335 - 0418 - 2020

Bogotá, D.C., julio 07 de 2020

Doctor
ANDRES FELIPE CERON GRANADOS
Coordinador Grupo Contratos y Convenios
Ciudad

ASUNTO: Estudio Sectorial - F4321-C2740 - ILUMINACION LEP

Respetado Doctor:

En cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y las directrices establecidas por Colombia Compra Eficiente, me permito remitir el estudio sectorial por medio del cual se definieron los indicadores para medir la capacidad financiera y organizacional de los posibles proponentes a los procesos de contratación relacionados con el asunto.

ESTUDIO SECTORIAL

Para determinar el comportamiento financiero del sector en mención fue necesario recopilar información de las fuentes disponibles a saber:

1. **FUENTE DE INFORMACIÓN SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES - PIE**

El estudio se basa en la información financiera publicada por la Superintendencia de Sociedades, PORTAL DE INFORMACION EMPRESARIAL – PIE. Este sistema de información permite consultar los Estados Financieros con corte a 31 de diciembre de cada año (Estado de Situación Financiera y, Estado de Resultados Integrales) a nivel empresarial. El presente estudio corresponde a la información financiera de 2018, de las empresas agrupadas bajo el código Estudio Sectorial - F4321-C2740 - ILUMINACION LEP

- **TAMAÑO DE LA MUESTRA**:

El universo de empresas del sector en la base de datos de la Superintendencia de Sociedades – PIE es de 296 empresas, de ese total se excluyeron 76 empresas que presentan índices negativos o información financiera incompleta, para una muestra definitiva de 46 empresas del sector.

2. DETERMINAR LOS INDICADORES.

Para realizar el estudio sectorial, se consideraron las sugerencias establecidas en la Guía para elaboración de estudios de sector publicada por Colombia Compra eficiente.

Para el análisis del comportamiento de los datos se elaboró la matriz anexa, la cual refleja el cálculo de los indicadores financieros, mediante la utilización de medidas de tendencia central y dispersión, tales como:

- MEDIA ARMÓNICA
- HISTOGRAMA

INDICADORES FINANCIEROS

Con base en lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.1.1.5.3, Requisitos habilitantes contenidos en el RUP, los indicadores para medir la capacidad financiera de los proponentes son los siguientes:

A) ÍNDICE DE LIQUIDEZ: ACTIVO CORRIENTE /PASIVO CORRIENTE, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo.

FACTORES DE RIESGO A CONSIDERAR:

Con base en la información del PIE y el resultado de la media armónica es de 2.14 cumpliendo el 61% de las empresas de la muestra. Al llevar el indicador a 1.0 la participación alcanzaría un 98% de las empresas de la muestra.

Por lo anterior se determina que el índice de liquidez requerido es **mayor o igual a 1,0** siendo este el límite inferior.

Por otro lado, el Ministerio complementa los indicadores solicitando el de Capital de Trabajo y Patrimonio, lo que le permite un mayor conocimiento sobre la capacidad financiera del proponente para ejecutar el contrato.

B) ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: PASIVO TOTAL/ACTIVO TOTAL, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente.

Una vez realizado el cálculo que contiene la matriz adjunta, el índice de endeudamiento arrojado por la media armónica es del 0.39 con el cual participarían el 28% de las empresas de la muestra.

Con el fin de lograr una mayor pluralidad, la entidad observa que llevando el nivel a 70**%** alcanzaría la participación el 85% de las empresas de la muestra.

FACTORES DE RIESGO A CONSIDERAR:

Si el indicador es mayor, la probabilidad de riesgo es mayor.

Por lo anterior el índice endeudamiento a solicitar en el presente proceso es **menor o igual 70%,** siendo este el límite superior.

C) RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: UTILIDAD OPERACIONAL/GASTOS DE INTERESES

FACTORES DE RIESGO A CONSIDERAR: Una vez realizado el cálculo con los datos de la matriz adjunta, el índice de Razón de Cobertura establecido mediante la aplicación de la medida estadística denominada media armónica es de 0.17 representando al 85% de las empresas de la muestra. Al llevar el indicador a 0.5 la participación alcanzaría un 96% de la muestra.

Si el indicador es mayor la probabilidad de riesgo es menor

Por lo anterior la razón de cobertura de intereses a solicitar en el presente proceso es **mayor o igual a 0.5** siendo este el límite inferior.

INDICE DE CAPITAL DE TRABAJO: ACTIVO CORRIENTE - PASIVO CORRIENTE, este indicador representa 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.

El Ministerio de Cultura ha establecido este indicador adicional a los solicitados en el Decreto 1082 de 2015, toda vez que requiere conocer, en términos absolutos, la capacidad de liquidez del proponente, que le permita garantizar la ejecución del contrato y la continuidad de la prestación del servicio.

Una vez realizado el análisis respectivo el capital de trabajo mínimo requerido para este proceso **>= al 20% del presupuesto oficial.**

PATRIMONIO: ACTIVO TOTAL - PASIVO TOTAL, este indicador mide la cantidad de recursos propios del proponente.

El Ministerio de Cultura ha establecido este indicador adicional a los solicitados en el Decreto 1082 de 2015, toda vez que requiere analizar la cantidad de recursos propios en términos absolutos del proponente, y asegurar la continuidad del proponente en el tiempo.

Una vez realizado el análisis anterior el patrimonio mínimo requerido para este proceso **>= al 10% del presupuesto oficial.**

INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

En cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, los indicadores para medir la capacidad organizacional de los proponentes son los siguientes:

D) RENTABILIDAD DEL 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.

FACTORES DE RIESGO A CONSIDERAR:

Una vez realizado el cálculo que contiene la matriz adjunta el índice de rentabilidad del patrimonio establecido mediante la aplicación del método de histograma y media

armónica es mayor o igual al 0.018 representando un 80% de las empresas de la muestra.

No obstante, lo anterior, la rentabilidad del patrimonio a solicitar en el presente proceso es **mayor o igual a 0.01** con este nivel de indicador permitiría la participación del 89% de las empresas de la muestra. Este indicador es tolerable dada la envergadura de las empresas que se espera participen en el proceso, de las cuales se considera son organizadas y cumplen con los requisitos necesarios para participar en un proceso de contratación.

E) RENTABILIDAD DEL ACTIVO, 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.

FACTORES DE RIESGO A CONSIDERAR:

El índice de **RENTABILIDAD DEL ACTIVO** se estableció teniendo en cuenta la relación matemática entre la rentabilidad del patrimonio (0.01) y los activos disponibles teniendo en cuenta el porcentaje máximo de endeudamiento 70% permitido en el pliego de condiciones del proceso contractual. Por lo anterior la rentabilidad de los activos disponibles debe ser mayor o igual a 0.00

Si el indicador es mayor, la probabilidad de riesgo es menor.

Por lo anterior el índice de rentabilidad del activo a solicitar en el presente proceso es **mayor o igual a 0.00**

Cordial saludo,

DIANA PATRICIA MONTENEGROBELTRAN
COORDINADORA GRUPO DE GESTION FINANCIERA Y CONTABLE

Proyectó: Lida M Sanchez M.
Anexo: Estudio Sectorial (2) Folio

MINISTERIO DE CULTURA
ESTUDIO DE SECTOR
ESTUDIO ACTIVIDAD F4321-C2740 - ILUMINACION LEP
Año base : 2018

7/7/2020

NIT	Razón social de la sociedad	CIIU	Ciudad Judicial	Fecha Corte	Activos corrientes totales	Total de activos	Pasivos corrientes totales	Total pasivos	Patrimonio total	Ganancia (pérdida) por actividades de operación	Costos financieros	*Indice de Liquidez*	*Indice de Endeudamiento*	*Razón de Cobertura de Intereses*	*Rentabilidad del Patrimonio*
800024524	SUMINISTROS Y PROYECTOS ELECTRICOS S.A.S	F4321	CALI	31/12/2018	6,864,511	8,286,043	663,824	820,113	7,465,930	9,732	933,057	10	0.10	0.01	0.001
800024970	INGELECTRICA S.A.	F4321	MEDELLIN	31/12/2018	13,569,626	18,675,227	8,925,407	11,190,706	7,484,521	349,783	1,167,715	2	0.60	0.30	0.047
800025260	ARMENTA CHAVARRO SAS	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	8,377,477	12,704,148	2,000,299	9,420,278	3,283,870	111,167	375,378	4	0.74	0.30	0.034
800027813	INGEOMEGA S.A.	F4321	ITAGUI	31/12/2018	23,982,682	27,691,504	5,807,863	10,819,599	16,871,905	848,566	3,827,381	4	0.39	0.22	0.050
800047781	ENECON S A S	F4321	MEDELLIN	31/12/2018	42,114,783	54,676,129	18,441,076	32,288,084	22,388,045	1,815,378	6,560,525	2	0.59	0.28	0.081
800058195	HIGH LIGHTS S. A.	C2740	BOGOTA D.C.	31/12/2018	32,758,464	43,501,034	21,754,031	24,678,053	18,822,981	2,256,524	1,184,866	2	0.57	1.90	0.120
800059292	PROMONTAJES S.A.S.	F4321	ITAGUI	31/12/2018	5,347,398	6,009,688	2,664,089	2,958,553	3,051,135	80,479	551,800	2	0.49	0.15	0.026
800066179	M.U. Y ASOCIADOS S A S	F4321	CARTAGENA	31/12/2018	3,700,274	5,737,108	3,162,002	4,435,405	1,301,703	175,735	593,263	1	0.77	0.30	0.135
800076770	CORRIENTE ALTERNA LTDA	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	18,271,697	27,075,553	7,214,941	10,740,966	16,334,587	105,431	508,642	3	0.40	0.21	0.006
800093320	PROYECTOS DE INGENIERIA S. A. PROING S. A.	F4321	YUMBO	31/12/2018	50,527,383	80,555,348	1,171,089	23,667,790	56,887,558	1,351,162	3,985,744	43	0.29	0.34	0.024
800134187	INGENIERIA IT & T DE COLOMBIA S.A.S	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	7,802,025	19,335,477	3,253,683	4,877,570	14,457,907	169,844	703,240	2	0.25	0.24	0.012
800150132	SERTICOL S A INGENIEROS ASOCIADOS	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	12,083,408	12,499,140	7,677,514	11,217,232	1,281,908	254,085	16,075	2	0.90	15.81	0.198
800152208	FUREL S.A.	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	160,819,998	214,678,565	53,332,092	147,303,916	67,374,649	2,845,203	1,305,595	3	0.69	2.18	0.042
800153961	OMNICON SA	F4321	CALI	31/12/2018	15,944,670	16,958,546	8,813,474	14,102,858	2,855,688	1,040,261	517,110	2	0.83	2.01	0.364
802001870	MONTAJES Y SERVICIO DE INGENIERIA S A S	F4321	BARANOA	31/12/2018	8,452,350	11,894,594	2,738,418	6,618,258	5,276,336	256,095	751,385	3	0.56	0.34	0.049
802008190	SERVICIOS DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES LTDA	F4321	BARRANQUIL	31/12/2018	1,330,195	11,605,586	544,401	1,787,019	9,818,567	188,235	350,316	2	0.15	0.54	0.019
802013773	S&T INGENIERIA Y CONSULTORIA S A S	F4321	BARRANQUIL	31/12/2018	3,307,660	12,675,559	3,156,887	6,852,046	5,823,513	359,691	674,584	1	0.54	0.53	0.062
804011350	LUCES DE SANTANDER SA	F4321	PIEDECUESTA	31/12/2018	3,528,171	6,371,343	1,354,655	5,144,643	1,226,700	647,725	269,436	3	0.81	2.40	0.528
811012153	ECOLUZ S.AS	G4774	MEDELLIN	31/12/2018	2,023,495	5,762,744	1,114,840	1,933,934	3,828,810	341,720	3,469	2	0.34	98.51	0.089
811030738	ELECTROMONTAJES S A S	F4321	ENVIGADO	31/12/2018	3,631,332	3,850,184	898,985	1,384,733	2,465,451	184,549	63,635	4	0.36	2.90	0.075
811038832	INGEMA S.A.	F4321	MEDELLIN	31/12/2018	17,593,653	25,497,175	8,434,233	17,778,463	7,718,712	1,082,484	1,285,540	2	0.70	0.84	0.140
812001153	ELEC SA	F4321	MONTERIA	31/12/2018	12,519,258	37,119,563	2,521,156	13,136,951	23,982,612	523,743	1,178,077	5	0.35	0.44	0.022
829001910	ILUMINACION YARIGUIES S.A.	F4321	BARRANCABE	31/12/2018	4,176,870	33,029,098	11,415,106	23,626,880	9,402,218	1,100,813	1,739,830	0.37	0.72	0.63	0.117
830014277	IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS LTDA	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	7,524,819	10,336,567	2,218,387	4,570,026	5,766,541	369,777	852,915	3	0.44	0.43	0.064
830020622	ODRQ Y CIA S AS	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	5,280,015	7,283,163	4,229,463	4,645,400	2,637,763	181,644	300,708	1	0.64	0.60	0.069
830061482	ILUMINACION DE VILLAVICENCIO S.A.	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	6,446,248	14,539,930	1,542,620	4,490,870	10,049,060	85,116	679,192	4	0.31	0.13	0.008

MINISTERIO DE CULTURA
ESTUDIO DE SECTOR
ESTUDIO ACTIVIDAD F4321-C2740 - ILUMINACION LEP
Año base : 2018

7/7/2020

NIT	Razón social de la sociedad	CIIU	Ciudad Judicial	Fecha Corte	Activos corrientes totales	Total de activos	Pasivos corrientes totales	Total pasivos	Patrimonio total	Ganancia (pérdida) por actividades de operación	Costos financieros	*Indice de Liquidez*	*Indice de Endeudamiento*	*Razón de Cobertura de Intereses*	*Rentabilidad del Patrimonio*
830072857	M G M INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	24,462,650	30,200,982	11,431,545	17,937,343	12,263,639	238,193	3,676,354	2	0.59	0.06	0.019
830115570	SUPER AUDIO S.A.	G4742	BOGOTA D.C.	31/12/2018	30,773,477	32,233,784	22,567	2,730,310	29,503,474	610,551	4,803,646	1,364	0.08	0.13	0.021
830118155	BALLEN B Y CIA S A S	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	12,920,708	19,253,143	5,666,199	11,511,805	7,741,338	676,035	652,787	2	0.60	1.04	0.087
830126796	JRE INGENIERIA S A S	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	1,464,824	1,720,355	522,737	564,404	1,155,951	152,595	219,438	3	0.33	0.70	0.132
830141216	NETCOM COLOMBIA LTDA	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	5,005,177	8,829,374	2,366,935	2,987,268	5,842,106	260,029	716,592	2	0.34	0.36	0.045
860402718	AGM BUSINESS LTDA	G4652	BOGOTA D.C.	31/12/2018	4,820,492	10,292,200	868,681	4,070,990	6,221,210	104,072	205,841	6	0.40	0.51	0.017
860507248	J.E. JAIMES INGENIEROS S.A.	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	42,976,619	63,588,194	15,578,281	42,375,086	21,213,108	2,911,570	953,277	3	0.67	3.05	0.137
890207976	EME INGENIERIA S.A.	F4321	BUCARAMAN	31/12/2018	20,645,264	39,233,509	8,122,868	16,411,344	22,822,165	409,285	1,717,115	3	0.42	0.24	0.018
890213074	A. M. V. S.A.	F4321	BUCARAMAN	31/12/2018	52,427,975	79,787,051	27,401,840	51,935,445	27,851,606	1,209,010	5,949,597	2	0.65	0.20	0.043
890301839	INELCO S.A .S	F4321	YUMBO	31/12/2018	18,280,753	23,526,547	552,185	8,103,960	15,422,587	134,076	378,778	33	0.34	0.35	0.009
890504580	PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA LTDA	F4321	CUCUTA	31/12/2018	3,732,059	6,622,601	753,998	3,311,869	3,310,732	38,054	85,279	5	0.50	0.45	0.011
890903016	ZUGOM Y COMPANIA LIMITADA	F4321	MEDELLIN	31/12/2018	12,999,489	15,377,061	8,867,710	9,124,842	6,252,219	70,521	734,317	1	0.59	0.10	0.011
890911324	INSTELEC S A	F4321	MEDELLIN	31/12/2018	34,226,847	40,231,314	13,234,255	26,690,428	13,540,886	2,971,468	1,286,786	3	0.66	2.31	0.219
890926257	INMEL INGENIERIA S A S	F4321	MEDELLIN	31/12/2018	72,105,296	93,320,350	46,679,022	65,269,672	28,050,678	3,832,918	5,296,039	2	0.70	0.72	0.137
891903664	ELECTRO INGENIERIA S A S	F4321	TULUA	31/12/2018	9,469,482	15,222,342	5,528,356	8,230,803	6,991,539	666,015	869,023	2	0.54	0.77	0.095
900024324	INGESSA SAS	F4321	CUCUTA	31/12/2018	2,125,111	4,674,522	575,874	2,204,436	2,470,086	164,269	990,173	4	0.47	0.17	0.067
900144159	CERCAR DE LA COSTA LIMITADA	F4321	BARRANQUIL	31/12/2018	10,426,543	15,332,046	2,519,964	5,076,890	10,255,156	327,941	1,165,906	4	0.33	0.28	0.032
900205494	LUCES DE FLORIDABLANCA SA	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	5,362,734	8,585,119	2,727,409	6,517,396	2,067,723	861,156	102,998	2	0.76	8.36	0.416
900405835	FLEISCHMANN COLOMBIA SAS	F4321	BOGOTA D.C.	31/12/2018	21,771,271	24,120,741	14,356,612	14,356,612	9,764,129	34,571	1,166,834	2	0.60	0.03	0.004
900520964	ALUTRAFIC LED S.A.S.	C2740	BARRANQUIL	31/12/2018	18,772,919	27,315,142	8,403,322	14,683,322	12,631,820	941,772	3,129,515	2.23	0.54	0.30	0.075
					46							**1**	**0.70**	**0.50**	**0.01**