335.121	Indeterminado	6%	4%
DUNNHUMBY COLOMBIA S. A. S	1,17	0,86	\$ 621.322	0,53	39%	6%
POSICIÓN DIGITAL S.A.S. COLOMBIA	2,58	0,39	\$ 13.080.394	18,36	50%	30%
DISEÑOS ESTRUCTURALES JAA S.A.S.	3,42	0,29	\$ 383.987	10,42	10%	7%
DPRIMERO S.A.S.	1,41	0,71	\$ 544.799	2,05	53%	15%
TICLINE SAS	1,48	0,68	\$ 2.296.894	2,85	35%	11%
GALILEO INSTRUMENTS SAS	2,14	0,47	\$ 2.866.703	Indeterminado	20%	11%
INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN PROCESO DE REORGANIZACION	2,02	0,50	\$ 308.773	62,13	30%	15%
CR CONSTRUCTORA EL ROBLE S.A.S	3,74	0,27	\$ 7.401	-7,00	-2%	-1%
SOLUTIONS EFECTIVE SAS	1,22	0,82	\$ 312.375	Indeterminado	3%	1%
CLL INVERSIONES SAS	1,49	0,67	-\$ 4.188.362	81,51	4%	1%
DEACIVIL SAS BIC	5,66	0,18	\$ 3.237.300	4,24	15%	13%
YUXI GLOBAL SAS	2,64	0,38	\$ 3.903.451	16,72	45%	28%
GRUPO INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	2,19	0,46	\$ 440.307	19,97	6%	3%
Interventoria, Asesorías y Construcción SAS	3,57	0,28	\$ 3.924.427	4,83	16%	12%
Idom Consulting Engineering Architecture SAU	1,75	0,57	\$ 26.407.656	40,35	72%	31%
Nippon Koe Co Ltd Sucursal Colombia	5,47	0,18	\$ 3.308.549	Indeterminado	38%	31%
S&S INGENIERIA ELECTRICA SAS EN REORGANIZACION	0,56	1,78	\$ 89.833	Indeterminado	17%	-13%
BATIMETRIA SAS	2,75	0,36	\$ 9.138.495	3,35	11%	7%

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES	Código: FT-M3-GF-04
		Versión: 03
		Página 13 de 14

ELITE INGENIEROS SAS	1,96	0,51	\$ 5.934.273	4,47	62%	30%
AOS S A S	2,56	0,39	\$ 4.508.035	Indeterminado	13%	8%
+ VERDE S.A.S	1,56	0,64	\$ 710.866	5,00	37%	13%
WOLKVOX SAS	6,62	0,15	\$ 31.562.997	142,19	43%	37%
CONSTRUEDES GRUPO GOMEZ SAS	1,34	0,75	\$ 1.130.098	2,06	45%	11%
MGM SUSTAINABLE ENERGY SAS	2,02	0,49	-\$ 129.241	-150,12	-61%	-31%
Software Professional Services SAS	3,05	0,33	\$ 868.696	34,61	37%	25%
INGESUB SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	17,72	0,06	\$ 328.988	Indeterminado	-2%	-2%
ABO WIND RENOVABLES COLOMBIA SAS	1,05	0,95	\$ 3.391.785	1,34	53%	3%
TENGO SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	1,51	0,66	\$ 91.560	Indeterminado	35%	12%
GORILLA LOGIC SAS	1,29	0,78	-\$ 1.148.142	Indeterminado	141%	32%
MGM ALUMBRADOS PUBLICOS COLOMBIA S.A.S	14,94	0,07	\$ 20.749.075	101,32	18%	17%
MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA SAS	1,46	0,68	\$ 26.291.945	-3,24	-52%	-16%
MEDIA ACOTADA	2,48	0,48	\$ 3.808.644	8,67	20%	9%

C. Verificación indicadores procesos anteriores de la ESU

Se verifican los indicadores requeridos por la entidad en los últimos procesos con el mismo objeto: (Cifras expresadas en pesos)

INIDICADOR	PROCESO	2020-2	2022-1	PROMEDIO
TIPO INDICADOR	AÑO	2020	2022	
Cap Fra	Indicador Liquidez	Mayor o igual a 2	Mayor o igual a 1.48	Mayor o igual a 1.74
Cap Fra	Indicador endeudamiento	Menor o igual a 60%	Menor o igual a 68%	Menor o igual a 64%
Cap Fra	Capital de trabajo	Mayor o igual 400.000.000	Mayor o igual 457.297.264	Mayor o igual 428.648.632
Cap Fra	Razon de cobertura de intereses	Mayor o igual 3	Mayor o igual 5,57	Mayor o igual 4,29
Cap Organi	Rentabilidad del patromonio ROE	Mayor o igual 20%	Mayor o igual 22%	Mayor o igual 21%
Cap Organi	Rentabilidad del activo ROA	Mayor o igual 15%	Mayor o igual 7%	Mayor o igual 11%

	ESTUDIO DEL SECTOR: CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA PROPONENTES	Código: FT-M3-GF-04
		Versión: 03
		Página 14 de 14

Promedio indicadores del sector y cálculo de indicadores para el proceso

Una vez analizada la información financiera y organizacional que dispone de las entidades que reportan a la Superintendencia de Sociedades y los indicadores de los últimos procesos adelantados por la ESU, la entidad decide establecer los siguientes indicadores de capacidad financiera y organizacional requeridos para el proceso, buscando que con esta formulación se pueda garantizar la participación efectiva de los proponentes que se inviten a participar en el proceso de selección, por lo tanto los indicadores mencionados corresponden a un análisis por indicador, donde se garantiza que al menos el 70% de los oferentes del muestreo cumplirían en cada uno de los indicadores mínimos requeridos.

De la configuración de indicadores propuesta se pretende contar con empresas sólidas con niveles de endeudamiento y liquidez adecuados, pero dándole la mayor preeminencia al capital de trabajo, bajo el entendido de las condiciones de operación del contrato, en el que se requiere de la prestación efectiva y oportuna del servicio sin la concesión de anticipos o pagos anticipados. Ello demanda que los aliados proveedores, cuenten con la capacidad financiera de solventar las obligaciones contractuales del corto plazo, sin que medie facturación y desembolsos inmediatos, así como los demás compromisos contractuales que se derivan de la explotación comercial del objeto social de la empresa que se erija como contratista.

(Cifras expresadas en pesos)

INDICADOR	PROMEDIO SIREM	PROMEDIO ESU	TOTAL PROMEDIO	CÁLCULO INDICADOR PROCESO
Índice de liquidez	2,48	1,74	2,11	Mayor o igual a 1,2
Nivel de endeudamiento	0,48	0,64	0,56	Menor o igual a 0.82
Cobertura de intereses	8,67	4,29	6,48	Mayor o igual a 1,2 o indeterminado
Capital de Trabajo	\$ 3.808.644.000	\$ 428.648.632	\$ 2.118.646.316	Mayor o igual a 450.000.000
Rentabilidad del patrimonio	20%	21%	21%	Mayor o igual a 3%
Rentabilidad del activo	9%	11%	10%	Mayor o igual a 2%