

Chía, octubre 2025

REQUISITOS DE CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL HABILITANTES

Objeto: “ADQUISICIÓN DE TANQUE Y ACCESORIOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LÁCTEOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ASOCIACIONES GANADERAS DEL MUNICIPAL DE CHIA”.

De conformidad con lo establecido en el numeral 15 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, en los numerales 3 y 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 de acuerdo con la actividad a contratar, la capacidad financiera y organizacional será objeto de verificación a todos los proponentes que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación.

El proponente deberá anexar a su propuesta el Registro Único de Proponentes y mediante éste se verificará la capacidad financiera del proponente bien sean oferentes nacionales o personas naturales extranjeras con domicilio en el país o las personas jurídicas extranjeras que tengan establecida sucursal en Colombia.

Los proponentes interesados en participar en este proceso deberán demostrar que cumplen con los indicadores financieros de acuerdo con la información establecida en el Pliego de Condiciones.

La verificación del cumplimiento de la capacidad financiera mínima exigida por la ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA, es un requisito habilitante para la participación de la propuesta en el proceso de selección y no otorga puntaje, en concordancia con lo establecido en el numeral 1º del Artículo 5º de la Ley 1150 de 2007.

En aras de garantizar el principio de igualdad entre todos los oferentes y atendiendo el artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015 parágrafo 2 que establece: *“La persona inscrita en el RUP debe presentar la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año”*, la ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA realizará la verificación de los requisitos habilitantes financieros y de capacidad organizacional de los proponentes o los integrantes de consorcios o uniones temporales quienes deberán allegar el Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio con la información financiera actualizada de acuerdo a la normatividad, la cual deberá estar vigente y en firme.

1. Los proponentes, jurídicas nacionales y extranjeras con domicilio en Colombia o jurídicas extranjeras que tengan sucursal en Colombia, deben presentar el Certificado de Inscripción y Clasificación – RUP, con la inscripción vigente. Lo anterior en aras de garantizar el principio de igualdad entre todos los oferentes de conformidad a lo indicado en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.5.1 parágrafo 2, que indica lo siguiente: *“Las personas inscritas en el RUP deben presentar la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año”*.

2. Los proponentes constituidos como consorcios o uniones temporales e integrados por jurídicas nacionales y/o extranjeras con domicilio en Colombia o jurídicas extranjeras que tengan establecida sucursal en Colombia, deben presentar por cada integrante y en forma independiente, el Certificado de Inscripción y Clasificación – RUP el cual debe estar vigente y en firme. Lo anterior en aras de garantizar el principio de igualdad entre todos los

oferentes de conformidad a lo indicado en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.5.1 párrafo 2 que indica lo siguiente: “Las personas inscritas en el RUP deben presentar la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año”.

CAPACIDAD FINANCIERA

El Municipio de Chía – Cundinamarca, con el fin de establecer requisitos habilitantes de carácter financiero y organizacional acordes con los principios de la administración pública y ajustados a la realidad económica del sector, realizó un estudio sobre cincuenta y cinco (55) empresas. La selección se efectuó a partir de bases de datos, aplicando filtros que permitieron identificar compañías vinculadas al sector de fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabacos, así como, fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal, como se presenta a continuación:

Núm.	Compañía	Sector (Local)	Año Fiscal	Rendimiento Sobre Los Activos ROA	Rendimiento Sobre El Patrimonio ROE	Razón De Liquidez	Nivel de endeudamiento
1	Superbrix S.A.	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	13%	54%	1,06	76%
2	Comercial Industrial Nacional S.A.S.	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	14%	16%	5,24	16%
3	Industrias Avm S.A.	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	9%	14%	3,61	40%
4	Ingeniería e Inversiones Industriales S.A.S.	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	5%	16%	1,88	67%
5	Incolnox Sas	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	6%	15%	3,22	58%

6	Industrias Menet S.A.S	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	6%	22%	1,58	71%
7	Dmv Ingenieria S.A.S.	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	5%	11%	1,71	57%
8	Moffatt S.A.S	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	28%	42%	3,24	34%
9	Adipack Ltda	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	10%	43%	1,46	77%
10	Tecnologia y Diseño de Maquinaria para Alimentos Sas	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	4%	11%	1,37	63%
11	Metalmecanica Mendez S.A.S	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	4%	8%	1,57	51%
12	Unitrade S.A.S.	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825); Construcción De Edificios Residenciales (F4111); Comercio Al Por Mayor De Otros Tipos De Maquinaria Y Equipo N.C.P. (G4659)	2024	10%	19%	2,25	44%

13	Fabritanques Y Montajes Limitada	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	4%	8%	2,40	51%
14	N.L. Contapa S.A. C.I	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	2%	4%	4,55	41%
15	Maquiempanadas S.A.S.	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	10%	14%	3,25	29%
16	Grupo Lassen S.A.S.	Fabricación De Otros Tipos De Maquinaria Y Equipo De Uso General N.C.P. (C2819); Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	3%	23%	1,03	87%
17	Prisma Emc S.A.S.	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825); Actividades Especializadas De Diseño (M7410)	2024	8%	25%	1,02	67%
18	Tech-Filters S.A.S.	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	6%	15%	3,57	61%
19	Munditanques Sas	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	19%	29%	2,92	34%

20	Amicon Sas	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	15%	42%	1,48	64%
21	Inmecolsa S.A	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	2%	3%	3,18	32%
22	Gruenn S A S	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	2%	30%	1,49	93%
23	Mainsupack Sas	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825); Mantenimiento Y Reparación Especializado De Maquinaria Y Equipo (C3312)	2024	21%	33%	2,08	36%
24	Ateindus S.A.S	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	13%	24%	2,73	47%
25	American Aceros Sas	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	12%	18%	2,02	34%
26	Fedeaceros Colombia S A S	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	5%	25%	1,04	81%
27	Servi Sanabria Sas	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	7%	8%	5,84	14%
28	Metal Equipos Sas	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	9%	22%	1,58	60%

29	Bogotana De Empacadoras Y Selladoras Sas	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	4%	27%	1,20	83%
30	Industrias Formax Sas	Fabricación De Hornos, Hogares Y Quemadores Industriales (C2815); Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	2%	8%	1,01	71%
31	Cylinders Sas	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	5%	10%	1,72	48%
32	Ainox Sas	Fabricación De Otros Productos Elaborados De Metal N.C.P. (C2599); Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825); Mantenimiento Y Reparación Especializado De Maquinaria Y Equipo (C3312); Comercio Al Por Menor De Electrodomésticos Y Gasodomésticos De Uso Doméstico, Muebles Y Equipos De Iluminación (G4754)	2024	18%	21%	5,18	16%

33	Metal Forming Zona Franca S.A.S.	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512); Fabricación De Otros Tipos De Maquinaria Y Equipo De Uso Especial N.C.P. (C2829); Actividades De Saneamiento Ambiental Y Otros Servicios De Gestión De Desechos (E3900); Alquiler Y Arrendamiento De Otros Tipos De Maquinaria, Equipo Y Bienes Tangibles N.C.P. (N7730)	2024	3%	8%	2,57	68%
34	Equiprocess Sas	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	2%	47%	17,94	97%
35	Maquin De Colombia S.A.S.	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	25%	50%	2,10	50%
36	Metalarcos Sas	Fabricación De Productos Metálicos Para Uso Estructural (C2511); Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	11%	11%	46,67	5%

37	Intervalle S A S	Fabricación De Productos Metálicos Para Uso Estructural (C2511); Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512); Tratamiento Y Revestimiento De Metales; Mecanizado (C2592); Fabricación De Otros Productos Elaborados De Metal N.C.P. (C2599)	2024	4%	5%	2,84	30%
38	Agomont Limitada	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	5%	6%	9,11	16%
39	Cocindinox S.A.S	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	2%	5%	2,82	48%
40	Industrias De Cortes Dobles Y Tapas Ltda	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	6%	8%	4,02	27%
41	Industrias Inoxidables Game S.A.S.	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	9%	27%	1,06	65%
42	Industrias Ditmaq Sas	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	3%	3%	22,79	3%

43	Proyectos Industriales Casanare Sas	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512); Fabricación De Carrocerías Para Vehículos Automotores; Fabricación De Remolques Y Semirremolques (C2920); Mantenimiento Y Reparación Especializado De Productos Elaborados En Metal (C3311); Actividades De Estaciones, Vías Y Servicios Complementarios Para El Transporte Terrestre (H5221)	2024	9%	23%	1,33	60%
44	Ingenieria y Montajes Tecnicos de Colombia Inmontecz Sas	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512); Instalación Especializada De Maquinaria Y Equipo Industrial (C3320); Suministro De Vapor Y Aire Acondicionado (D3530); Instalaciones De Fontanería, Calefacción Y Aire Acondicionado (F4322)	2024	11%	67%	0,78	84%
45	Maquinados J E S A S	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	13%	24%	1,56	48%

46	Practiprensas Colombia Sas	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	13%	34%	1,22	62%
47	Proyectos Estelares S A S	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	28%	39%	2,54	28%
48	Vitrelec Limitada	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	5%	11%	3,20	49%
49	Equinox S.A.S.	Fabricación De Partes Y Piezas De Madera, De Carpintería Y Ebanistería Para La Construcción (C1630); Fabricación De Productos Metálicos Para Uso Estructural (C2511); Fabricación De Otros Productos Elaborados De Metal N.C.P. (C2599); Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	5%	7%	1,82	32%
50	Industrias Metalmeccanicas Nova Sas	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	5%	5%	9,69	4%
51	Equipos y Montajes S A S	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	6%	8%	2,78	25%

52	Grupo Mossy S.A.S.	Fabricación De Otros Productos Elaborados De Metal N.C.P. (C2599); Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	4%	30%	0,79	87%
53	Montajes Industriales de la Torre Ltda	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	19%	32%	2,17	38%
54	Industrias Metalmecanicas Mario Alba Guerrero S.A.S.	Fabricación De Tanques, Depósitos Y Recipientes De Metal, Excepto Los Utilizados Para El Envase O Transporte De Mercancías (C2512)	2024	2%	6%	1,20	71%
55	Metalmecanica Indupat S.A.S	Fabricación De Maquinaria Para La Elaboración De Alimentos, Bebidas Y Tabaco (C2825)	2024	7%	11%	2,50	40%
Promedio				9%	20%	4,02	50%

El cálculo utilizado en el análisis de la muestra es promedio o media aritmética, la cual se define como $x = \sum xi / N$ donde xi son los valores muestra y N el total de los valores muestra.

Por todo lo anteriormente descrito, el municipio de Chia, establece los siguientes indicadores financieros como requisitos habilitantes para el presente proceso:

Indicador de Liquidez:

El análisis de liquidez permite establecer la capacidad de la empresa para cumplir con sus obligaciones en el corto plazo, índice de liquidez: mayor o igual a 4,02.

Calculado así

$$IL = \frac{AC}{PC}$$

Oferente plural

$$L = (\sum (ACn \times \%n)) \div (\sum (PCn \times \%n))$$

Donde

ACn = Activo Corriente de cada integrante de consorcio o unión temporal.

PCn = Pasivo Corriente de cada integrante de consorcio o unión temporal.

%n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Nivel de Endeudamiento:

El nivel de endeudamiento determina el nivel de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente. Nivel de endeudamiento: menor o igual a 50%.

Calculado así.

$$IE = \frac{PT}{AT}$$

Oferente plural

$$E = (\sum PT_n \times \%n) \div (\sum AT_n \times \%n) \times 100$$

Donde

PT_n = Pasivo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.

AT_n = Activo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.

%n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Razón de Cobertura de Intereses:

Este indicador mide la capacidad de las empresas para hacer pagos contractuales de intereses, cuanto mayor es su valor, más capacidad tiene la empresa para cumplir con sus obligaciones de intereses.

Dado que la información recolectada de las empresas relacionada en el cuadro anterior no permite estimar el requisito de la razón de cobertura de intereses y con el propósito de establecer parámetros que reflejen las condiciones del mercado de compras públicas frente a los bienes a adquirir, se procedió a calcular un promedio con una muestra de tres (3) procesos contractuales de naturaleza similar o con el propósito de comprar tanques de almacenamiento de bebidas como agua potable.

Entidad	Objeto	Cuantía	Razón de cobertura de intereses
Departamento de Córdoba	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA POR DESABASTECIMIENTO	\$ 704.128.800	0

Municipio de Macanal	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUES TIPO AUSTRALIANO CONFORME A FICHA TÉCNICA, DIRIGIDOS A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE MACANAL, EN ARMONÍA CON EL COMPROMISO DE LA CONVOCATORIA DEL FONDO DE INCENTIVO A LA CAPITALIZACIÓN (FINCA) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	\$ 55.923.300	6
Gobernación del Tolima	COMPRAVENTA DE TANQUES DE ENFRIAMIENTO PARA LECHE CRUDA y EQUIPOS DE LABORATORIO (CRIOSCOPIO AUTOMÁTICO 12 MUESTRAS - MICROSCOPIO BINOCULAR) DE USO EN CENTROS DE ACOPIO DE LECHE PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD Y EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DEL SECTOR AGROPECUARIO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	\$ 438.185.560	15,64
Promedio			7,2

Razón de cobertura de intereses: mayor o igual a 7,2.

Calculado así

$$RCI = \frac{UO}{GI}$$

Oferente plural

$$CI = (\sum (UOn \times \%n) \div \sum (GI n \times \%n))$$

Donde

UOn = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.

GI n = Gastos de intereses de cada integrante de consorcio o unión temporal.

%n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Indicador		Formula proponente singular	Formula proponente plural	Porcentaje requerido
Indicador de liquidez	de	$IL = \text{Activos corrientes} / \text{pasivos corrientes}$	$L = (\sum (AC_n \times \%n) \div \sum (PC_n \times \%n))$	4,02
Nivel endeudamiento	de	$E = \text{Pasivo total} / \text{Activo total}$	$E = (\sum PT_n \times \%n) \div (\sum AT_n \times \%n) \times 100$	50%
Razón de cobertura de intereses	de	$RCI = \text{Utilidad operacional} / \text{Gastos de intereses}$	$RCI = (\sum UO_n \times \%n) \div \sum (GI_n \times \%n)$	7,2 o indeterminado.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Permite medir el rendimiento de las inversiones y la eficiente utilización de los activos con los que cuentan las firmas para generar la rentabilidad de cualquier inversión debe ser suficiente para mantener el valor de la inversión e incrementarla. Dependiendo del objetivo del inversionista, la rentabilidad generada por una inversión puede dejarse para mantener o incrementar la inversión, o puede ser retirada para invertirla en otro campo.

Rentabilidad Sobre Patrimonio:

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. El Patrimonio es la cuenta que representa los aportes de los inversionistas para constituir la empresa, incluye además las utilidades, superávit, reservas revalorización del patrimonio entre otros, por tanto, este indicador pretende medir financieramente la eficiencia o ineficiencia de las inversiones de estos recursos en la totalidad de las utilidades operacionales, Rentabilidad sobre patrimonio = (Utilidad Operacional / Patrimonio) *100. Rentabilidad Sobre Patrimonio: Mayor o igual a 20%.

Oferente plural

$$RP = (\sum (UO_n \times \%n) \div \sum (P_n \times \%n)) \times 100$$

Donde

UOn = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Pn = Patrimonio de cada integrante de consorcio o unión temporal.

%n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Rentabilidad Sobre 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. Es la capacidad que tienen los Activos de generar utilidad, con lo cual, el ente empresarial puede o no justificar el beneficio que prestan los activos en el total de las utilidades operacionales.

Una vez aplicado el indicador de Rentabilidad de los Activos podemos mostrar financieramente cual fue el retorno de los activos en términos de utilidades en beneficio de la organización. Rentabilidad sobre activos = (Utilidad Operacional / Activo Total) *100. Rentabilidad Sobre Activos mayor o igual a 9%.

Oferente plural:

$$RA = (\sum (UOn \times \%n) \div \sum (ATn \times \%n)) \times 100$$

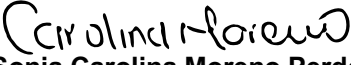
Donde

UOn = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.

ATn = Activo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.

%n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Indicador	Formula proponente singular	Formula proponente plural	Porcentaje requerido
Rentabilidad sobre el patrimonio	ROE = (Utilidad operacional / Patrimonio) * 100	ROE = $(\sum (UOn \times \%n) \div \sum (Pn \times \%n)) \times 100$	20%
Rentabilidad sobre los activos	ROA = (Utilidad operacional / Activo Total) * 100	ROA = $(\sum (UOn \times \%n) \div \sum (ATn \times \%n)) \times 100$	9%


Sonia Carolina Moreno Perdomo
Oficina de Contratación
Contratista