



ANALISIS DE INDICADORES (ANEXO...)

La Industria Licorera del Cauca, realiza el siguiente análisis para realizar INVITACION ABIERTA de empresas que ofrezcan:

“Contratar la implementación de la subestación eléctrica, con malla puesta a tierra, planta eléctrica de respaldo, apantallamiento, tablero de distribución y banco de condensadores de acuerdo a los diseños que ya se tienen.”

1.- ANALISIS DESDE LO FINANCIERO

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

En ese sentido La Industria Licorera del Cauca debe establecer y exigir unos requisitos habilitantes que guarden proporción con la naturaleza del contrato, el monto establecido para la contratación, la forma de pago, y con el riesgo que se asume en el proceso de contratación y ejecución, así como también garantizar una amplia participación de empresas del sector que brinden estos productos.

Para realizar el presente análisis se tomó una muestra de 23 Empresas Nacionales del sector registradas en la base del SIREM (Sistema de Información y Reporte Empresarial) suministrado en el portal de Colombia Compra Eficiente.

NIT	RAZÓN SOCIAL
800008151	ELECTRICOS IMPORTADOS S.A. EIMPISA
800013617	ELECTROELECTROINGENIERIAS UPEGUI SASINGENIERIAS UPEGUI SAS
800186332	ELECTRICOS H R LTDA
800042589	ANALISIS TECNICOS LTDA
813006944	FLUIDOS Y SERVICIOS S.A.S.
817000513	INDUSTRIA ELECTRICA DEL CAUCA SAS
830058031	EQUIPO ELECTRICO LG LTDA
890300436	ESPECIALIDADES ELECTRICAS SAS
890323635	EL COMERCIO ELECTRICO SAS
890805825	PUNTO ELECTRICO SAS
890911700	ELECTROLUMEN LTDA
900144025	ELECTRO ILUMINACIONES JD SAS
800036354	PLANTAS ELECTRICAS LTDA
800234421	SERVITRONICS LTDA
800236878	SOLUCIONES AVANZADAS DE ENERGIA SAE LTDA
811030191	EQUITRONIC S.A
830001362	ABC PLANTAS Y EQUIPOS SAS
830005062	TECNO ENERGIA COLOMBIA LTDA
830065750	ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS
830083878	ELECTRICOS Y COMUNICACIONES ALFA LTDA.



830106465	AIRE Y ENERGIA LIMITADA
900553715	ENERGIA Y MOVILIDAD SAS
900577032	FRANKLIN ELECTRIC COLOMBIA S.A.S

1.1.1 ANÁLISIS DESDE LO FINANCIERO

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

Los parámetros financieros habilitantes en los procesos de Licitación como Índice de Liquidez, Índice de Endeudamiento y Capital de Trabajo para el caso que nos ocupa, se ha tomado una muestra del Registro único de Proponentes de Veintitrés (23) empresas cuya actividad se encamina a desarrollar el objeto contractual que se busca, con el fin de realizar el análisis de los índices financieros y así de esta manera establecer unas bases que sirvan para determinar los exigidos en la convocatoria pública prevista.

1.1.1.1 ANÁLISIS ESTADÍSTICO.

Para entender el comportamiento de los datos que componen la muestra, vamos a utilizar medidas de tendencia central y dispersión que nos permita ser objetivos a la hora de establecer los índices financieros entre ellas:

1.1.1.2 PROMEDIO O MEDIA ARITMÉTICA

Medida de tendencia que es más usada para análisis de datos y consiste en sumar todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Es muy sensible a datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente el cálculo de la misma.

1.1.1.3 MEDIANA

Medida estadística que representa el valor que ocupa la posición central en una muestra. Deben observarse los datos de menor a mayor e identificar el dato que ocupa la posición central.

1.1.1.4 MEDIA PODADA O ACOTADA

Utiliza el Promedio, pero quitando de la muestra un cierto porcentaje de datos extremos. Se ordenan de los datos de menor a mayor y excluir los datos $n \times a$ más pequeños y $n \times a$ más grandes, donde n es el tamaño de la muestra y a es la proporción de datos que se quiere depurar.

1.1.1.5 DESVIACIÓN ESTÁNDAR MUESTRA

Medida de dispersión que mide la distancia promedio de los datos de una muestra respecto a su media, a mayor desviación, mayor dispersión de los datos de la muestra.



1.2 CARACTERISTICAS PARAMETROS FINANCIEROS OFERENTES

Las muestras en estudio nos indican el comportamiento de oferentes con los que se cuenta con el fin de cumplir las exigencias legales como requisito a los estudios previos.

1.2.1 ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO

Este índice 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. También establece la estrategia de financiamiento y la vulnerabilidad de la empresa a esa estructura de financiamiento dada. Vale decir, que establece la proporción de los Activos Totales financiados con fondos ajenos (Pasivo Total) donde:

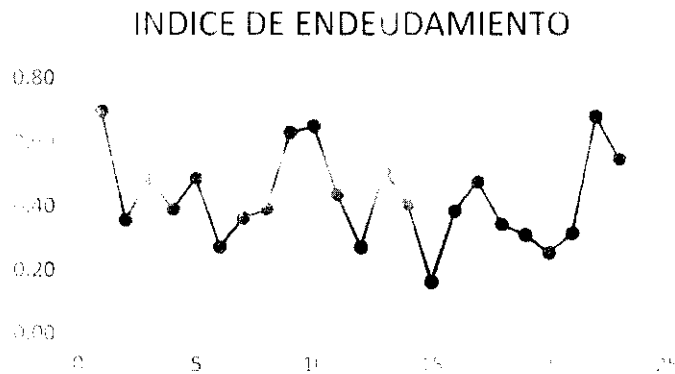
IE = Pasivo Total / Activo Total.

De las 23 muestras tomadas las cuales tienen un índice de endeudamiento entre: valor mínimo 0.16 y valor máximo 0.70, arroja el análisis gráfico y el numérico en las siguientes presentaciones:

Datos de Índices de endeudamiento de las (23) muestras tomadas

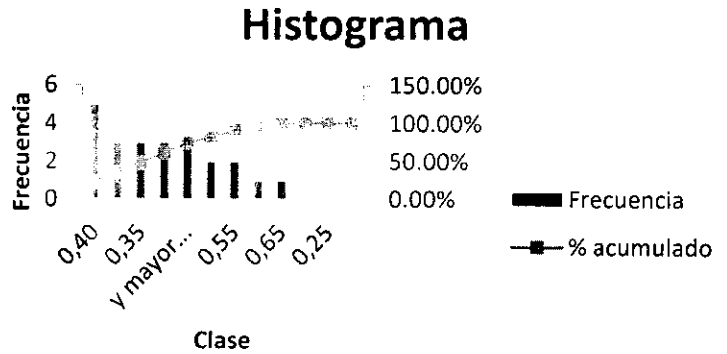
0,70	0,31	0,41	0,63	0,27	0,35
0,36	0,26	0,16	0,65	0,36	0,55
0,48	0,32	0,39	0,44	0,39	0,49
0,39	0,68	0,48	0,27	0,51	

GRAFICO DE ENDEUDAMIENTO VS No DE OFERENTES DE LA DEUDA



[Handwritten signature]

INDICE DE ENDEUDAMIENTO	
Media Acotada	0,42
Media	0,43
Error típico	0,03
Mediana	0,39
Moda	0,00
Desviación estándar	0,14
Varianza de la muestra	0,02
Curtosis	-0,47
Coefficiente de asimetría	0,39
Rango	0,53
Mínimo	0,16
Máximo	0,70
Suma	9,86
Cuenta	23,00
Mayor (1)	0,70
Menor(1)	0,16
Nivel de confianza (95,0%)	0,06



HISTOGRAMA

Clase	Frecuencia	% acumulado	Clase	Frecuencia	% acumulado
0,15	0	0,00%	0,40	5	21,74%
0,20	1	4,35%	0,30	3	34,78%
0,25	0	4,35%	0,35	3	47,83%
0,30	3	17,39%	0,50	3	60,87%
0,35	3	30,43%	y mayor...	3	73,91%
0,40	5	52,17%	0,45	2	82,61%
0,45	2	60,87%	0,55	2	91,30%
0,50	3	73,91%	0,20	1	95,65%
0,55	2	82,61%	0,65	1	100,00%
0,60	0	82,61%	0,15	0	100,00%
0,65	1	86,96%	0,25	0	100,00%
y mayor...	3	100,00%	0,60	0	100,00%

[Handwritten signature]

Para el análisis de endeudamiento se ha tomado varias medidas de tendencia para finalmente sugerir sobre un índice que permita globalizar el comportamiento del mercado para este sector de la economía, se ha acudido a tendencias estadísticas como la media, media acotada, mediana y al histograma, de igual forma se analizó las actuales circunstancias de crisis económicas en muchos sectores, por lo que con el fin de garantizar la pluralidad de proponentes, 0.50 o inferior a este, será el índice de endeudamiento sugerido para el presente análisis toda vez que a través de este se determina la proporción de los Activos Totales financiados con fondos ajenos propicio para la convocatoria prevista en términos de endeudamiento para una empresa; demostrando solidez al comparar sus activos vs sus pasivos.

1.2.2 ÍNDICE DE LIQUIDEZ

Este índice permite establecer la habilidad y la capacidad que puede tener una empresa para atender sus obligaciones financieras de corto plazo, tal y como ellas se hacen exigibles. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

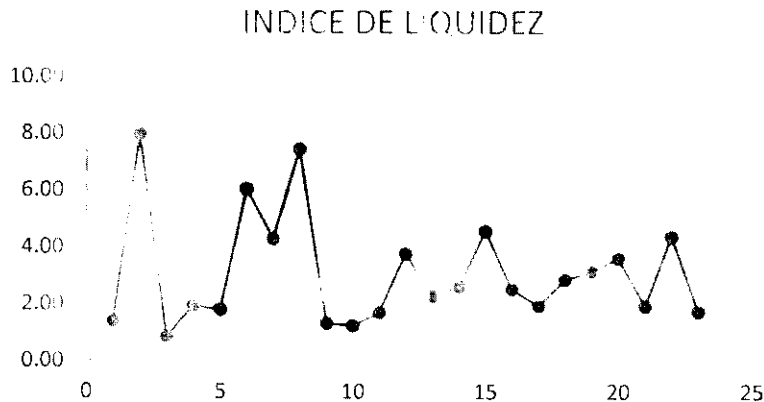
El Índice de Liquidez (IL) se calcula como: $IL = \text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente}$

De las (23) muestras tomadas las cuales tienen un índice de liquidez entre: valor mínimo 0.83 y valor máximo 7.96, nos arroja el análisis gráfico y numérico en las siguientes presentaciones:

Datos de Índices de Liquidez de las (23) muestras tomadas.

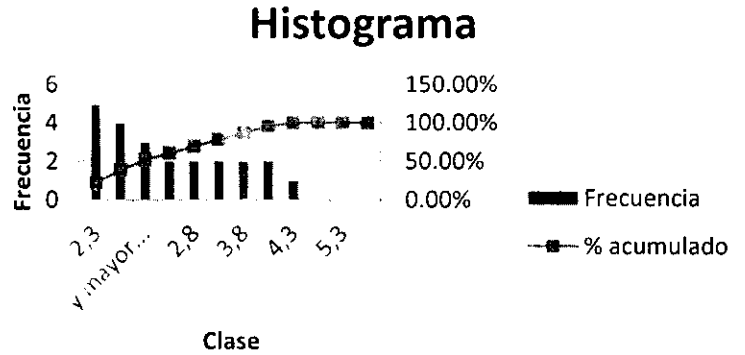
1,40	3,62	2,53	3,76	7,45	1,80
7,96	1,93	1,95	2,29	1,33	6,05
0,83	4,38	2,87	2,61	1,25	4,29
1,94	1,75	3,15	4,56	1,70	

GRAFICA DE LIQUIDEZ VS No DE OFERENTES





INDICE DE LIQUIDEZ	
Media Acotada	2,70
Media	3,10
Error típico	0,40
Mediana	2,53
Moda	0,00
Desviación estándar	1,94
Varianza de la muestra	3,75
Curtosis	1,09
Coefficiente de asimetría	1,29
Rango	7,13
Mínimo	0,83
Máximo	7,96
Suma	71,40
Cuenta	23,00
Mayor (1)	7,96
Menor(1)	0,83
Nivel de confianza (95,0%)	0,84



HISTOGRAMA

Clase	Frecuencia	% acumulado	Clase	Frecuencia	% acumulado
0,8	0	0,00%	2,3	5	21,74%
1,3	2	8,70%	1,8	4	39,13%
1,8	4	26,09%	y mayor...	3	52,17%
2,3	5	47,83%	1,3	2	60,87%
2,8	2	56,52%	2,8	2	69,57%
3,3	2	65,22%	3,3	2	78,26%
3,8	2	73,91%	3,8	2	86,96%
4,3	1	78,26%	4,8	2	95,65%
4,8	2	86,96%	4,3	1	100,00%
5,3	0	86,96%	0,8	0	100,00%
5,8	0	86,96%	5,3	0	100,00%
y mayor...	3	100,00%	5,8	0	100,00%

Handwritten signature

Para el presente análisis de liquidez se ha tomado varias medidas de tendencia para finalmente sugerir sobre un índice que permite globalizar el comportamiento del mercado para este sector de la economía, se ha acudido a tendencias estadísticas como la media acotada, media, mediana e histograma, de igual forma se analizó las actuales circunstancias de crisis económicas en muchos sectores, por lo que con el fin de garantizar la pluralidad de proponentes, **el índice de liquidez sugerido será 2,00 o mayor a este** para el presente análisis toda vez que a través de este índice se determina cuántos pesos de activos corrientes hay por cada peso que debe pagar en un año. Si comparamos este índice a nivel de sector empresarial, podemos analizar el nivel de inversión requerido y el grado de competitividad, por tanto, es el más cercano al comportamiento global de las empresas de este ramo.

1.2.3. CAPITAL DE TRABAJO

También denominado capital corriente, capital circulante, capital de rotación, fondo de rotación, es el excedente de los activos de corto plazo sobre los pasivos de corto plazo es una medida de la capacidad que tiene una empresa para continuar con el normal desarrollo de sus actividades en el corto plazo. Si en un momento determinado se tuviesen que devolver todas las deudas a corto plazo (Pasivo corriente) que ha acumulado la empresa, el CT es lo que quedaría del activo corriente. Por lo tanto, según este punto de vista, cuanto mayor sea el CT de una empresa menos riesgo habrá de que caiga en insolvencia.

Activo Corriente: Se entiende por activos corrientes aquellos activos que son susceptibles de convertirse en dinero efectivo en un periodo inferior a un año. Ejemplo de estos activos además de caja y bancos, se tienen las inversiones a corto plazo, la cartera y los inventarios.

Pasivo Corriente: Los pasivos corrientes hacen referencia a los pasivos o deudas que la empresa debe pagar en un plazo igual o inferior a un año.

La fórmula de Capital de Trabajo es la diferencia entre el Activo Corriente y el Pasivo Corriente,

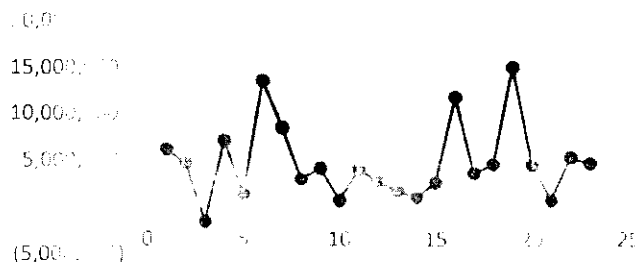
$CT = AC - PC$

Datos de Capital de Trabajo de las (25) muestras tomadas

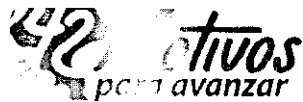
6.191.777	4.620.091	11.824.950	2.840.603	3.057.206	1.464.497
4.754.203	856.755	3.680.969	1.829.110	4.252.099	13.576.352
1.454.319	5.450.982	4.657.229	1.108.028	821.574	8.575.257
7.200.210	4.798.195	15.122.343	2.727.654	4.141.007	

GRAFICA DE MUESTRA VS CAPITAL DE TRABAJO

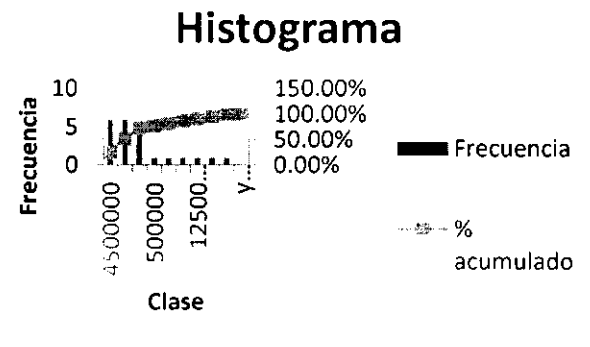
GRAFICO DE CAPITAL



Handwritten signature



ESTADÍSTICA DE CAPITAL	
Media Acotada	4.111.055,47
Media	4.873.772,70
Error típico	857.958,53
Mediana	4.252.099,00
Moda	-
Desviación estándar	4.114.624,59
Varianza de la muestra	16.930.135,47
Curtosis	1,11
Coefficiente de asimetría	1,15
Rango	16.574.002,00
Mínimo	1.803.319,00
Máximo	15.124.343,00
Suma	112.099.772,00
Cuenta	21,00
Mayor (1)	15.124.343,00
Menor(1)	1.803.319,00
Nivel de confianza(95,0%)	1.714.097,10



HISTOGRAMA

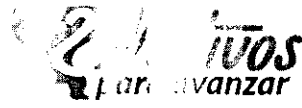
Clase	Frecuencia	% acumulado	Clase	Frecuencia	% acumulado
500000	1	4,35%	4500000	6	26,09%
2500000	5	26,09%	6500000	6	52,17%
4500000	6	52,17%	2500000	5	73,91%
6500000	6	78,26%	500000	1	78,26%
8500000	1	82,61%	8500000	1	82,61%
10500000	1	86,96%	10500000	1	86,96%
12500000	1	91,30%	12500000	1	91,30%
14500000	1	95,65%	14500000	1	95,65%
16500000	1	100,00%	16500000	1	100,00%
y mayor...	0	100,00%	y mayor...	0	100,00%

Para el presente análisis (Capital de Trabajo) se ha tomado varias medidas de tendencia para finalmente sugerir sobre un valor que permite globalizar el comportamiento del mercado para este sector de la economía, se ha acudido a tendencias estadísticas como la media acotada, media y mediana, de lo que se puede concluir que la media acotada 4.111.055,47 (miles de pesos), la media arroja un valor de 4.873.772.70 (miles de pesos) y la mediana arroja un valor de 4.252.099.00 (miles de pesos), por lo tanto el **Capital de Trabajo sugerido es del 100% del valor del contrato**, toda vez que a través de este se determina la solidez de la empresa en el corto plazo y su forma de poder operar.

2. VERIFICACIÓN FINANCIERA (REQUISITO HABILITANTE)

La verificación de cumplimiento consistirá en determinar si el proponente cumple los requisitos mínimos financieros que la Industria Licorera del Cauca ha estimado suficientes para minimizar el riesgo durante el desarrollo y ejecución del contrato y en igual forma la solvencia de los proponentes.

La capacidad económica se verificará de acuerdo con las siguientes razones financieras:



Indicador	Requisito Habilitante
ENDEUDAMIENTO = pasivo total / activo total * 100	Menor o igual al 50 %
LIQUIDEZ = activo corriente / pasivo corriente	Mayor o igual al \$2,00
CAPITAL DE TRABAJO = Activo Corriente – Pasivo Corriente	Mayor o igual al 100% del presupuesto oficial

Para lo cual el proponente debe suministrar:

- Estado de situación financiera.
- Estado de resultados integrales.
- Notas a los estados financieros.
- Certificación de Estados Financieros por el Contador Público y el Representante Legal en los términos de la Ley 222 de 1995, la cual deberá contener: Activo corriente, Activo total, Pasivo corriente, Pasivo total y Patrimonio en concordancia con los principios de contabilidad generalmente aceptados, así como discriminar utilidad operacional, gastos de intereses.
- Dictamen del Revisor fiscal* sobre los estados financieros.
- Fotocopia de la tarjeta profesional del Contador y Revisor fiscal*.
- Certificado de antecedentes disciplinarios (vigente) del Contador y el Revisor fiscal*, expedido por la Junta Central de Contadores.

*Revisor fiscal en caso de estar obligado.

Nota 1: Se considera que el proponente cumple con la capacidad financiera solicitada y que está habilitado para continuar en el proceso, si obtiene el resultado mínimo anteriormente establecido, en cada indicador.

Nota 2: Los Consorcios o Uniones Temporales, deben presentar cada uno de los integrantes dicha información.

Nota 3: Para determinar los indicadores financieros, en el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, se calculan los indicadores de cada uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, posteriormente se procede a la multiplicación de acuerdo al porcentaje de participación y por último se realiza la sumatoria.

Nota 4: La verificación del cumplimiento de los anteriores indicadores, se hará sobre la información financiera con corte **al 31 de diciembre de 2020**.

Nota 5: La Industria Licorera del Cauca podrá solicitar aclaraciones y/o documentos con el fin de constatar toda la información requerida en este numeral y se reserva el derecho de verificar la información contenida en los documentos.

El valor de la OFERTA deberá estar expresado en pesos colombianos y deberá cubrir todos los impuestos y costos en los que vaya a incurrir en desarrollo.

Atentamente,

DIANA MARIA CAMPO GRANADOS
 Jefe Sección Contabilidad y Presupuesto
 Industria Licorera del Cauca.