

ALCALDÍA DE **BARICHARA**

MUNICIPIO DE BARICHARA -SANTANDER
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA

ANÁLISIS FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL

OBJETO:

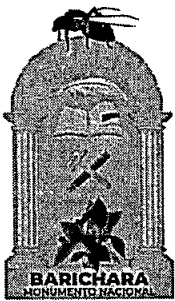
“OPTIMIZACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA CARRERA 4 ENTRE CALLE 1 Y 2 y CARRERA 9 CON CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER”

PRESUPUESTO OFICIAL: CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVENTA PESOS (\$175.454.090,00) M/CTE.

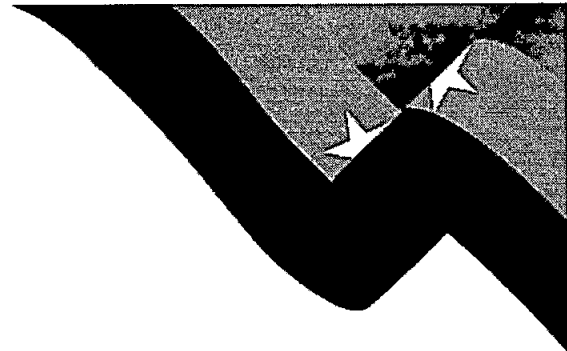
PLAZO: Teniendo en cuenta las actividades a desarrollar el plazo para la ejecución será de **CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO** contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

SEPTIEMBRE 2026





ALCALDÍA DE BARICHARA



1. ANÁLISIS INDICADORES ORGANIZACIONALES Y FINANCIEROS.

1.1 ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA OFERTA.

Municipio de Barichara -Santander, determino que en el mercado nacional existe gran pluralidad de personas naturales y jurídicas que dedican a prestar el servicio de optimización y reposición de redes de acueducto y alcantarillado, las cuales según la cartilla de Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C, expedido por Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se clasifican dentro del siguiente código:

- 4290 – Construcción de otras obras de ingeniería civil
- 4329 – Otras instalaciones especializadas

1.1.1 Tamaño de la muestra.

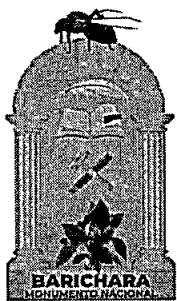
Empresas de la Superintendencia de Sociedades a nivel nacional para el periodo reportan a diciembre de 2025.

1.1.2 Definición de la muestra.

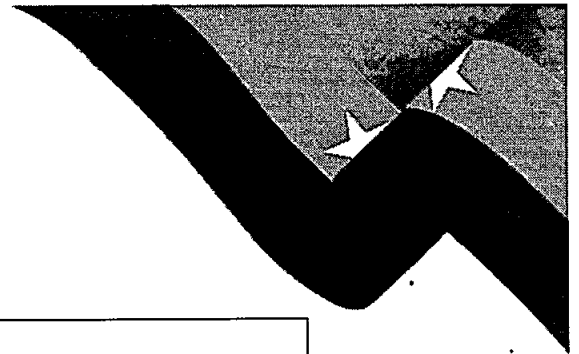
111 empresas clasificadas en los códigos mencionados con anterioridad:

NIT	Razón social de la sociedad
800003675	DISCON SAS
800037989	ODENSA SAS
800083329	INGENIERIAS Y SERVICIOS SAS INCER SAS
800092039	ASESORIAS Y SERVICIOS DE INGENIERIA LTDA
800092661	COELGI SAS
800115427	IRC SAS
800119214	PROYECTAR INGENIERIA SAS
800132536	ALMACEN SURTICOL LTDA
800145838	MEGACONSTRUCTORES SAS
800171121	CONTI CONSTRUCCION & INGENIERIA SAS
800174121	CI HIDRO GEO S A S
800176581	FULGOR SAS
800186465	INGENIERIA EN SISTEMAS DE BOMBEO ISB SAS
800254539	DESARROLLAMOS INGENIERIA SAS
800256848	ETEL LTDA
804003249	EN OBRA INGENIEROS SAS
804006097	NEW GAS AND OIL SAS
804016617	JBC CONSTRUCTORES LTDA
805008359	POLO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
805013569	GAIA INGENIERIA AMBIENTAL SAS
805022691	ILUMINACIONES CANDELARIA SA
806005741	PROMOTORA EL CAMPIN SA
811015437	ODINEC S A EN PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE EMERGENCIA
811017640	CONSTRUCTORA EL PORTAL SA
811032640	SOMATEC SAS BIC
813000708	INGENIERIA DE RIEGOS Y OBRAS CIVILES SAS
813006976	INGE-RAM LTDA

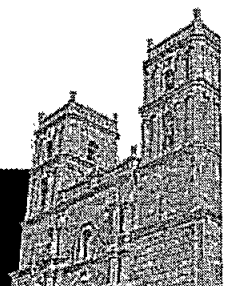


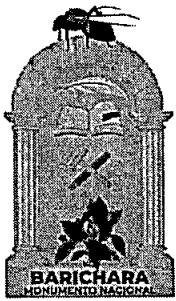


ALCALDÍA DE BARICHARA

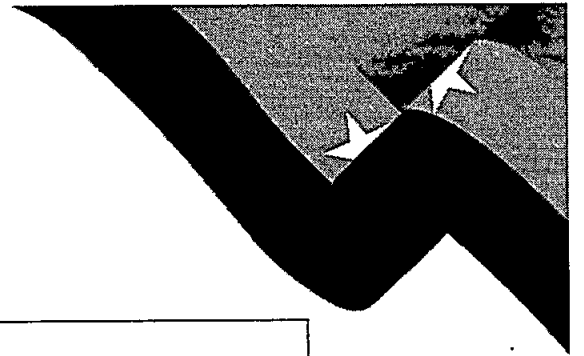


822000467	INVERSIONES OVICON SAS
822001739	TECNOAMBIENTAL SAS
823002005	INGENIERIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA S.A
830008872	GEOSOLUCIONES DE INGENIERIA SAS
830016432	INGEAGUAS SAS
830017780	TECNOLOGIA EN GASODOMESTICOS LTDA
830023630	FIBRA REDES CONSTRUCCIONES S.A.S.
830025215	POLO ASOCIADOS SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS
830030986	PRO-SISTEMAS AQUA SAS
830051701	EDIFICADORA URBE SAS
830067146	INGGES INGENIERIA Y GESTION SAS
830095316	CONSTRUCTION SUPPLIES AND CONSULTING SAS
830102245	VILUM INGENIERIA SA
830113525	RAHS INGENIERIA SAS
834001866	COINOC SAS
844004815	MLAR INGENIERIA EU
860039348	CONSTRUCTORA AMCO LTDA EN EJECUCION DEL ACUERDO DE REESTRUCTURACION
890107274	DYS SAS
890206034	CONSTRUCCIONES DISEÑOS ESTUDIOS SA
890505648	EXPORIENTE REPRESENTACIONES LTDA
890912989	PRODUCTOS IPB SAS
890926015	I/A SA INGENIEROS ASOCIADOS
890927276	MEJIA ACEVEDO S.A.S
890928186	SANEAR S.A
890928742	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSUTEL S.A..S
890937165	REDYCO SAS
890942415	INGENIERIA INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
891857872	CONSTRUCCIONES Y MONTAJES ENERGY
900008033	ATL INGENIEROS CONTRATISTAS SAS EN REORGANIZACION
900032108	TECNODUCTOS S.A.S
900042579	CONSTRUINTEGRALES SAS
900062688	V&M INGENIERIA SAS
900065196	CCA INGENIEROS CONTRATISTAS Y COMPAÑIA LIMITADA
900077183	ETCO SOLUCIONES SAS
900086701	LUZ DEL LLANO SAS
900092131	EMPRESA ANDINA DE INGENIERIA SAS
900114572	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS
900114700	SERVELECT SERVICIOS ELECTRICOS A SISTEMAS DE MEDIA Y BAJA TENSION SAS
900151287	WORLDTEK SAS EN REORGANIZACION
900158404	TECNOEVOLUCIONES APLICADAS SUCURSAL COLOMBIA
900164591	SIGMA CSC SAS
900178588	PROMOTORA AIKI SAS
900182860	DISREDES INGENIERIA SAS
900202917	JAVO INGENIERIA SAS
900215065	SERVICIOS DE INGENIERIA E Y C SAS
900215996	Recoleccion & Aseo SAS





ALCALDÍA DE BARICHARA



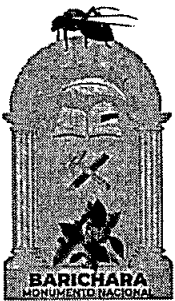
900233698	LYDCO INGENIERIA SAS
900316090	INGENIERIA VOLQUETAS Y CONSTRUCCION SAS
900343030	CONCISAN SAS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES Y SANITARIAS SAS EN REORGANIZACION
900383511	C & C CONSTRUCTORA SAS
900390406	LYANSA ELECTRICA LTDA
900409182	BEGO INGENIERIA CONSTRUCTORES S.A.S.
900411640	Arios Ingeniería S.A.S en reorganizacion judicial
900423649	SIGMA CONSTRUCCIONES S.A.S.
900451205	CONSTRUCTORA GOMEZ MARTINEZ
900468235	ORGANIZACION OREKA SAS
900476153	MATERIALES AGREGADOS BASES OBRAS Y HERRAMIENTAS SAS
900491842	ELECTRICIDAD Y SERVICIOS DEL PACIFICO SAS
900492389	INGENIERIA DE INFRAESTRUCTURA Y REDES SAS INFRARED SAS
900497601	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES DE LA ORINOQUIA SAS
900499550	OM INGENIERIA SAS
900506443	EMISA TRANDING SAS
900516534	CONCUBIERTAS SAS
900525273	PROYECTOS A GRAN ESCALA PROGRESSA S.A.S
900548973	VYV SUMINISTROS PARA MATERIALES DE CONSTRUCCION SAS
900560622	UNION PLAYANA SAS
900583561	Trituradora la Roca y Construcciones SAS
900586394	GRUPO CONSTRUCTOR SANTANA SAS
900589262	LUXIM INGENIERIA SAS
900621582	E&C CONSTRUCCIONES SAS - EN REORGANIZACIÓN
900622187	TODO REDES DAFESA SAS
900633869	PROMOTORA CONCAPITAL S.A.S
900643503	EDIFICACIONES TRIVAL S.A. DE C.V., SUCURSAL EN COLOMBIA
900644932	CONSTRUCCIONES CIMA SAS
900673842	NEPTUNO PROYECTOS SAS
900713159	WAMCOL SAS
900741441	FQ TECNOLOGIA SAS BIC
900748395	GRUPO DE INGENIERIA E INVERSIONES SAS
900768546	C.I.R. INGENIERIA S.A.S.
900771375	CONCRETOS DE LA COSTA SAS
900800041	GRUPO C2 SAS
900867246	KUADRA CONSTRUCTORES SAS
901221033	POWERCHINA INTERNATIONAL GROUP LIMITED SUCURSAL COLOMBIA
901234186	Tapirus-arg sas/zomac

1.2 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

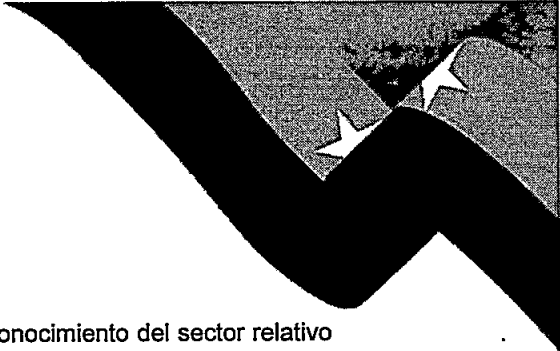
Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

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





ALCALDÍA DE BARICHARA



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.

En atención a la naturaleza del contrato a suscribir y de su valor, plazo y forma de pago, la Entidad Estatal debe hacer uso de los indicadores que considere adecuados respecto al objeto del Proceso de Contratación.

La siguiente tabla muestra la interpretación de cada uno de los indicadores de capacidad financiera que debe contener el RUP y su relación con la probabilidad de Riesgo:

Indicador	Si el indicador es mayor, la probabilidad de Riesgo es	Límite ¹²
Índice de liquidez	Menor	Mínimo
Índice de endeudamiento	Mayor	Máximo
Razón de cobertura de intereses	Menor	Mínimo

Los indicadores de capacidad financiera contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son: (Colombia Compra Eficiente, 2013).

1.2.1 Índice de Liquidez.

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. (Colombia Compra Eficiente, 2013)

La siguiente tabla muestra la interpretación de cada uno de los indicadores de capacidad Financiera que debe contener el RUP y su relación con la probabilidad del Riesgo:

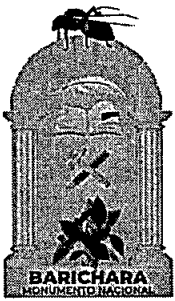
Tabla 1. Análisis de Indicador de liquidez (Activo corriente/ Pasivo corriente).

Rangos		Frecuencia	%
0	0,99	4	4%
1	1,99	23	23%
2	2,99	23	23%
3	3,99	12	12%
4	4,99	3	3%
5	5,99	5	5%
6	6,99	7	7%
7	7,99	4	4%
8	8,99	2	2%
9	9,99	2	2%
10	MAS	14	14%
TOTAL		99	100%

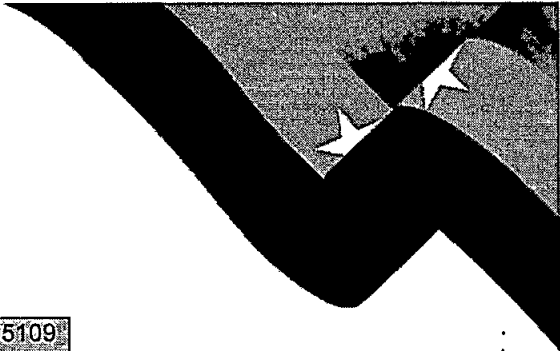
En la muestra el 46% de las empresas cuentan con un índice de liquidez que se encuentra entre en los intervalos de 1 y 1,99 así como 2 y 2,99 teniendo en cuenta la tendencia de la muestra donde 1 y 2 corresponden al punto mínimo y 1,99 y 2,99 al punto máximo.

DATOS ESTADISTICOS	
Media	5,337150387



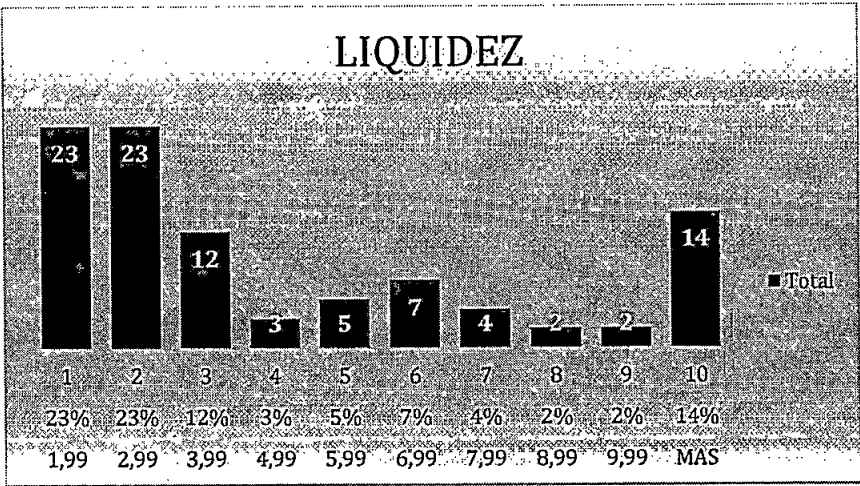


ALCALDÍA DE BARICHARA



Error típico	0,570205109
Mediana	2,9953692
Moda	0,482179827
Desviación estándar	5,673469197
Varianza de la muestra	32,18825273
Curtosis	4,536397273
Coefficiente de asimetría	2,166965803
Rango	26,36213401
Mínimo	0,482179827
Máximo	26,84431384
Suma	528,3778883
Cuenta	99
Mayor (1)	26,84431384
Menor(1)	0,482179827

De acuerdo con la información determinada, se observa que la Media se encuentra en el 5,33 y la mediana en 2,99. Por lo que para efectos de generar mayor competencia de los proveedores se tomara el rango, solicitando el Índice de liquidez **Mayor o igual a 1.8**.



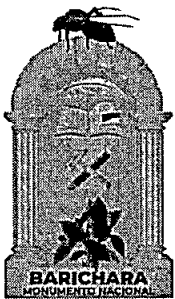
1.2.2 Índice de Endeudamiento:

Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. (Colombia Compra Eficiente, 2013)

Tabla N° 2. Análisis del Indicador de endeudamiento (Pasivo total/ Activo Total).

Rangos		Frecuencia	%
0	0,09	9	8%
0,1	0,19	9	8%
0,2	0,29	11	10%
0,3	0,39	12	11%
0,4	0,49	18	16%
0,5	0,59	16	14%
0,6	0,69	14	13%





ALCALDÍA DE BARICHARA

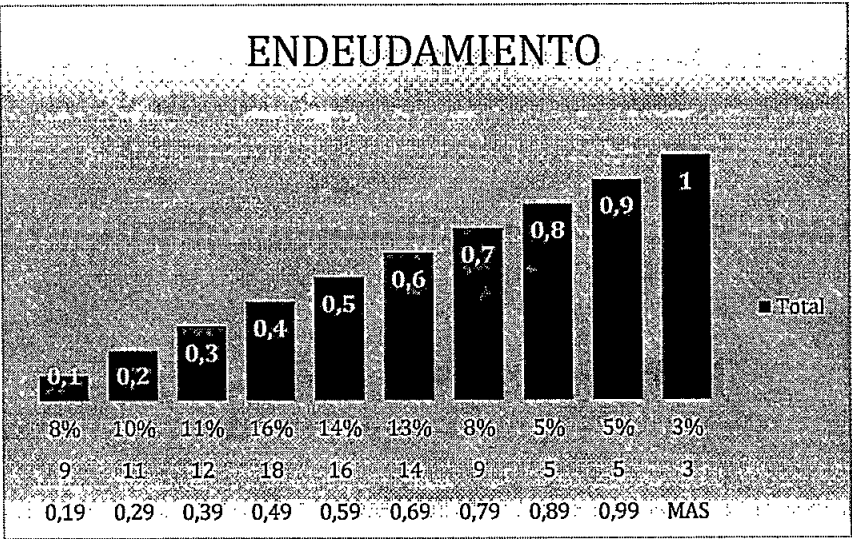


0,7	0,79	9	8%
0,8	0,89	5	5%
0,9	0,99	5	5%
1	MAS	3	3%
TOTAL		111	100%

En la muestra el 30% de las empresas cuentan con un índice de Endeudamiento que se encuentra comprendido entre los intervalos de 0,4 y 0,49 así como 0,5 y 0,59 teniendo en cuenta la tendencia de la muestra donde 0,4 y 0,5 corresponde el punto mínimo y, 0,49 y 0,59 al punto máximo.

DATOS ESTADISTICOS	
Media	0,429541343
Error típico	0,021353997
Mediana	0,468285493
Desviación estándar	0,212469584
Varianza de la muestra	0,045143324
Curtosis	-0,791862742
Coefficiente de asimetría	-0,296972282
Rango	0,807554963
Mínimo	0,003436105
Máximo	0,810991067
Suma	42,524593
Cuenta	99
Mayor(1)	0,810991067
Menor(1)	0,003436105

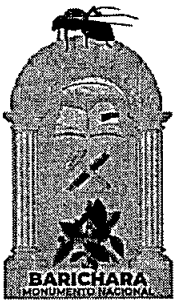
De acuerdo con la información determinada, se observa que la Media se encuentra en 0,42 y la mediana se encuentra en el 0,46. Por lo que para efectos de generar mayor competencia de los proveedores se tomara el rango, solicitando el índice de Endeudamiento **Menor o igual a 0,59**.



1.2.3 Razón Cobertura De Intereses.

Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de





ALCALDÍA DE BARICHARA

intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.
(Colombia Compra Eficiente, 2013)

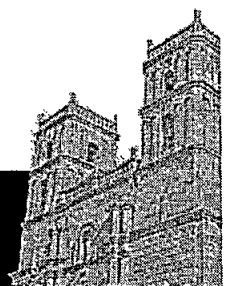
Tabla N° 3. Análisis del Indicador de Razón de Cobertura De Intereses (Utilidad Operacional / Gastos de Intereses).

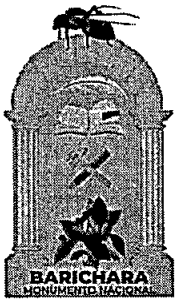
Rangos		Frecuencia	%
-99,99	-0,1	8	8%
0,01	0,99	8	8%
1	1,99	20	21%
2	2,99	20	21%
3	3,99	15	16%
4	4,99	4	4%
5	5,99	4	4%
6	6,99	3	3%
7	7,99	1	1%
8	8,99		0%
9	9,99	1	1%
10	MAS	12	13%

En la muestra el 42% de las empresas cuentan con un índice de Razon de cobertura de intereses que se encuentra comprendido entre los intervalos de 1 y 1,99 así como 2 y 2,99 teniendo en cuenta la tendencia de la muestra donde 1 y 2 corresponden al punto mínimo y, 1,99 y 2,99 punto máximo.

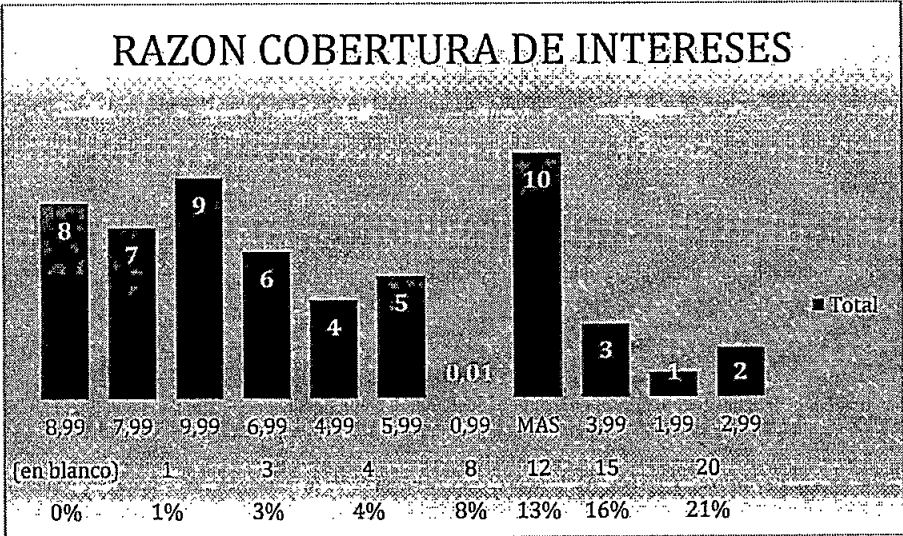
DATOS ESTADISTICOS	
Media	-0,643040401
Error típico	2,354732754
Mediana	2,497437591
Moda	-143,0558625
Desviación estándar	23,07157491
Varianza de la muestra	532,2975687
Curtosis	30,28061344
Coefficiente de asimetría	-5,337239723
Rango	160,2304551
Mínimo	-143,0558625
Máximo	17,17459263
Suma	-61,73187851
Cuenta	96
Mayor (1)	17,17459263
Menor(1)	-143,0558625

De acuerdo con la información determinada, se observa que la Media se encuentra en -0,64 y la mediana en 2,49. Por lo que para efectos de generar mayor competencia de los proveedores se tomara el rango, solicitando el índice de Razon cobertura de intereses Mayor o Igual a 1.5.





ALCALDÍA DE BARICHARA



1.3 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

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

La determinación de cada requisito habilitante debe estar enmarcada en el análisis y el concepto de lo que mide el indicador. Si el indicador representa una mayor probabilidad de Riesgo a medida que su valor es mayor, la Entidad Estatal debe fijar un valor máximo para el requisito habilitante. Si el indicador representa una menor probabilidad de Riesgo a medida que su valor es mayor, la Entidad Estatal debe fijar un mínimo. (Colombia Compra Eficiente, 2013)

La siguiente tabla muestra la interpretación de cada uno de los indicadores de capacidad organizacional que debe contener el RUP y su relación con la probabilidad del Riesgo:

Indicador	Si el indicador es mayor, la probabilidad de Riesgo es	Límite ¹⁴
Rentabilidad del patrimonio	Menor	Mínimo
Rentabilidad del activo	Menor	Mínimo

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

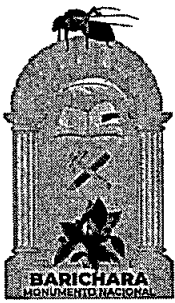
1.3.1 Rentabilidad del Patrimonio.

Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente. (Colombia Compra Eficiente, 2013)

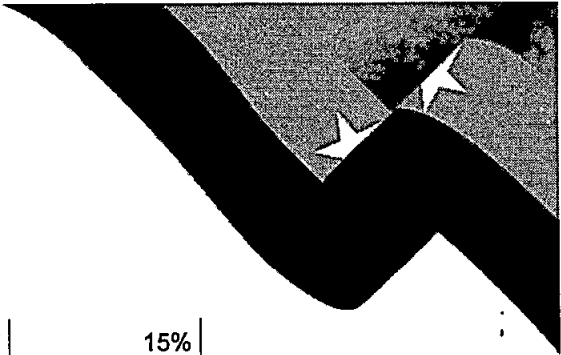
Tabla 4. Análisis del Indicador de rentabilidad de patrimonio (Utilidad operacional/ Patrimonio).

Rangos		Frecuencia	%
-99,99	-0,1	12	11%
0	0,09	35	32%
0,1	0,19	25	23%





ALCALDÍA DE BARICHARA

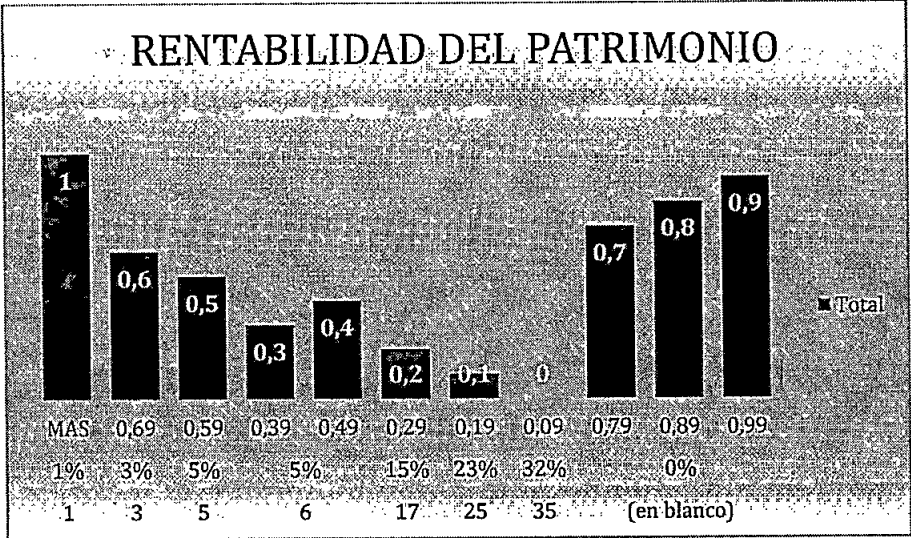


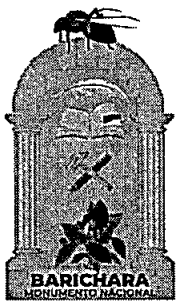
0,2	0,29	17	15%
0,3	0,39	6	5%
0,4	0,49	6	5%
0,5	0,59	5	5%
0,6	0,69	3	3%
0,7	0,79		0%
0,8	0,89		0%
0,9	0,99		0%
1	MAS	1	1%
TOTAL		110	100%

En la muestra el 32% de las empresas cuentan con una rentabilidad del patrimonio que se encuentra comprendido entre dos intervalos de 0 y 0,09.

DATOS ESTADISTICOS	
Media	-0,752131527
Error típico	0,857223613
Mediana	0,107227671
Desviación estándar	8,529267255
Varianza de la muestra	72,74839991
Curtosis	98,91496539
Coefficiente de asimetría	-9,943540679
Rango	85,17987251
Mínimo	-84,74254274
Máximo	0,437329772
Suma	-74,46102117
Cuenta	99
Mayor (1)	0,437329772
Menor(1)	-84,74254274

De acuerdo con la información determinada, se observa que la Media se encuentra en -0,7 y la mediana en 0,1. Por lo que para efectos de generar mayor competencia de los proveedores se tomara la mediana, solicitando el índice de Rentabilidad al Patrimonio Mayor o Igual a 0,1.





ALCALDÍA DE BARICHARA

1.3.2 Rentabilidad del Activo

Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Tabla 5. Análisis del Indicador de rentabilidad de activo (Utilidad operacional / Activo).

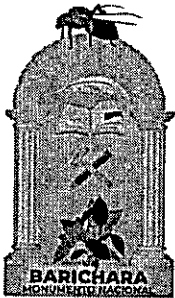
Rangos		Frecuencia	%
-99,99	-0,1	11	10%
0	0,09	62	56%
0,1	0,19	28	25%
0,2	0,29	7	6%
0,3	0,39	1	1%
0,4	0,49	1	1%
0,5	0,59		0%
0,6	0,69		0%
0,7	0,79		0%
0,8	0,89		0%
0,9	0,99		0%
1	MAS		0%
TOTAL		110	100%

En la muestra el 56% de las empresas cuentan con un Índice de Rentabilidad del activo que se encuentra comprendido entre el intervalo de 0 y 0,09 teniendo en cuenta la tendencia de la muestra donde 0 corresponde el punto mínimo y 0,09 punto máximo.

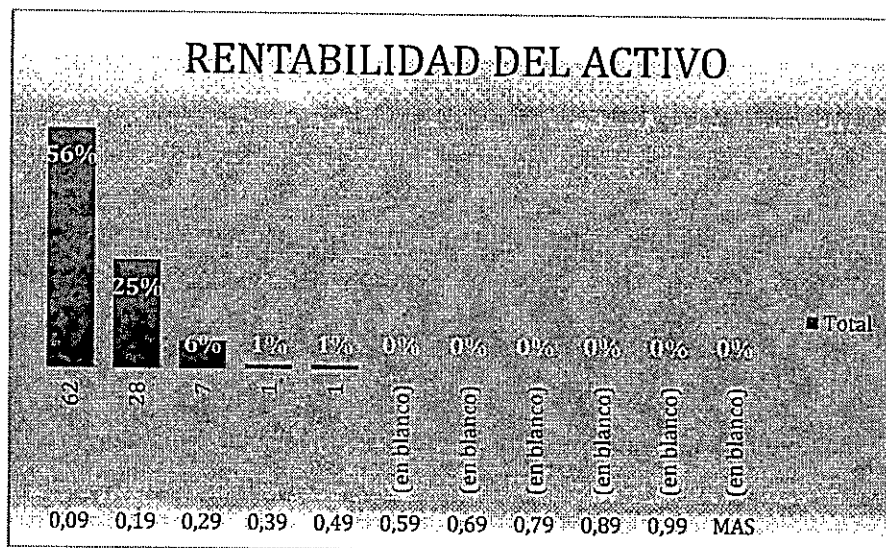
DATOS ESTADISTICOS	
Media	0,052305444
Error típico	0,007622413
Mediana	0,052403647
Desviación estándar	0,075842056
Varianza de la muestra	0,005752017
Curtosis	5,256208963
Coefficiente de asimetría	-1,568377434
Rango	0,452137963
Mínimo	-0,27592485
Máximo	0,176213113
Suma	5,178238992
Cuenta	99
Mayor (1)	0,176213113
Menor(1)	-0,27592485

De acuerdo con la información determinada, se observa que la Media se encuentra en 0,05 y la Mediana se encuentran en 0,05. Por lo que para efectos de generar mayor competencia de los proveedores se tomara la media, solicitando el índice de Rentabilidad del activo Mayor o Igual A 0,05.





ALCALDÍA DE BARICHARA



1.4 RESUMEN INDICADORES

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA	
INDICE DE LIQUIDEZ	Mayor o igual a 1,8
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	Menor o igual a 0,59
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	Mayor o igual a 1,5
INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	Mayor o igual a 0,1
RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS	Mayor o igual a 0,05
CAPITAL DE TRABAJO	\$57.899.849,7

Dado en el Municipio de Barichara, el veinticuatro (24) de septiembre del 2026.

ING. JAIR ANDRÉS QUINTERO PEÑALOZA
Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Oficina Gestora

Bibliografía.

Colombia Compra Eficiente. (23 de 11 de 2013). Obtenido de
<https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias>
Superintendencia de Sociedades. (s.f.). *Reportes Masivos*. Obtenido de
<https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#!/massivereports>

