SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO | GOBIERNO DE COLOMBIA

ANALISIS DEL SECTOR PARA CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MULTIPARÁMETRO PARA MEDICIÓN DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA EN CAMPO PARA LA INVESTIGACIÓN GEOCIENTÍFICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

DIRECCIÓN TÉCNICA RECURSOS MINERALES

Septiembre de 2018

Tabla de contenido

ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR 3
1 Introducción 3
2 Objetivos del análisis del sector 4
a. Clasificación UNSPSC 4
3 Aspectos generales del mercado 4
3.1 Análisis técnico 4
3.2 Aspectos legales 5
3.3. Análisis de la demanda 5
3.4 Análisis de la oferta 8
4.1 Análisis económico 10
4.2 Análisis financiero de los posibles oferentes 11
Bibliografía 16

ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR

1 Introducción

Mediante el presente estudio se revisan diferentes aspectos para contextualizar y conocer mayores detalles del sector en donde se enmarca la venta y comercialización para la adquisición de Contratar la adquisición de equipos multiparámetro para medición de pH, conductividad y temperatura en campo para la investigación geocientífica del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.", **en** el uso de análisis fisicoquímico y toma de muestras de agua.

Por lo anterior y atendiendo a las recomendaciones dadas por la Agencia Colombia Compra Eficiente se procedió a recopilar la información necesaria sobre los aspectos generales del sector, estudio de la oferta y demanda, con el fin de obtener referentes que faciliten la consolidación de los estudios previos correspondientes.

Para dicha recopilación de información se procedió a realizar consultas en el portal www.colombiacompra.gov.co, en donde se encontraron tres (3) procesos relacionados con la comercialización de "**equipos multiparámetro para medición de pH, conductividad y temperatura en campo**". Adicionalmente, se realizaron otras consultas en los motores de búsqueda de internet en donde se halló información de algunas firmas que ofrecen este requerimiento de la entidad. Dicha información recopilada se constituyó en la base para los posteriores análisis de oferta y demanda, así como también para conocer los aspectos generales del sector.

En cuanto a aspectos generales, se encontraron los servicios más frecuentes ofrecidos en el sector, sus aspectos técnicos, generalidades de la tecnología usada en los equipos, así como la normatividad relacionada.

En el estudio de la oferta se logró consolidar una muestra de 5 empresas que prestan servicios relacionados con el objeto contractual con lo cual, se pudo verificar las actividades comerciales más frecuentes que se registran ante las cámaras de comercio, para prestar la comercialización de elementos de campo, por medio de consultas realizadas en el portal del Registro Único Empresarial y Social de Cámaras de Comercio (RUES). Adicionalmente se consultó la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios, y a su vez, se solicitó cotizaciones para conocer los valores del mercado y de este modo definir el presupuesto oficial del proceso.

Por parte del estudio de la demanda, con los tres (3) procesos encontrados en el portal de Colombia Compra Eficiente se logró tener una perspectiva del tamaño de los procesos, modalidades de contratación, vigencias, potenciales proveedores, entre otros aspectos.

2 Objetivos del análisis del sector

- Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad.
- Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios requeridos.
- Conocer cuál es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad.
- Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizacionales y técnicas relacionadas con el proceso contractual.

a. Clasificación UNSPSC

A continuación se presenta la clasificación de los bienes y servicios que satisfacen la necesidad a contratar:

Clasificación UNSPSC

clasificación	segmentos	familias	clases
CODIGO	41000000	41110000	41115600
NOMBRE	Equipos y suministros de laboratorios, de observación, de medición y de pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Instrumentos y accesorios de medición electroquímica

Fuente: Colombia Compra Eficiente. *http://www.colombiacompra.gov.co/Clasificacion*

3 Aspectos generales del mercado

El Servicio Geológico Colombiano, a través de la Dirección de Recursos Minerales, desarrolla el proyecto 1000586 ANOMALIAS GEOQUIMICAS PARA R. MINERALES, que tiene como objeto: muestreo, análisis e interpretación de información geoquímica para el objeto misional de la Dirección de Recursos Minerales como avance para la generación de la versión 2018 del mapa de anomalías geoquímicas para recursos minerales. Con esto, se busca generar productos de Geomedicina, Mapa Geoquímico Mundial, Atlas Geoquímico de Colombia.

El Servicio Geológico Colombiano (SGC), dentro de su compromiso misional, ha de contribuir al desarrollo económico y social del país a través de la investigación en Recursos Minerales y aplicadas del subsuelo; en cumplimiento del cual tiene como funciones, entre otras, adelantar la investigación científica básica y aplicada al conocimiento del potencial de recursos del subsuelo, administrar los datos e información del subsuelo del territorio nacional, integrar y analizar dicha información geocientífica, para investigar la evaluación, la composición y los procesos que determinan la actual morfología, estructura y dinámica del subsuelo colombiano, en el marco de los proyectos de cartografía del territorio nacional, entre otros.

3.1 Análisis técnico

En virtud del artículo 3° del Decreto 4131 de noviembre de 2011, el Servicio Geológico Colombiano tiene como objeto realizar la investigación científica básica y aplicada del potencial de recursos del subsuelo; adelantar el seguimiento y monitoreo de amenazas de origen geológico; administrar la información del subsuelo; garantizar la gestión segura de los materiales nucleares y radiactivos en el país; coordinar proyectos de investigación nuclear, con las limitaciones del artículo 81 de la Constitución Política, y el manejo y la utilización del reactor nuclear de la Nación.

Específicamente, los grupos de trabajo de la Dirección Técnica de Recursos Minerales, requieren la adquisición de equipos y material para análisis fisicoquímicos *in situ,* y toma de muestras de agua; lo cual se constituye en uno de los requerimientos fundamentales en todo estudio geoquímico.

Teniendo en cuenta lo anterior, es indispensable para el Servicio Geológico Colombiano, a través de la Dirección Técnica de Recursos Minerales, realizar muestreo de agua, para los diferentes proyectos que viene adelantando esta dirección.

La adquisición de estos equipos de trabajo se soporta ya que el Instituto no cuenta con suficientes equipos para el número de profesionales.

3.2 Aspectos legales

- **Normatividad en la contratación**

En virtud de la Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos" y en desarrollo del Decreto 1510 de 2013 "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública", los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política como reglas que deben aplicar las entidades del Estado para el cumplimiento de su función administrativa.

En ese orden de ideas, en materia contractual la ley señaló que la escogencia del contratista se deberá efectuar con arreglo a las diferentes modalidades de selección como son la licitación pública, la selección abreviada, el concurso de méritos y la contratación directa; siempre y cuando cumplan con las disposiciones contempladas para cada una de ellas (artículo 2 de la Ley 1150 de 2007)

3.3. Análisis de la demanda

De acuerdo a consulta efectuada en la página web del SECOP - Colombia Compra Eficiente, se revisaron algunos procesos de contratación realizadas por parte del Servicio Geológico Colombiano, cuyo objeto contiene el suministro de alguno de los elementos a adquirir a través de este proceso, como se observa a continuación:

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

GOBIERNO DE COLOMBIA

Detalle del Proceso Número: SMC 008 DE 2017

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)

Información General del Proceso

Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Celebrado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[D] Componentes y Suministros
Segmento	[41] Equipos y Suministros de Laboratorio de Medición de Observación y de Pruebas
Familia	[4111] Instrumentos de medida observación y ensayo
Clase	[411166] Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MULTIPARÁMETRO DE MESA MULTIPARÁMETRO PORTÁTIL PARA LASMEDIDAS DE PH Y CONDUCTIVIDAD DE LAS MUESTRAS DEL LABORATORIO DE RADIOMETRÍA AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN DE ASUNTOS NUCLEARES DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Cuantía a Contratar	$ 15,595,104
Tipo de Contrato	Compraventa

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso

Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	35517	$ 15,595,200

Ubicación Geográfica del Proceso

Departamento y Municipio de Ejecución	Bogotá D.C. - Bogotá D.C
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	Bogotá D.C. - Bogotá D.C.
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Diagonal 53 No. 34-53 de Bogotá, Oficina de Contratos y Convenios
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	Bogotá D.C. - Bogotá D.C.
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Diagonal 53 No. 34-53 de Bogotá, Oficina de Contratos y Convenios

Cronograma del Proceso

Fecha y Hora de Apertura del Proceso	30-03-2017 04:55 p.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	07-04-2017 11:30 a.m.

Datos de Contacto del Proceso

Correo Electrónico	smc008@sgc.gov.co

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

GOBIERNO DE COLOMBIA

Información de los Contratos Asociados al Proceso

Número del Contrato	COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN 007 DE 2017
Estado del Contrato	Celebrado
Objeto del Contrato	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MULTIPARÁMETRO DE MESA MULTIPARÁMETRO PORTÁTIL PARA LASMEDIDAS DE PH Y CONDUCTIVIDAD DE LAS MUESTRAS DEL LABORATORIO DE RADIOMETRÍA AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN DE ASUNTOS NUCLEARES DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.
Cuantía Definitiva del Contrato	$7.033.402,00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	ANDINA INTERNATIONAL S.A.S
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 860530709
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Bogotá D.C.
Nombre del Representante Legal del Contratista	MARIO ALFONSO MENDIETA JIMENEZ
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 79790088
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	25 de abril de 2017
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	26 de abril de 2017
Plazo de Ejecución del Contrato	2 Meses
Unidad/Subunidad ejecutora (SIIF)	21-03-00 - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Número compromiso presupuestal	92117
Destinación del Gasto	No Aplica
Número del Contrato	COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN 008 DE 2017
Estado del Contrato	Celebrado
Objeto del Contrato	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MULTIPARÁMETRO DE MESA MULTIPARÁMETRO PORTÁTIL PARA LAS MEDIDAS DE PH Y CONDUCTIVIDAD DE LAS MUESTRAS DEL LABORATORIO DE RADIOMETRÍA AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN DE ASUNTOS NUCLEARES DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.
Cuantía Definitiva del Contrato	$5.762.811,00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	HYDROCHEM S.A.S
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900407304
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Bogotá D.C.
Nombre del Representante Legal del Contratista	LUIS HERNAN GIL REY
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 13716503
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	25 de abril de 2017
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	26 de abril de 2017
Plazo de Ejecución del Contrato	2 Meses
Unidad/Subunidad ejecutora (SIIF)	21-03-00 - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Número compromiso presupuestal	92017
Destinación del Gasto	No Aplica

https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-13-6432011

Detalle del Proceso Número: SMC 043 DE 2016

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Celebrado
Asociado a Acuerdo de Paz	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[2] Componentes y Suministros
Segmento	[41] Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
Familia	[4111] Instrumentos de medida, observación y ensayo
Clase	[411155] Instrumentos y aparatos de medición electroquímica
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ELECTRODO DE PH Y SENSOR DE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA PARA EL ÁREA DE GEOQUÍMICA DE FLUIDOS VOLCÁNICOS DE LA SEDE MANIZALES DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Cuantía a Contratar	$ 14.000.000
Tipo de Contrato	Compraventa
Rubros Presupuestales Asociados al Proceso	

Tipo de rubro presupuestal	Número del rubro presupuestal	Cuantía del rubro presupuestal
CDP	53715	$ 14.000.000

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	Caldas : Manizales
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	DIAGONAL 53 No 34 -53, OFICINA 212
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	DIAGONAL 53 No 34 -53, OFICINA 212
Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	09-06-2016 05:55 p.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	14-06-2016 10:00 a.m.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	smc043@sgc.gov.co
Información de los Contratos Asociados al Proceso	
Número del Contrato	COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN 039 DE 2016
Estado del Contrato	Celebrado
Objeto del Contrato	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ELECTRODO DE PH Y SENSOR DE CONDUCTIVIDAD ELECTRICA PARA EL ÁREA DE GEOQUÍMICA DE FLUIDOS VOLCÁNICOS DE LA SEDE MANIZALES DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Cuantía Definitiva del Contrato	$13.705.600,00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	DAR SOLUCIONES S.A.S
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900336119-5
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	Colombia : Bogotá D.C.
Nombre del Representante Legal del Contratista	RUBÉN DARÍO OSORIO SEGURA
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 1018423709
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	24 de junio de 2016
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	24 de julio de 2016
Plazo de Ejecución del Contrato	90 Días
Unidad/Subunidad ejecutora (SIIF)	31-03-00 - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Número compromiso presupuestal	127716
Destinación del Gasto	No Aplica

https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-13-5205758

En este proceso, se revisaron aspectos concernientes a las Especificaciones Técnicas, evaluación y calificación de las ofertas para generar los presentes estudios previos.

3.4 Análisis de la oferta.

De acuerdo a los procesos de contratación adelantados en el pasado y al estudio del mercado, el SGC, cuenta con información referente a 6 empresas del sector que suministran los implementos de los ítems solicitados. La información básica de las empresas se relaciona a continuación:

Concepto	Detalle
Razón social	**Blamis Dotaciones laboratorio S.A.**
Teléfono de contacto	6360593
Dirección de correo electrónico	blamis@blamis.com.co
Página web	www.blamis.com.co
Dirección de correspondencia	CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA Bogotá

Concepto	Detalle
Razón social	**Dotages SAS**
Teléfono de contacto	2139874
Dirección de correo electrónico	juan.dotages@gmail.com - beatriz.dotages@gmail.com
Página web	
Dirección de correspondencia	Calle 116 Nº 48-29 Oficina 303 Bogotá

Concepto	Detalle
Razón social	**Elementos químicos ltda.**
Teléfono de contacto	5523040
Dirección de correo electrónico	ventas6@elementosquimicos.com.co
Página web	www.elementosquimicos.com.co
Dirección de correspondencia	Cra. 68 D N° 11-76 Bogotá

Concepto	Detalle
Razón social	**Quimitrónica Ltda**
Teléfono de contacto	2 44 88 95
Dirección de correo electrónico	quimitronica@quimitronica.com
Página web	www.quimitrónica.com
Dirección de correspondencia	Calle 25B N° 43-70

Concepto	Detalle
Razón social	**Yequim**
Teléfono de contacto	4025395
Dirección de correo electrónico	yequim@hotmail.com
Página web	www.yequim.com
Dirección de correspondencia	Cra 81B Nº 8D-51 Bogotá

Concepto	Detalle
Razón social	**CASA CIENTIFICA**
Teléfono de contacto	3126310
Dirección de correo electrónico	casacam@casacientifica.com
Página web	www.casacientifica.com
Dirección de correspondencia	Cra 27ª Nº 49ª-29 Bogotá

Búsqueda de actividades económicas:

Teniendo en cuenta la información recopilada de las 6 firmas anteriores se procedió a realizar la consulta en el portal del Registro Único Empresarial y Social Cámaras de Comercio (RUES), con el cual se obtuvo la siguiente información sobre las actividades económicas:

RAZÓN SOCIAL	NIT	CÓDIGO	ACTIVIDAD ECONÓMICA
Casa Científica		3313	Mantenimiento y reparacion especializado de equipo electronico y optico
		4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
Dotages S.A.S.	**901180372 - 4**	4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
Yequim S.A.S.	**830012275 - 1**	2011	Fabricación de sustancias y productos químicos básicos
		4669	Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
		3312	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
Elementos químicos ltda.	**860403097 - 4**	4669	Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
		2651	Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control
		4664	Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario
		3319	Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.
Quimitrónica ltda	**830051965 - 1**	4774	Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados
		3313	Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico
		4652	Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
		4664	Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario
Blamis dotaciones laboratorio S.A.S.	**800154351-3**	4664	Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario
		3313	Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico
		4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
		4669	Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.

4.1 Análisis económico

Para la definición del valor estimado del presente proceso se realizó solicitud de cotización por correo electrónico a cinco (5) empresas: Quimitronica, Blamis, Artilab S.A, Casa Científica, Elementos uímicos, Yequim, dicha solicitud fue atendida por todas las empresas, tal como se evidencia en la siguiente tabla:

Cotizaciones	Cantidad	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO
Cotizaicón 1	5	9.230.000	10.983.700	54.918.500
Cotizaicón 2	5	8.553.600	10.178.784	50.893.920
Cotizaicón 3	5	11.206.320	13.335.521	66.677.604
Cotizaicón 4	5	7.741.280	9.212.123	46.060.616
Cotizaicón 5	5	12.477.000	14.847.630	74.238.150
VALOR TOTAL - MENOR VALOR				**46.060.616**

Así mismo se revisaron los históricos de los contratos adelantados por la entidad en años anteriores para la adquisición de multiparametros los cuales no se tienen en cuenta toda vez que las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir por medio del presente proceso no son similares a os ya adquiridos.

De acuerdo a lo anterior el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO fija el presupuesto para el presente proceso en la suma de **CUARENTA Y SEIS MILLONES SESENTA MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE. ($46.060.616.)** con base a la cotización más económicas.

Como soporte a la tabla anterior, se anexan las cotizaciones de las empresas que respondieron a la invitación.

Análisis financiero del sector

Con el fin de identificar Empresas con actividades económicas similares al objeto del proceso que adelanta la Entidad se realizó una búsqueda en el Registro Único Empresarial y Social de la Cámara de Comercio

EMPRESA	ACTIVIDAD ECONOMICA CIIU
BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S A S	✓ 4664 Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario ✓ 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico ✓ 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. ✓ 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
YEQUIM S.A.S	✓ 2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos ✓ 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p. ✓ 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA S.A.S	✓ 4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados ✓ 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico ✓ 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. ✓ 3320 Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial
OSTEOMEDICAL S.A.S	✓ 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p. ✓ 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador
GIVAUDAN COLOMBIA S.A.S	✓ 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
3M COLOMBIA S A	✓ 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p. ✓ 3290 Otras industrias manufactureras n.c.p. ✓ 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p. ✓ 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador
I D T ELECTRIC LTDA	✓ 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p. ✓ 4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción ✓ 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones ✓ 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

ARTILAB S.A	✓ 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p. ✓ 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. ✓ 4664 Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario
MICRO PNEUMATIC S.A.S	✓ 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p. ✓ 2829 Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. ✓ 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo ✓ 3320 Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial

Para el análisis financiero del sector se tiene en cuenta las actividades que tienen mayor similitud con el objeto del proceso que se está adelantando, para lo cual se toma la información financiera reportada a la Superintendencia de Sociedades publica en el módulo SIE, usando las empresas incluidas en el Registro Único Empresarial y Social –RUES con Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU con los siguientes códigos:

- 4659: Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

CIIU	Año	Índice de liquidez	Nivel de endeudamiento	Cobertura de intereses	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del Activo
4659	2017	2,6	57,30%	6,86	16,80%	7,31%
4669	2017	2,90	58,87%	5,89	19,37%	5,05%
PROMEDIO SECTOR		**2,75**	**58,09%**	**6,37**	**18,09%**	**6,18%**

Consultando la información de las bases de datos de la Superintendencia de sociedades y la Cámara de Comercio, se buscaron los indicadores financieros de algunas empresas cuya actividad económica coincide con el objeto a contratar:

Indicadores	***MICRO PNEUMATIC S.A.S***	***ARTILAB S.A***	***I D T ELECTRIC LTDA***
Índice de liquidez	*6,67*	*1,32*	*2,91*
Nivel de endeudamiento	*0,15*	*0,14*	*0,32*
Razón de cobertura de	*1,608,88*	*129,85*	*INDETERMINADO*

Intereses			
Rentabilidad del patrimonio	*0,66*	*0,15*	*0,20*
Rentabilidad del activo	*0,56*	*0,13*	*0,13*

Indicadores	***3M COLOMBIA S A***	***GIVAUDAN COLOMBIA S.A.S***	***OSTEOMEDICAL S.A.S***
Índice de liquidez	*1,21*	*1,73*	*2,45*
Nivel de endeudamiento	*0,71*	*0,66*	*0,49*
Razón de cobertura de Intereses	53,78	19,73	3,21
Rentabilidad del patrimonio	0,43	0,35	0,22
Rentabilidad del activo	0,12	0,12	0,11

Indicadores	***CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA S.A.S***	***YEQUIM S.A.S***	***BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S A S***
Índice de liquidez	*1,71*	*10,13*	*3,87*
Nivel de endeudamiento	*0,43*	*0,05*	*0,30*
Razón de cobertura de Intereses	*45,15*	INDETERMINADO	441,822,37
Rentabilidad del patrimonio	0,65	0,12	0,24
Rentabilidad del activo	0,37	0,11	0,16

De acuerdo a la información suministrada por cada una de la empresa (posibles oferentes) a la Superintendencia de sociedades y la Cámara de Comercio con actividades económicas similares al objeto del proceso que adelanta la Entidad se tienen un promedio de los indicadores financieros

Índice de liquidez	**Nivel de endeudamiento**	**Cobertura de intereses**	**Rentabilidad del patrimonio**	**Rentabilidad del Activo**
3,55	**0,36**	**30,46**	**0,33**	**0,20**

De acuerdo a lo anterior, la entidad debe asegurar que las empresas prestadoras del servicio tienen la capacidad para responder a las obligaciones derivadas del presente contrato, para ello la entidad fija los siguientes indicadores como requisitos habilitantes con los cuales se medirá la capacidad financiera y la capacidad organizacional con estados financieros a corte de **31 de diciembre de 2017.**

Capacidad financiera

- **Índice de Liquidez**

Un activo líquido es aquel que se negocia activamente en un mercado y puede ser convertido rápidamente en efectivo. Los activos corrientes normalmente incluyen caja, títulos valores de corto plazo, cuentas por cobrar e inventarios. Los pasivos corrientes normalmente incluyen las cuentas por pagar, deuda de corto plazo y gastos acumulados.

Dado que el interés del Servicio Geológico Colombiano es que los Oferentes tengan un índice de liquidez mínimo, y acorde al presupuesto, éste debe ser mayor o igual a **1,0 veces,** este indicador se encuentra en el rango del análisis estadístico realizado por la entidad.

- **Índice de Endeudamiento**

Es el resultado de dividir el pasivo total por el activo total. Los acreedores prefieren índices de endeudamiento bajos porque entre más bajo sea éste el respaldo del deudor frente a las pérdidas en caso de liquidación es mayor.

Dado que se desea que los Oferentes tengan un índice de endeudamiento máximo, El Servicio Geológico Colombiano definió el indicador en un valor igual o menor a **0,76**

- **Razón de Cobertura de Intereses**

Este indicador es el resultado de la utilidad operacional dividida por los gastos de intereses. Es fundamental para un proveedor estar al día con sus obligaciones financieras, particularmente con la obligación de pagar intereses financieros. Una compañía puede encontrarse en dificultades financieras y operacionales y mantener el giro ordinario de sus negocios por un buen tiempo en la medida en que sea capaz de pagar sus intereses de deuda.

Las compañías que no tienen gastos de interés y cuya utilidad operacional es positiva cumplen con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Por el contrario, si el Oferente tiene gastos de intereses derivados de la deuda la razón mínima de cobertura de intereses debe ser mayor o igual a **1,0** puesto que es importante contar con Oferentes que puedan solventar sus obligaciones financieras.

Capacidad organizacional

La capacidad que tiene una organización para entregar bienes y servicios está relacionada con una combinación de mediciones que involucra el margen de ganancia, la eficiencia en el manejo de sus activos, y el riesgo de su operación.

- **Rentabilidad del patrimonio**

La utilidad operacional sobre el patrimonio indica qué tan rentable es una empresa respecto de su patrimonio, por lo tanto muestra qué tan eficientemente usa su patrimonio para generar ganancias.

El Servicio Geológico Colombiano considera que el oferente muestra su eficiencia al tener un resultado positivo de la utilidad operacional sobre el patrimonio.

Teniendo en cuenta que el interés es que los oferentes tengan un índice de Rentabilidad del Patrimonio mínimo positivo, El Servicio Geológico Colombiano determinó que la rentabilidad del patrimonio debe ser mayor al **0,01**

- **Rentabilidad del activo**

La utilidad operacional sobre los activos indica qué tan rentable es una empresa respecto de sus activos totales, por lo tanto muestra qué tan eficientemente usa sus activos para generar ganancias.

El Servicio Geológico Colombiano considera que el oferente muestra su eficiencia al tener un resultado positivo de la utilidad operacional sobre el activo.

Teniendo en cuenta que el interés es que los Oferentes tengan una rentabilidad del activo mínimo positivo, El Servicio Geológico Colombiano determinó que la rentabilidad del activo debe ser mayor a **0,01**

6.1 Dinámica de la entrega de bienes o servicios:

La dinámica de comercialización de implementos de campo, se realiza directamente por las empresas que pueden vender los equipos multiparámetro para medición de ph, conductividad y temperatura en campo para la investigación geocientífico del servicio geológico colombiano.

6.2 Conclusión del análisis de oferta

Se concluye del análisis de la oferta, que existen en el mercado empresas que distribuyen equipos multiparámetro para medición de ph, conductividad y temperatura en campo para la investigación geocientífica del servicio geológico colombiano, se cuentan con las cotizaciones de cuatro empresas ya que son las únicas que aplican con su respuesta a la solicitud realizada por la Dirección. Las cuales son representativas del sector.

Bogotá D.C. septiembre de 2018.

Bibliografía

Sistema electronico de contratación pública. (s.f.). *Sistema electronico de contratación pública.* http://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?