



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

CIUDAD Y FECHA	Santiago de Cali, 18 de octubre de 2016
----------------	-----------------------------------------

El laboratorio de química de la Sección de Criminalística de la Subdirección Seccional de Policía Judicial del Cuerpo Técnico de Investigación de la Fiscalía General de la Nación en el Municipio de Cali, radicó estudios previos mediante los cuales describe en forma clara cuál es la necesidad de la Entidad Pública, para ello identifica el objeto del servicio a fin de satisfacer esa necesidad.

1. OBJETO

Compra de equipos de laboratorio para el laboratorio de química de la sección de criminalística de la subdirección Seccional de Policía Judicial del Cuerpo Técnico de Investigación de la Fiscalía General de la Nación en Santiago de Cali - Valle del Cauca.

El objeto contractual conforme al Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) corresponde a:

ITEM	CLASIFC. UNSPC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
1	41104804	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción.
2	41104501	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Estufas de laboratorio y accesorios
3	41102423	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo de calefacción y secadores de laboratorio
4	41103814	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo y suministro de mezcla y la agitación
5	41104200	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo y suministros de purificación de agua para laboratorio
6	41111503	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Instrumentos de medición del peso
7	41103710	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Cubetas de laboratorio

2. ANÁLISIS DEL SECTOR



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

2.1. ASPECTOS GENERALES:

La Fiscalía General de la Nación es una entidad pública del orden nacional, perteneciente a la Rama Judicial, con autonomía administrativa y presupuestal sujeta a las normas de Derecho Público, cuya misión es ejercer la acción penal y participar en el diseño de la política criminal del Estado; garantizando la tutela judicial efectiva de los derechos de los intervenientes en el proceso penal; generar confianza y seguridad jurídica en la sociedad mediante la búsqueda de la verdad, la justicia y la reparación.

“El Cuerpo Técnico de Investigación de la Fiscalía General de la Nación, por mandato constitucional y legal cumple funciones de Policía Judicial; dentro de su labor investigativa, sigue los lineamientos establecidos en la Ley 906 de 2004, manual único de policía judicial y protocolos internos.

En desarrollo de su labor misional los laboratorios de química, realizan análisis para la identificación de sustancias controladas por la Ley, resultados que son de suma importancia para los Fiscales a fin de establecer si la sustancia incautada está controlada o no. Los equipos de apoyo como rotaevaporadores, estufas, purificadores de agua, balanzas, dentro de un laboratorio son una herramienta fundamental para el logro con calidad de sus resultados, infortunadamente el Grupo de Química de Cali actualmente presenta una falencia considerable por la falta u obsolescencia de los mismos, por tal motivo se hace necesario la compra inmediata de:

Item	Descripción	Cantidad solicitada
1	Rotaevaporador	1
2	Estufas de secado	1
3	Agitador magnético con calentamiento	1
4	Agitador tipo vórtex	1
5	Sistema de purificación de agua Tipo II	1
6	Balanza	1
7	Baño ultrasonido	1

Equipos que se hacen necesarios e indispensables para el grupo de química de la Subdirección Seccional de Policía Judicial CTI – Seccional Cali, con sede en la ciudad Santiago de Cali, laboratorio que presta servicios periciales a este departamento y a la zona suroccidental del país.

En virtud de lo anterior, la Fiscalía General de la Nación – Seccional Cali a través de la Subdirección Seccional de Apoyo a la Gestión en ejercicio de la función misional que le compete, requiere contratar la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de estos equipos para el laboratorio de Química de la Sección de Criminalística de la Subdirección Seccional de Policía Judicial del Cuerpo Técnico de Investigación de la Fiscalía General de la Nación en el municipio de Cali, mediante un proceso de selección de Mínima Cuantía, para contratar con una empresa debidamente acreditada que garantice que los equipos a adquirir cuenten con las especificaciones técnicas requeridas



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

a fin de garantizar el cumplimiento de la labor misional de la Fiscalía General de la Nación”.

2.2 ASPECTOS ECONÓMICOS:

2.2.1. Datos históricos de desempeño del Sector:

2.2.1.1 Rotaevaporador:

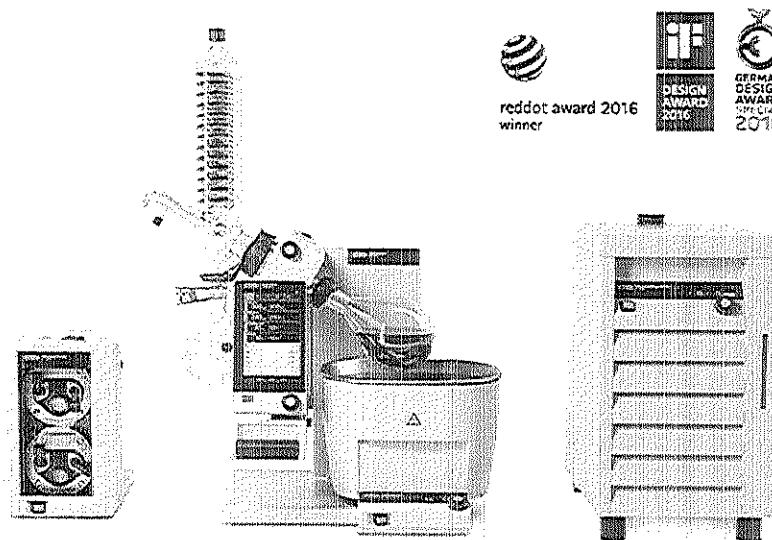
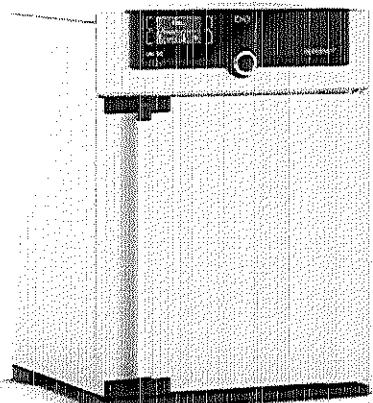


Imagen: <http://www.buchi.com/es-es/products/laboratory-evaporation/solucion-rotavapor-dynamic-pro>

Los rotaevaporadores con bomba de vacío y refrigerador recirculante son equipos que permiten la separación de los componentes de muestras líquidas complejas, facilitando así su identificación en el laboratorio. Así mismo, este equipo permite realizar recuperaciones de solvente en las extracciones de camuflajes optimizando así el uso de solventes y minimizando el impacto ambiental.

2.2.1.2. Estufa de secado:



Fuente: http://img.directindustry.com/images_di/photo-mc/28305-9332406.jpg



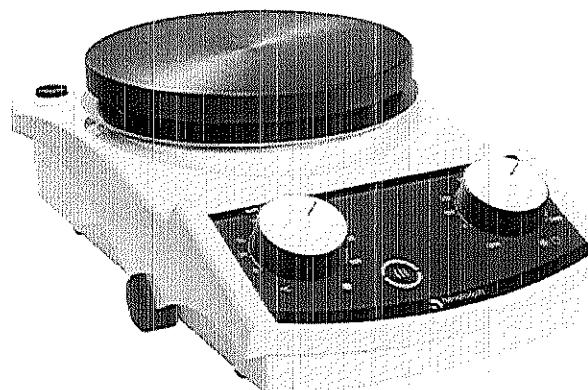
ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

Las estufas de laboratorio son un tipo de horno usado para secar material de vidrio, deshidratar reactivos o materiales de referencia. La estufa de laboratorio es adecuada para aumentar la temperatura gradualmente bajo condiciones controladas, hasta alcanzar las condiciones óptimas que la muestra a analizar requiera, proceso importante en la preparación de las evidencias, antes de comenzar un análisis instrumental, y sin las cuales, no se podrían obtener resultados óptimos y confiables, aspecto que es de vital importancia dentro del sistema de gestión de calidad implementado dentro del laboratorio.

2.2.1.3. Agitador magnético con calentamiento:

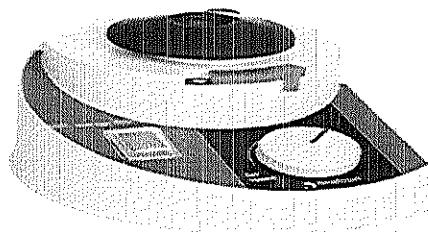


Fuente: <http://www.heidolph-instruments.com/typ03temp/pics/94300ac2f8.jpg>

Un agitador magnético es un dispositivo electrónico que utiliza un campo magnético para mezclar de manera automatizada un solvente y uno o más solutos. Este dispositivo se compone de una pequeña barra magnética o barra de agitación y una placa debajo de la cual se tiene una magneto rotatoria o una serie de electromagnets dispuestos en forma circular a fin de crear un campo magnético rotatorio. La barra de agitación se deja deslizar dentro de un contenedor, ya sea un matraz o un vaso de precipitado contenido algún líquido para agitarlo. El contenedor es puesto encima de la placa donde el campo magnético rotatorio ejerce su influencia sobre la barra de agitación y propicia su rotación.

Los agitadores magnéticos también suelen estar equipados con calefacción. Las temperaturas que se pueden alcanzar variarán en unos pocos grados hasta 300°C, dependiendo de la calidad profesional del instrumento. Al eliminar la necesidad de agitar físicamente un líquido, mediante la utilización de agitadores magnéticos, se disminuye drásticamente el riesgo de contaminación de los mismos.

2.2.1.4. Agitador tipo vórtex:





ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

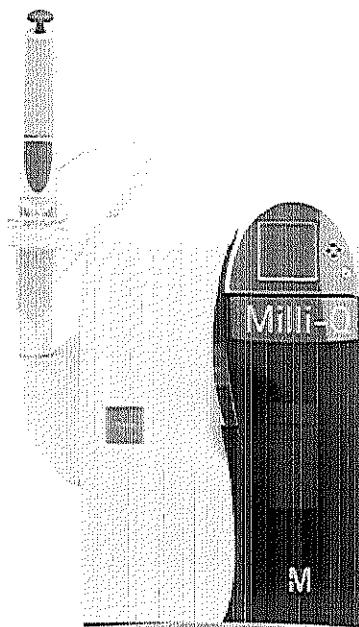
FGN-045 DE 2016

Fuente: http://img.directindustry.com/images_di/photo-a/98431-9591139.jpg

Un agitador tipo vórtex o mezclador de vórtice es un dispositivo usado para agitar pequeños tubos o frascos de líquido. Se compone de un motor eléctrico con el eje de transmisión orientado verticalmente y unido a un trozo de goma o caucho montado en forma de copa, ligeramente excéntrico. A medida que el motor gira la pieza de caucho oscila rápidamente en un movimiento circular. Cuando un tubo de ensayo o recipiente adecuado se coloca en el soporte de goma (o toca su borde) el movimiento se transmite al líquido en su interior y se crea un vórtice.

2.2.1.5. Sistema de purificación de agua Tipo II:

Es una tecnología de purificación de agua mediante la cual se logra un elevado porcentaje de retención de contaminantes, disueltos y no disueltos (hasta un 99% de retención de sales disueltas) entregando agua con pureza grado reactivo para aplicaciones de laboratorio. Los purificadores de agua, son utilizados dentro del laboratorio de química, en procesos de purificación y desmineralización del agua, con el fin de obtener un agua de óptimas condiciones y libre de cualquier metal y/o compuesto químico que pueda interferir en los resultados de análisis. Así mismo, dentro del laboratorio de química se preparan los reactivos necesarios para la práctica de la prueba de identificación preliminar homologada, que requieren que el agua utilizada en el proceso de disolución, esté libre de metales e impurezas, es por esto que se requiere contar con purificadores de agua, para así garantizar que los reactivos utilizados en los diferentes análisis fueron preparados cumpliendo con todos los estándares de calidad requeridos, y así garantizar la confiabilidad, efectividad y trazabilidad de los resultados obtenidos.



Fuente: http://img.directindustry.com/images_di/photo-mc/31514-6548909.jpg



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

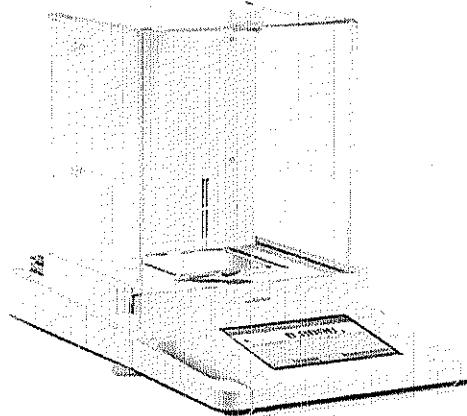
FGN-045 DE 2016

2.2.1.6. Balanzas:

Las balanzas son instrumentos que permiten medir la masa de cualquier elemento. Dentro de los tipos de balanza existe la balanza analítica que es utilizada principalmente para medir elementos o insumos de pequeña masa. Por su exactitud es una de las herramientas de mayor utilidad en los laboratorios y de ésta dependen básicamente la mayoría de resultados analíticos del laboratorio.

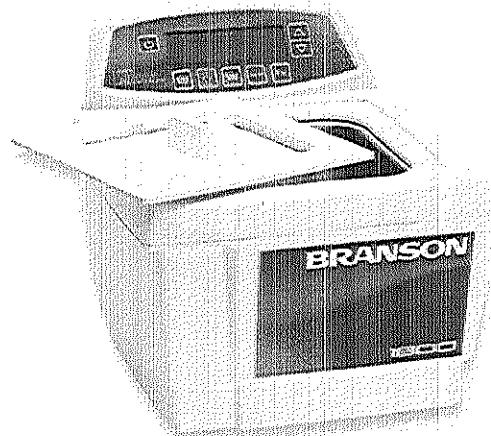
Las balarizas analíticas modernas que pueden ofrecer valores de precisión de lectura de 0,1 µg a 0,1 mg, están bastante desarrolladas de manera que no es necesaria la utilización de cuartos especiales para la medida del peso.

Adicionalmente dicho equipo es una herramienta fundamental dentro del proceso de acreditación del laboratorio de química a la luz de la norma NTC .ISO/IEC 17025, especialmente para garantizar el cumplimiento de los requisitos técnicos de dicha norma, orientados a mejorar la confiabilidad en las mediciones, además de una adecuada validación de los métodos de ensayo y una óptima trazabilidad en las mediciones.



Fuente: http://img.directindustry.com/images_ci/photo-mg/4963-3879197.jpg

2.2.1.7. Baño ultrasonido:



Fuente: http://img.directindustry.com/images_ci/photo-mg/5555-8149459.jpg



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

Un baño ultrasonido es un dispositivo de limpieza que utiliza los ultrasonidos y una adecuada solución de limpieza para limpiar material de vidrio de laboratorio, además de emplearse para coadyuvar a la extracción de analitos de diferentes matrices.

2.2.2 Gremios y Asociaciones que participan en el sector:

Los equipos de apoyo objeto del presente análisis son utilizados por varios laboratorios dentro de sus labores rutinarias y son de uso extendido entre las entidades en los campos de la industria, la enseñanza e investigación, dentro de los que se cuentan:

- Los laboratorios forenses nacionales del Instituto Nacional de Medicina Legal, Fiscalía General de la Nación y Policía Nacional.
- Laboratorios de vigilancia y control INVIMA, DIAN, Coldeportes.
- Laboratorios de investigación al interior de universidades como la Universidad del Valle, Universidad Nacional, Universidad Industrial de Santander, entre otras.
- Laboratorios de control de calidad al servicio de la industria.

2.3. ASPECTOS INTERNACIONALES

Para la consulta del comportamiento del mercado a nivel mundial de los equipos objeto de éste estudio se recurrió a la consulta en el sitio web <http://www.trademap.org/> que proporciona, en forma de tablas, gráficos y mapas, indicadores de desempeño exportador, de demanda internacional, de mercados alternativos y de mercados competitivos, así como un directorio de empresas importadoras y exportadoras. Trade Map cubre 220 países y territorios y 5300 productos del Sistema Armonizado. Los flujos comerciales mensuales, trimestrales y anuales están disponibles desde el nivel más agregado hasta el nivel de línea arancelaria.

2.3.1. Rotaevaporadores, agitadores magnéticos con calentamiento, agitadores tipo vórtex y baños ultrasonido:

De la consulta se obtuvo que las importaciones de Colombia representan 0,3% de las importaciones mundiales para aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para el tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura, tales como calentamiento, cocción, torrefacción, destilación, rectificación, esterilización, pasteurización, baño de vapor de agua, secado, evaporación, vaporización, condensación o enfriamiento (exc. aparatos domésticos, así como los hornos y demás aparatos de la partida 8514); calentadores de agua de calentamiento instantáneo o de acumulación (exc. eléctricos); sus partes, su posición relativa en las importaciones mundiales es 54.

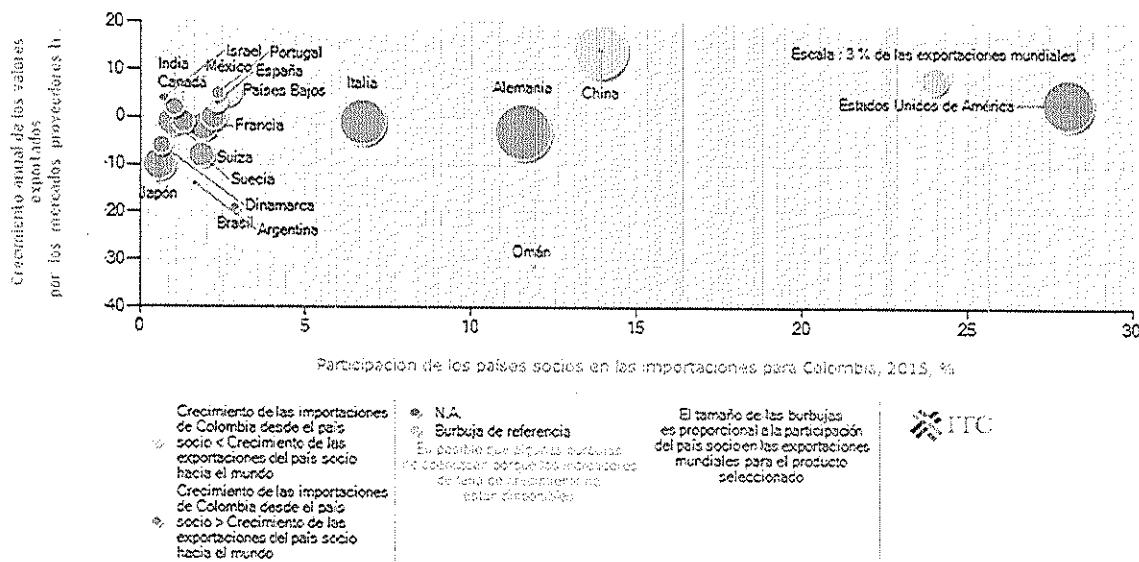


ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

Perspectivas para una diversificación de países proveedores para un producto importado por Colombia en 2015
 Producto : 8419 Aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para el tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura, tales como calentamiento, cocción, torrefacción, destilación, rectificación, esterilización, pasteurización, baño de vapor de agua, secado, evaporación, vaporización, condensación o enfriamiento (exc. aparatos domésticos, así como los hornos y demás aparatos de la partida 8514); calentadores de agua de calentamiento instantáneo o de acumulación (exc. eléctricos); sus partes



Importaciones de Colombia en miles de dólares americanos en el periodo 2011-2015 de aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para el tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura, tales como calentamiento, cocción, torrefacción, destilación, rectificación, esterilización, pasteurización, baño de vapor de agua, secado, evaporación, vaporización, condensación o enfriamiento (Incluye rotaevaporadores, agitadores magnéticos con calentamiento, agitadores tipo vórtex y baños ultrasonido).

Exportadores	2011	2012	2013	2014	2015
USA	35.411	71.568	73.405	115.294	35.532
China	12.828	14.671	15.332	16.898	17.639
Omán	0	0	0	0	15.014
Alemania	8.335	12.677	8.554	14.236	14.677
Italia	8.098	8.173	8.336	14.719	8.528
Total Mundo	92.035	148.471	157.069	207.28	126.693

2.3.2. Estufas de secado:

Las importaciones de Colombia representan 0,6% de las importaciones mundiales para aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura, tales como calentamiento, cocción, torrefacción, destilación, rectificación, esterilización, pasteurización, baño de vapor de agua, evaporación, vaporización, condensación o enfriamiento, su posición relativa en las importaciones mundiales es 38.

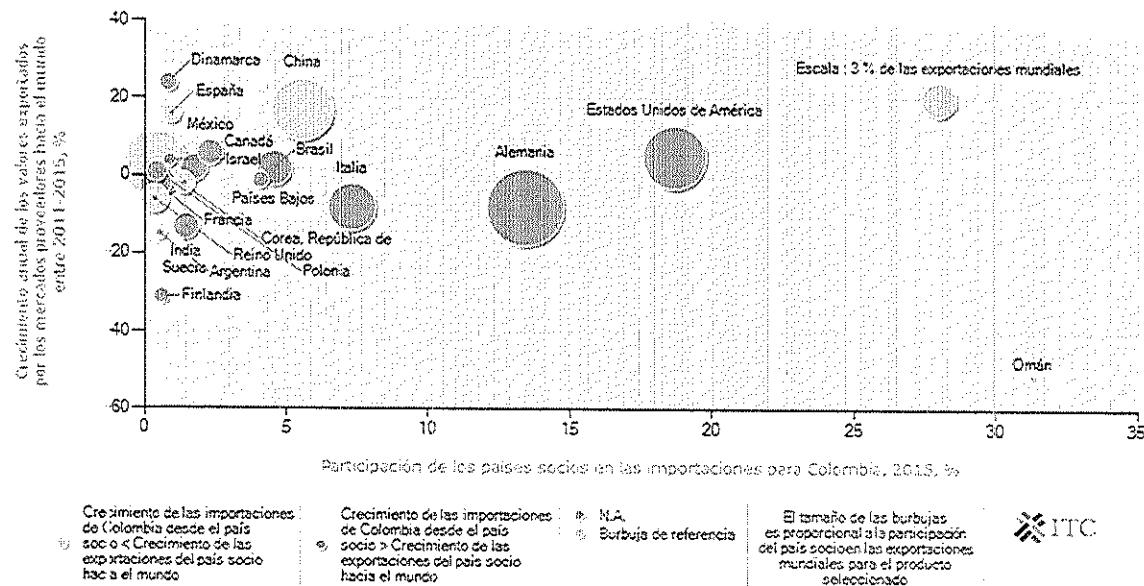


ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

Perspectivas para una diversificación de países proveedores para un producto importado por Colombia en 2015
 Producto : 841989 Aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura, tales como calentamiento, cocción, torrefacción, destilación, pasteurización, baño de vapor de agua, evaporación, vaporización, condensación o enfriamiento, n.c.o.p. (exc. aparatos domésticos, así como los hornos y demás aparatos de la partida 8514)



Importaciones de Colombia en miles de dólares americanos en el periodo 2011-2015 de aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura, tales como calentamiento, cocción, torrefacción, destilación, pasteurización, baño de vapor de agua, evaporación, vaporización, condensación o enfriamiento.

Exportadores	2011	2012	2013	2014	2015
Omán	0	0	0	0	15.014
USA	7.978	20.075	21.369	71.576	8.97
Alemania	2.349	4.169	2.638	8.276	6.446
Italia	1.99	1.701	1.212	2.748	3.509
China	1.656	2.503	1.997	2.437	2.676
Mundo	20.641	47.406	49.835	97.142	47.989

2.3.3. Sistema de purificación de agua Tipo II:

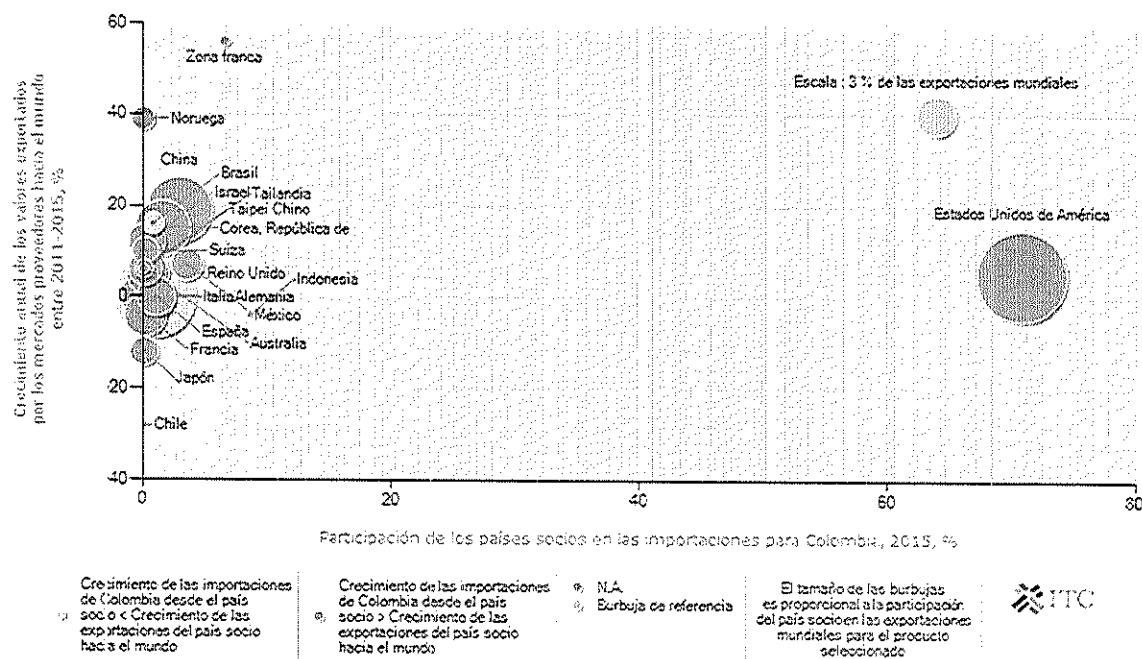
Las importaciones de Colombia representan 1,7% de las importaciones mundiales para aparatos de filtrar o depurar agua, su posición relativa en las importaciones mundiales es 17

ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

Perspectivas para una diversificación de países proveedores para un producto importado por Colombia en 2015
Producto : S42121 Aparatos de filtrar o depurar agua



Importaciones de Colombia en miles de dólares americanos en el periodo 2011-2015 de aparatos de filtrar o depurar agua.

Exportadores	2011	2012	2013	2014	2015
USA	14.141	6.615	19.459	60.639	91.918
Indonesia	0	0	9.987	11.032	11.206
Zona franca	185	0	0	0	8.58
México	2.484	1.677	863	862	4.633
China	2.267	1.38	1.915	4.791	3.841
Mundo	27.541	19.593	46.729	93.318	129.68

2.3.4. Balanzas:

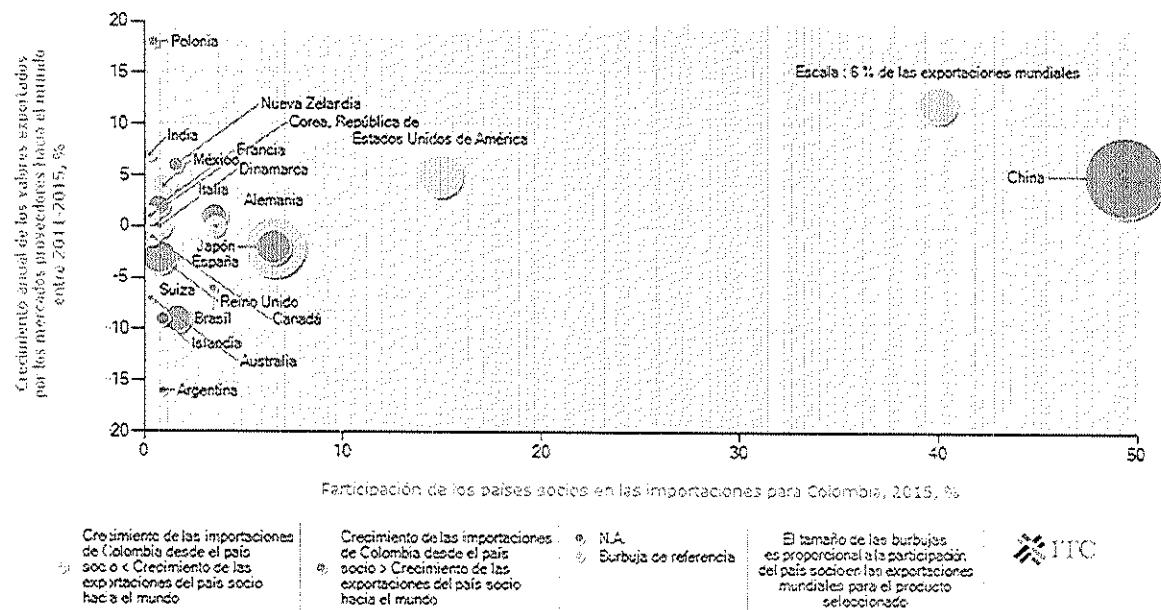
Las importaciones de Colombia representan 0,5% de las importaciones mundiales para instrumentos e aparatos de pesar, incluidas las básculas y balanzas para comprobar o contar piezas fabricadas, su posición relativa en las importaciones mundiales es 39.

ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

Perspectivas para una diversificación de países proveedores para un producto importado por Colombia en 2015
Producto : 8423 Instrumentos e aparatos de pesar, incl. las básculas y balanzas para comprobar o contar piezas fabricadas (exc. las balanzas sensibles a un peso ≤ 5 cg); pesas para toda clase de básculas o balanzas; sus partes



Importaciones de Colombia en miles de dólares americanos en el periodo 2011-2015 de instrumentos e aparatos de pesar, incluidas las básculas y balanzas para comprobar o contar piezas fabricadas.

Exportadores	2011	2012	2013	2014	2015
China	7.342	7.366	7.866	10.193	9.431
USA	2.175	5.455	2.407	2.147	2.851
Alemania	1.462	1.253	1.52	1.111	1.258
Japón	1.53	607	1.219	840	1.244
España	643	1.453	1.325	997	688
Mundo	15.889	18.744	17.528	19.261	19.091

2.4 ASPECTOS TECNICOS:

2.4.1. Condiciones técnicas y tecnológicas del objeto del proceso de contratación

Item	Especificación técnica
1	Rotaevaporador: Vidriería diagonal con elevación manual, pantalla digital para indicación de la temperatura real del baño, velocidad de rotación de 20 rpm a 280 rpm (o más amplio), baño de calentamiento de para 115 V. Rango de temperatura de 20 °C a 180 °C (o más amplio); controlador de vacío; bomba de vacío de alta resistencia a químicos y condensaciones con vacío final de 12 mBar (o inferior) con manómetro y válvula de presión; enfriador de circulación desde 0 °C.



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

2	Estufa de secado: Capacidad mínima 53 litros, circulación de aire natural, carcasa y cámara de acero inoxidable, display de temperatura con pantalla táctil, rango de temperatura regulable entre 30 °C y 300 °C con indicación digital, resolución 0,5 °C (o superior) puerta de acero inoxidable completamente aislada. Voltaje 115 V/50 Hz. Incluir certificado de fábrica de calibración de temperatura.
3	Agitador magnético con calentamiento: Velocidad de agitación 100 rpm – 1400 rpm; temperatura máxima de la placa de calentamiento por lo menos 300 °C con controladores de velocidad de agitación y temperatura; Display de temperatura y velocidad de agitación; capacidad 20 litros (o mejor); diámetro del plato 14,5 cm (o mayor); plato de aluminio (o sus aleaciones) con recubrimiento cerámico o cerámico, Incluir: Soporte y Sensor Pt 1000 de temperatura exterior que controle en tiempo real la temperatura del medio. Voltaje 115 V. Con juego de barras magnéticas recubiertas con teflón.
4	Agitador tipo vórtex: Modo de oscilación circunferencial o movimiento de mezcla orbital; Diámetro orbital 4 mm (o superior); rango de velocidad ajustable 0 rpm a 2500 rpm (o mejor); Modo de operación: automático o continuo.
5	Sistema de purificación de agua Tipo II: Modo de trabajo: osmosis inversa y deionización, debe garantizar agua de una conductividad inferior a 1 µS/cm a partir de agua de red; caudal de producción de 3 L/h; depósito de almacenamiento acoplado de por lo menos 6 L; sistema de pretratamiento; consumibles por dos años adicionales; alimentación eléctrica 110 VAC; Incluye visita de preinstalación (realizada por el ingeniero de servicio).
6	Balanza: Balanza digital; capacidad máxima 6200 g; Repetibilidad 0,01 g; legibilidad 0,01 g; Peso mínimo (USP), típico 100 mg; calibración interna; Voltaje 115 V. El soporte técnico mantenimiento lo debe garantizar la misma empresa con personas certificadas; Tiempo de disposición de repuestos Mínimo 10 años.
7	Baño ultrasonido: Capacidad 5 litros; con calefacción; ajuste de tiempo y temperatura, canasta de acero inoxidable; Voltaje 115 V.

2.5 ASPECTOS REGULATORIOS:

El Convenio de Cooperación Técnica y Científica entre el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y el Consejo Colombiano de Seguridad, elaboraron Guías para el Manejo Seguro y Gestión Ambiental de 25 Sustancias Químicas Peligrosas. Las sustancias para las cuales fueron elaboradas las guías, se seleccionaron principalmente en razón a sus características de peligrosidad al ambiente, a la cantidad manejada, al número de decomisos e incautaciones realizadas por entidades oficiales y a los reportes de accidentalidad en el territorio nacional.

Las guías son una herramienta de consulta y orientación para los actores que intervienen durante el ciclo de vida de estas sustancias, que proporciona información sobre



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

identificación; propiedades físicas y químicas; producción, aplicaciones y usos; efectos sobre la salud; toxicología y ecotoxicología; respuesta a accidentes; niveles permisibles de exposición ocupacional; equipos de protección personal adecuados; condiciones de manejo y almacenamiento seguro; comportamiento en el ambiente, y lineamientos de gestión ambiental para su disposición. Adicionalmente, en los primeros capítulos se presentan lineamientos generales de gestión ambiental; prevención de impactos y riesgos, y manejo de emergencias.

Las guías están soportadas por una extensa búsqueda, revisión y recopilación de información nacional e internacional, por tanto, un aspecto a destacar es la relación de un número importante de referencias bibliográficas, en su mayoría con indicación del acceso a la información original a través de Internet, lo cual permite al usuario profundizar sobre un tema específico.

La BS7750 primera norma sobre sistemas de gestión ambiental, creada por el Instituto Británico de Normalización en 1992 y fue el primer sistema de administración ambiental certificable, fue desarrollada como una herramienta para concienciar sobre riesgos ambientales y daño (tanto verdadero como potencial). El cumplimiento al estándar es voluntario para empresas, y complementa el cumplimiento requerido a la legislación estatutaria.¹ Su desarrollo se impulsó con base en la Ley de Protección Ambiental del Reino Unido de 1990.

El núcleo de la BS 7750 es el llamado registro de efectos que requiere que las empresas investiguen cuales son los efectos ambientales de sus actividades, decidan cuales son los más importantes y establezcan objetivos y metas para reducirlos, así mismo, las empresas que aplican esta norma están obligadas a difundir públicamente los planes y objetivos ambientales corporativos.

Luego, en 1994, la Comunidad Europea aprobó el Plan de Ecogestión y Auditoría Ambiental, EMAS:

El Registro EMAS es una herramienta voluntaria diseñada por la Comisión Europea para la inscripción y reconocimiento público de aquellas empresas y organizaciones que tienen implantado un sistema de gestión ambiental que les permite evaluar, gestionar y mejorar sus impactos ambientales, asegurando así un comportamiento excelente en este ámbito.²

Para 1996, la Organización Internacional para la Estandarización (ISO) creó la norma ISO 14000, estas son normas internacionales que se refieren a la gestión ambiental de las organizaciones. Su objetivo básico consiste en promover la estandarización de formas de producir y prestar servicios que protejan al medio ambiente, minimizando los efectos dañinos que pueden causar las actividades organizacionales.

¹<https://gestionambientalempresarial>.

²www.magrama.gob.es > Inicio > Calidad y evaluación ambiental



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

La política medioambiental se define como *"una declaración pública y formalmente documentada, por parte de la dirección de la organización, sobre las intenciones y principios de acción de la organización acerca de su actuación medioambiental, en la que se destacan sus objetivos generales, incluyendo el cumplimiento de todos los requisitos normativos correspondientes al medio ambiente, y que proporciona un marco para su actuación y el establecimiento de dichos objetivos y metas"*.

2.6 OTROS ASPECTOS AMBIENTALES

Las sustancias químicas ocupan lugar preponderante en la mayoría de las actividades humanas. Su consumo ha aumentado en las últimas décadas y cada vez más el hombre diseña nuevos productos, con funciones y características específicas para el logro de objetivos especiales, como por ejemplo, diluyentes, colorantes, desengrasantes, plastificantes, catalizadores y reactivos de laboratorio, entre otros.

Sin embargo, a nivel mundial, un buen número de estas sustancias son consideradas peligrosas para la salud y el ambiente debido a sus características tóxicas, corrosivas, inflamables, explosivas, comburentes, oxidantes, radiactivas, entre otras.

Toda sustancia química debe ser asumida como un material que requiere manejo especial, a la cual nunca se le debe subestimar su grado de peligrosidad.

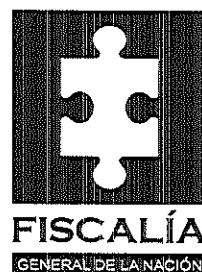
Dentro de las actividades de algunas Organizaciones se incluye el uso, producción, transporte o almacenamiento de sustancias químicas, que ciertamente realizan actividades de alto riesgo, deben ajustarse a una gestión adecuada para este tipo productos, que atienda a los principios del desarrollo sostenible y al mejoramiento de la calidad de vida para la humanidad.

Una estrategia conveniente para regular esta situación es el colocar en funcionamiento un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) que incluya el control de los riesgos e impactos asociados con las sustancias químicas peligrosas.

Un Sistema de Gestión Ambiental es un conjunto de herramientas de carácter administrativo, que permite coordinar y controlar los procesos, actividades o servicios a fin de minimizar el impacto adverso al ambiente. Se desarrolla a través de la participación de las personas directamente involucradas, y con una estructura organizacional que otorga los elementos y el apoyo necesarios.

La adecuada implementación de un SGA normalmente es garantía de:

- l Prevención de la contaminación acompañada de mejora en productividad.
- l Conformidad con las regulaciones ambientales aplicables.
- l Conformidad con las exigencias de los clientes en materia ambiental.
- l Acceso a nuevos mercados, principalmente mercados verdes internacionales.
- l Mejora de la imagen empresarial ante partes interesadas: comunidad, autoridad ambiental, clientes, proveedores, accionistas, etc.
- l Mejora continua del desempeño ambiental



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

La Subdirección Seccional de Apoyo a la Gestión de Cali identificó los siguientes proveedores en el mercado nacional del servicio que se pretende contratar, así como oferentes y contratistas en procesos de contratación con Entidades Estatales así:

Distribuidor	Dirección	Municipio	Teléfono
Adequim S.A.S.	Carrera 72A 68B-46	Bogotá	(1) 2512977
Analytica S.A.S.	Calle 25A 43-39	Medellín	(4) 4485900
Annar Diagnostica Import S.A.S	Calle 49 No. 13 - 60	Bogotá	(1) 7447979
Artilab S.A.	Carrera 57A 58-53 – Puente Aranda	Bogotá	(1) 261 2013
Biocol Ltda.	Carrera 54 44A-37	Bogotá	(1) 3243388 / 31774603
Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S.	Carrera 47 94A-06	Bogotá	(1) 6111851
Cecoltec Ltda	Calle 100 14-64 Of 601, Edificio ABG	Bogotá	(1) 600 5080
Equipos y laboratorios de Colombia S.A.	Calle 470 72-83	Medellín	(4) 4480388
Interpesaje SA	Av. El Dorado 84A-55 L. E35 Centro Empresarial Dorado Plaza	Bogotá	(1) 5402222
Kaika LTDA.	Carrera 7 No. 69-53	Bogotá	(1) 3478826
Kasalab S.A.S.	Calle 20A 57-68	Medellín	(4) 5833948
Microscopios y equipos	Carrera 28 51-22 Barrio Galerías	Bogotá	(1) 3125071
Polco S.A.S.	Carrera 43E 5-65. Sector Patio Bonito	Medellín	(4) 448 0592
Purificación yanálisis de fluidos LTDA	Av. 4N 6N-67 Edificio Centenario Siglo XXI of. 702	Cali	(2) 6618307
Ramguz S.A	Carrera 55 B 79B-40	Bogotá	(1) 3099333
Syma LTDA.	Calle 72 No 20 - 03 Oficina 204	Bogotá	(1) 314.5247
Vansolix S.A.	Sede principal Calle 23 116-31 Parque Industrial Puerto Central	Bogotá	(1) 4222300
Viaindustrial	Calle 76 208-24 Of: 207	Bogotá	(1) 212 90 44

El equipo a comprar puede ser proveído por personas naturales, jurídicas, nacionales o extranjeras, uniones temporales y consorcios, con domicilio en Colombia cuyo objeto social o actividad mercantil le permita desarrollar el objeto de la presente contratación, de igual manera dicha empresa debe tener una infraestructura adecuada para brindar



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

oportunidad en las entregas y contar de igual manera con personal capacitado para liderar de manera logística estos procesos en la cual se requiere adicionalmente que quien realice la venta de este tipo de quipos especializados realice también la capacitación de uso y asesoría de instalación.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

A través del presente análisis de la demanda de las Entidades Estatales, se determina la forma y las especificaciones de los procesos de contratación efectuados en la adquisición de los equipos objeto del presente análisis.

4.1. Rotavaporador:

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
<u>FGN-MC-0139-2011 NC</u>	Contratación Minima Cuantia	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Adquisición de rotavaporadores con bomba de vacío para los laboratorios de química del CTI	Bogotá D.C	\$32,016,000	11-11-2011
<u>0040-1007-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Bomba de vacío rotavaporador vertical alpha refrigerated	Valle del Cauca : Cali	\$42,572,000	08-06-2015
<u>0040-0651-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Rotavaporador Vertical	Valle del Cauca : Cali	\$41,852,800	06-01-2015
<u>0040-0277-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Balón fdo redondo de diferentes m/ adaptador con ns línea de vacío manifold trampa vacío diam burbujeador de aceite mineral tubo de reaccion aceite c plus juego llave macho rotavaporador.	Valle del Cauca : Cali	\$15,589,160	18-02-2015

4.2 Estufas de secado:

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
<u>FGN-MC-00028-2014 NC</u>	Contratación Minima Cuantia	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Adquisición de una estufa de laboratorio para el grupo de microscopía del departamento de criminalística del CTI	Bogotá D.C., Bogotá D.C.	\$6,797,600	25-06-2014
<u>0040-0289-15</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Estufa Universal De 53 Lt Memmert Uf 55	Valle del Cauca : Cali	\$4,035,965	04-08-2015
<u>CD-VRI-076-1732014</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	compra de estufa de cultivo y materiales e insumos en el marco del proyecto bioregion	Valle del Cauca : Cali	\$5,243,634	18-09-2015



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

4.3 Agitador magnético con calentamiento:

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
<u>27-2014</u>	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Valle Del Cauca - Unidad Ejecutora De Saneamiento Del Valle Del Cauca	La unidad ejecutora de saneamiento del valle del cauca se encuentra interesada en contratar el suministro de equipos micropipeta, plancha agitadora y calentadora, temohigrometro, temocupla, auxiliar de macropipeteado, horno de secado, dispensador manual, dispensette iii analogico.	Valle del Cauca : Cali	\$26,819,200	29-05-2015
<u>0040-0473-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Micropipetas de tipo variable plancha de calentamiento y agitación	Valle del Cauca : Cali	\$3,368,002	05-05-2015
<u>0040-0290-15</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Agitador magnético con calentamiento fisher isotemp - bomv de vacío y presion de diagrama libre de aceite - bureta titrette	Valle del Cauca : Cali	\$9,040,000	04-06-2015
<u>0040-0274-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Grasa para alto vacío. welch duoseal agitador magnético	Valle del Cauca : Cali	\$8,329,264	04-01-2015
<u>0040-0232-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Plancha digital con calentamiento, agitación y tapa en cerámica de 5"7 lámpara de luz ultravioleta de longitud de onda 254/365	Valle del Cauca : Cali	\$12,667,200	18-03-2015
<u>0170.0175.2.018.007.065.2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Compra de plancha de calentamiento y agitación análoga marca velp, un filtro nanoceran marca renawarey un dispensador manual para ácidos marca boeco para la escuela de ingeniería química	Valle del Cauca : Cali	\$2,894,200	16-03-2015
<u>0170.0175.2.018.007.254.2014</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Compra de carro de laboratorio de tres niveles para transporte de muestras y plancha de agitación magnética analógica para la escuela de ingeniería química	Valle del Cauca : Cali	\$1,165,800	12-02-2014
<u>0170.0177.14.018.007.203.2014</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Compra de equipo agitador magnético 20 puestos sin calefacción para los laboratorios de servicios a la comunidad de la escuela eidena	Valle del Cauca : Cali	\$6,120,160	15-10-2014



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

4.4 Agitador tipo vórtex:

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
<u>FGN-IP-0075-2011 NC</u>	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Contratar la adquisición de equipos de técnicas de biología molecular centrífuga y vortex con destino al grupo de genética de la división criminalística del cuerpo técnico de investigación CTI de la fiscalía general de la nación	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.	\$49,758,084	15-09-2011
<u>0040-0249-15</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Mezclador vortex thermoscientific m65825	Valle del Cauca : Cali	\$4,118,000	25-03-2015

4.5 Sistema de purificación de agua Tipo II:

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
<u>FGN-MC-00053-2014 NC</u>	Contratación Minima Cuantia	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Adquisición de purificadores de agua	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.	\$27,584,800	08-01-2014
<u>200-018-007-0048-2016</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Compra de sistema de purificación de agua millipore para los laboratorios del departamento de ciencias fisiológicas	Valle del Cauca : Cali	\$23,554,756	19-08-2016
<u>CDTI 017-15 INVITACION PUBLICA</u>	Contratación Minima Cuantia	Servicio Nacional De Aprendizaje (SENA)	Adquirir por compraventa equipos para laboratorio consistente en sistema de pretratamiento, sistema de purificación, sistema purificación agua ultrapura, tanque almacenamiento agua, sistema de filtración	Valle del Cauca : Cali	\$24,458,600	10-09-2015
<u>200-018-007-0070-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Compra de sistemas de purificación de agua millipore para los laboratorios del dpto de ciencias fisiológicas	Valle del Cauca : Cali	\$16,704,835	23-06-2015

4.6 Balarizas:

Entidad	Objeto	Cuantía	Fecha



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

Número de Proceso	Tipo de Proceso			Departamento y Municipio de Ejecución		(dd-mm-aaaa)
FGN-IPSE-014-2016 NC	Subasta	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Adquisición de balanzas para la dirección nacional del cuerpo técnico de investigación	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.	\$314,461,616	13-10-2016
FGN-019-2016	Contratación Mínima Cuantía	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Contratar la compra de una balanza analítica para el laboratorio de química de la Sección de Criminalística de la Subdirección Seccional de Policía Judicial del Cuerpo Técnico de Investigación de la Fiscalía General de la Nación en el municipio de Buga - Valle del Cauca.	Valle del Cauca : Guadalajara de Buga	\$16,681,757	24-05-2016
FGN-IPSE-014-2015 NC	Subasta	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Contratar la adquisición de balanzas analíticas electrónicas	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.	\$70,400,000	15-09-2015
31-2016	Contratación Mínima Cuantía	Fiscalía General De La Nación (FGN)	La Fiscalía General De La Nación a través de la subdirección seccional de apoyo a la gestión Santander, requiere contratar el servicio de mantenimiento, ajuste y calibración del micro balanza Mettler Toledo XP6 del Grupo de Química de la Sección Criminalística adscrito a la Subdirección Seccional de Policía Judicial del CTI Santander	Santander : Bucaramanga	\$2,149,480	12/8/2016
FGN-014-2015	Contratación Mínima Cuantía	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Compra, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de una balanza para la Fiscalía General De La Nación Seccional Caquetá	Caquetá : Florencia	\$10,440,000	25-02-2015
FGN-MC-00093-2013 NC	Contratación Mínima Cuantía	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Adquisición De Una (1) Balanza	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.	\$3,248,000	19-12-2013
FGN-IPSE-040-2012 NC	Subasta	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Adquisición de balanza digital con mesa anti vibración para la verificación y calibración de masas patrón hasta 520 g.	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.	\$49,646,800	28-12-2012
FGN-IP-0101-2011 NC	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Contratar la adquisición de balanzas analíticas para unidades locales, secciones de criminalística y laboratorios de química a nivel nacional	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.	\$156,099,996	12/3/2012



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

<u>FGN-IP-0131-2011 NC</u>	Selección Abreviada de Menor Cuantia (Ley 1150 de 2007)	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Contratar la adquisición de balanzas, juegos de mesa, patrón y mesas, antivibración para la División Criminalística Del Cuerpo Técnico De Investigación De La Fiscalía General De La Nación.	Bogotá D.C., Bogotá D.C.	\$218,670,904	26-12-2011
<u>FGN-MC-0114-2011 NC</u>	Contratación Mínima Cuantia	Fiscalía General De La Nación (FGN)	Adquisición de balanzas digitales para los grupos de Balística	Bogotá D.C., Bogotá D.C.	\$19,076,200	1/11/2011
<u>0170_0175_2,018,007,190,2016</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Compra de balanza analítica Radwag modelo as 310 r2 y tamizadora eléctrica marca humboldt para la escuela de ingeniería química	Valle del Cauca : Cali	\$12,690,400	17-06-2016
<u>CMC-88-006-2016</u>	Contratación Mínima Cuantia	Dirección De Impuestos Y Aduanas Nacionales (DIAN)	Contratar el suministro e instalación de báscula electrónica industrial capacidad 6000 kg y balanza analítica escala 0,0001 g. para la división de gestión de la operación aduanera de la dirección seccional de aduanas de Cali	Valle del Cauca : Cali	\$10,998,000	02-08-2016
<u>CDT 044-15 INVITACIÓN PUBLICA</u>	Contratación Mínima Cuantia	Servicio Nacional De Aprendizaje (SENA)	Contratar por compra venta la adquisición de equipo complementario como termohigrómetro y balanza	Valle del Cauca : Cali	\$12,259,866	13-11-2015
<u>CDT ASTIN 091-15 INVITACIÓN PUBLICA</u>	Contratación Mínima Cuantia	Servicio Nacional De Aprendizaje (SENA)	Contratar la compra de equipos de laboratorio denominados espectrofotómetro y balanza para el proyecto desarrollo de ácido poliláctico para extrusión, financiado por sennova 2015.	Valle del Cauca : Cali	\$14,489,224	11-12-2015
<u>00400-1042-15</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Balanza analítica serie Pioneer marca OHAUS	Valle del Cauca : Cali	\$5,985,600	14-07-2015
<u>0040-0713-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Balanzas grameras- diseño y construcción de embace en acero inoxidable 316 par 300ml con dos tapas- diseño y construcción de embace en acero inoxidable 316 par de 800ml con dos tapas.	Valle del Cauca : Cali	\$12,230,000	06-04-2015
<u>0040-0539-15</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Balanza Determinadora De Humedad Marca RADWAG	Valle del Cauca : Cali	\$10,654,765	15-05-2015



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

<u>0040-0293-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Balanza Digital Analítica	Valle del Cauca : Cali	\$350,000	04-09-2015
<u>0040-0250-15</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Balanza analítica sartorius practum224-1s	Valle del Cauca : Cali	\$6,228,040	25-03-2015
<u>4161.0.32.0 47.2014</u>	Contratación Mínima Cuantía	Valle Del Cauca - Alcaldía Municipio De Cali	suministro de balanzas - cajas de masas - serafines para control y cumplimiento de normas para protección al consumidor"	Valle del Cauca : Cali	\$8,885,400	29-12-2014

4.7 Baño ultrasonido:

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
<u>0040-1835-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Centrifuga lab, ultrasonido, electrode,tubo conico falcon	Valle del Cauca : Cali	\$9,924,182	19-11-2015
<u>0040-0665-2015</u>	Régimen Especial	Valle Del Cauca - Universidad Del Valle	Baño de ultrasonido calentamiento	Valle del Cauca : Cali	\$3,352,400	21-05-2015

4.8 Análisis de la contratación de las Entidades Estatales

Revisando en la página del SECOP sobre procesos adelantados con la adquisición de los equipos de laboratorio objeto de éste análisis se obtuvo el siguiente resultado: El tipo de proceso en su gran mayoría ha sido por contratación de mínima cuantía para la Fiscalía General de la Nación, aunque también se ha realizado por subasta y por selección abreviada de menor cuantía, en las demás entidades también prima el proceso de mínima cuantía.

5. ANÁLISIS ECONÓMICO

Se consulta vía internet que entidades venden los equipos detallados anteriormente y se solicita cotizaciones de acuerdo a las especificaciones técnicas presentadas en ficha técnica que fuera elaborada por el laboratorio de química de la Sección de Criminalística de la Subdirección Seccional de Policía Judicial del Cuerpo Técnico de Investigación de la Fiscalía General de la Nación en el Municipio de Cali, arrojando el siguiente resultado.

5.1. Entidades a las cuales se les envió cotizaciones:

	Compañía	Dirección	Ciudad	Teléfono	Correo
1	Artilab S.A.	Carrera 57A No 5B-53 - Puente Aranda	Bogotá	(1) 261 2013 3174303106	ventascali@artilab.com.co



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

2	PAF - Purificación y Análisis de Fluídos	Av. 4N N° 6 N-67 Edif. Centenario Siglo XXI Of. 702	Cali	(2) 6618309 312 5823809	claudia_echandia@pafltda.com
3	G y G Sucesores SAS	Carrera 16 No. 93A-16 Of. 403	Bogotá	5308190 312 4228555	andrea.cormercial@gygscesores.com
4	QUÍMICOS Y REACTIVOS SAS "QUIMIREL"	Av. Calle 24 No. 95 - 12 Bodega 8	Bogotá	571 428 42 77 571 428 42 55	guimicos@quimirel.com.co
5	Acequilabs Ltda.	Carrera 93B N° 132B-35	Bogotá	1-685 1135 - 3012650167 - 301 265 0167 3115420236 - 311 542 0236	ventas@acequilabs.com.co
6	Yareth Quimicos Ltda	Calle 44B # 73C-07 Sur Barrio Lago Timiza	Bogotá	(1) 4546003 (1) 2643414	comercial@varethquimicos.com
7	Kassel Group S.A.S	Cra. 27B No. 73-24	Bogotá	660 9645 310 857 5762	ventas@kasselgroupsas.com
8	ABC LABORATORIO S.S.A.S.	Calle 24 No 27A - 56	Bogotá	5879700 Ext 103 y 104	ventas@abclaboratorios.com
9	Vidcol S.A.S	Calle 10 No. 66 a 42	Bogotá	260 60 55	vidcol@vidcol.com
10	Ceiinc S.A.S	CII 28N # 6BN – 11	Cali	(2) 524 01 61	comercial@ceiinc.co
11	Kazarcol LTDA.	Avenida Américas # 71A - 49	Bogotá	(1) 260 1600 - 564 5099 3103345796	servicioalcliente@kazarcoltda.com
12	Wacol		Cali	313 886 19 17	ventasvalle@wacol.com.co
13	Elementos Químicos Ltda.	Cra 43A # 21-22 Ortezal	Bogotá	(1) 4202544 - 313 2938918	ventas@elementosquimicos.com.co
14	M&M Instrumentos Técnicos	Cra. 43 # 50 - 88 Int 1601	Medellín	(4) 239 93 75 - 217 57 51	info@myminstrumentos.com.co
15	Equipos y laboratorio de Colombia	Calle 47D N° 72-83	Medellín	(4) 4480388 3014765347 - 3015430867	info@equiposylaboratorio.com
16	Avantika Colombia S.A.S	Carrera 129 No. 22B - 57 Bodega L4	Bogotá	(1) 7435505	cali@avantika.com.co
17	Insolab	Carrera 103A # 159-66	Bogotá	(1) 4660590 - 301 246 66 01 - 315 233 43 32 - 320 866 22 36	info@insolab.com.co
18	Diseños electrónicos especiales	Calle 76 Sur N° 55 - 70 Centro de la moda	Itagüí	(4) 444 18 48	ventas@dies.com.co



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA
FGN-045 DE 2016

19	Blamis dotaciones laboratorio	Carrera 47 No- 94A - 06 BARRIO LA CASTELLANA	Bogotá	Contacto Cali (2) 328 90 09	ventas@blamis.com.co
----	-------------------------------	----------------------------------------------	--------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------

5.2 Teniendo en cuenta lo anterior se recibió respuesta de las siguientes empresas:

ITEM	RAZON SOCIAL	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO
1	Artilab	ventascafi@artilab.com.co	317 430 3106
2	Purificación y análisis de fluidos	claudia_echandia@pafltda.com	312 532 3809
3	G y G Sucesores SAS	andrea.comercial@gygsucesores.c	312 422 8555
4	Acequilabs Ltda.	ventas@acequilabs.com.co	311 542 0236
5	Blamis dotaciones laboratorio	ventas@blamis.com.co	(2) 328 90 09

ARTILAB S.A.
Artículos para Laboratorio en General
desde 1997

ARTILAB S.A.
Carrera 67A No 60-63
PELICANICO Fax: 4127043
www.artilab.com.co
E-mail: artilab@artilab.com.co

MERCK **Kartell** **WERNFELD**
Preciso **HERMLE**

COTIZACION N. 28156

DESPACHO:	FISCALIA GENERAL DE LA NACION	TELEFONO:	
CONTACTO:	MANUEL MARTINEZ	ASESOR:	OLGA LUCIA GUERRERO ROJAS
NOTIC.:	800162780-2	E-MAIL:	manuel.martinez@fiscalia.gov.co
DIRECCION:		COND. DE PAGO:	30 Días
CIUDAD:		FECHA:	14/10/2016
		VALIDO:	14/11/2016

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	320-5233X-007	BALANZA ANALITICA CAP. 23 G. C.0001 G XB-120A 000 WCM	PRECISA	1	4.290.000,00	4.290.000,00

*Despachos únicamente a ciudades principales de Colombia con neto a cuenta cargo siempre que su pedido sea superior a \$400.000 incluido IVA.

*Para pedidos inferiores a \$300.000 incluido IVA, por favor recogerlos en nuestras oficinas y su pago sera de contado.

*Si alguno de los productos aqui ofertados se agota al momento de hacer su orden de pedido, nos comunicaremos con usted para pedir un nuevo tiempo de entrega.

*Plazo minimo de facturacion \$100.000 incluido IVA.

*Garantia: Los equipos tienen una garantia de 1 año por defecto de fabricacion.



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA
FGN-045 DE 2016

Página 1

ARTILAB S.A.		ÁREA COMERCIAL PO-020-14 RECLAMOS													
Artículos para Laboratorio en General desde 1994		RECLAMOS													
NIT. 800.063.310-8 SANTIAGO DE CALI, 14 DE OCTUBRE DE 2016		COTIZACION No. 1664													
SEÑORES FISCALIA GENERAL DE LA NACION Attn: DR. MANUEL MARTINEZ															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>CANT.</th> <th>V. UNIT.</th> <th>V. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>103.3240</td> <td>BAÑO ULTRASONIDO PEGH 6L MULTIFRECUENCIA INCLUYE TAPA/GRADILLA Potencia / consumo de energía: 100 -120 V / 3700Hz / 550 W. Capacidad del tanque 5,75 L / 1,5 galones. Con calificación, incluye cubierta plástica Ref. (100.3262) y canasta de acero inoxidable con mangos recipientos de plástico Ref. (100.4243). Dimensiones internas del tanque 300 x 151 x 150 mm</td> <td>1</td> <td>\$ 6.165.500</td> <td>\$ 6.165.500</td> </tr> </tbody> </table>				ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	1	103.3240	BAÑO ULTRASONIDO PEGH 6L MULTIFRECUENCIA INCLUYE TAPA/GRADILLA Potencia / consumo de energía: 100 -120 V / 3700Hz / 550 W. Capacidad del tanque 5,75 L / 1,5 galones. Con calificación, incluye cubierta plástica Ref. (100.3262) y canasta de acero inoxidable con mangos recipientos de plástico Ref. (100.4243). Dimensiones internas del tanque 300 x 151 x 150 mm	1	\$ 6.165.500	\$ 6.165.500
ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT.	V. UNIT.	V. TOTAL										
1	103.3240	BAÑO ULTRASONIDO PEGH 6L MULTIFRECUENCIA INCLUYE TAPA/GRADILLA Potencia / consumo de energía: 100 -120 V / 3700Hz / 550 W. Capacidad del tanque 5,75 L / 1,5 galones. Con calificación, incluye cubierta plástica Ref. (100.3262) y canasta de acero inoxidable con mangos recipientos de plástico Ref. (100.4243). Dimensiones internas del tanque 300 x 151 x 150 mm	1	\$ 6.165.500	\$ 6.165.500										
<p>DUSTOTAL \$ 6.165.500 IVA \$ 995.400 VALOR TOTAL \$ 7.161.900</p> <p>CONDICIONES COMERCIALES ENTREGA 30 DIAS SALVO VENTA PREVIA FORMA DE PAGO: CREDITO VIGENCIA OFERTA: 30 DIAS</p> <p>OLGA LUCIA GUERRERO ASSESOR COMERCIAL</p> <p>OLGA LUCIA GUERRERO ELABORO Y REVISIO</p> <p>QUEJAS Y RECLAMOS: dr.comerciales@artilab.com.co CRA 57 A # 50 -65, PBX 2612012, FAX 4137946 EMAIL:artilab@artilab.com.co</p>															

ARTILAB S.A.		memmert		MERCK		Kartell		MINIFELD															
Artículos para Laboratorio en General desde 1994																							
NIT.800.063.310-8 Carrera 57A No 50-53 PBU 2612012 Fax 4137946 www.artilab.com.co E-mail: artilab@artilab.com.co																							
COTIZACION N. 28121																							
<p>SEÑOR(ES): FISCALIA GENERAL DE LA NACION</p> <p>CONTACTO: MANUEL MARTINEZ</p> <p>NIT/C.I: 800162790-2</p> <p>DIRECCION:</p> <p>CIUDAD:</p>					<p>TELÉFONO:</p> <p>SEÑOR: OLGA LUCIA GUERRERO ROMO</p> <p>E-MAIL: manuel.martinez@fiscalia.gov.co</p> <p>COND. DE PAGO: 30 DIAS</p> <p>FECHA: 13/10/2016 VALIDO: 13/11/2016</p>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIPCION DEL PRODUCTO</th> <th>MARCA</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO/UNIT.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>141-1000-00</td> <td>AGITADOR VORTEX REAK TOP SHAKER</td> <td>HIDROPH</td> <td>1</td> <td>997.000.00</td> <td>997.000.00</td> </tr> </tbody> </table>										ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	MARCA	CANTIDAD	PRECIO/UNIT.	TOTAL	1	141-1000-00	AGITADOR VORTEX REAK TOP SHAKER	HIDROPH	1	997.000.00	997.000.00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	MARCA	CANTIDAD	PRECIO/UNIT.	TOTAL																	
1	141-1000-00	AGITADOR VORTEX REAK TOP SHAKER	HIDROPH	1	997.000.00	997.000.00																	



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA
FGN-045 DE 2016

FGN-045 DE 2016



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016



Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

Cotización No. 44262	
FECHA: 15/10/2016	

Señores:	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	Fecha:	15/10/2016						
Dirección:	COLOMBIA	Atendido por:	-						
C.I.C o NIT:	2000000	Vigencia:	15/11/2016						
Teléfono:		Forma Pago:	15 días						
E-Mail:		Asesor:	Alejandra Alvarez						
Item:	Nombre:	Producto:	Marca:	Presentación:	Cant.	Entrega:	Un. Unidaria:	Un.Total:	IVA/Vigente
1	ME0101C2	ROTAVAPORADOR VAPOR ALCO	HEIDOLPH	UNIDAD	1	20/10/2016	39.798.000	39.798.000	\$1.599.000,00
2	ME0101C2	ROTAVAPORADOR VAPOR ALCO DIGITAL VIDRIERA CIRCULAR	HEIDOLPH	UNIDAD	1	20/10/2016	310.505.000	310.505.000	\$11.664.000,00
3	ME010001	CONTRALADOR MANUAL ROTAVAPORADOR MODELOS MEI VAP ADVANTO VALOR	HEIDOLPH	UNIDAD	1	20/10/2016	30.501.000	30.501.000	\$1.204.000,00
4	ME0001	MANGUERA DE VACIO CAUCHO 10 MM X 1 METRO	VACULÍTICA NO	METRO	2	10/10/2016	31.02.000	62.04.000	\$2.058,00
5	722502	INCUBADORA DE VACÍO CON RESISTENCIA CÚMICA ME 20 NT VSA 7 MILÍATM	VACULÍTICA NO	UNIDAD	1	10/10/2016	59.457.400	59.457.400	\$1.985.000,00
6	AAM140101	HORNOS CONVECCIÓN FORZADA SOLAR	LADOCOMPA NACION	UNIDAD	1	20/10/2016	34.822.750	34.822.750	\$2.790.440,00
7	AAM150101	HORNOS CONVECCIÓN NATURAL SOLAR	LADOCOMPA NACION	UNIDAD	1	10/10/2016	34.234.000	34.234.000	\$2.676.440,00
8	AAM150001	HORNOS CONVECCIÓN NATURAL SOLAR	LADOCOMPA NACION	UNIDAD	2	20/10/2016	30.010.750	60.021.500	\$1.620.000,00
9	50530000	AGITADOR ULTRATEC 20L MAGNETICO CALIENTAMIENTO DIGITAL	HEIDOLPH	UNIDAD	1	20/10/2016	32.147.000	32.147.000	\$2.042.500,00
10	54110000	AGITADOR VORTEX RELAX TOP SHAKER	HEIDOLPH	UNIDAD	1	20/10/2016	58.01.000	58.01.000	\$2.170.000,00
11	BO2001	BALANZA SEMIEMPIERDO ANALÍTICA CLASE I ROTIDEKNA 400 T 1000G MARCA KERN	NO MANUFACTURAS	UNIDAD	1	01/11/2016	312.029.000	312.029.000	\$11.624.640,00
12	BO20011112	BALANZA ULTRATEC 2000 1000G	LADOCOMPA NACION	UNIDAD	1	20/10/2016	33.197.040	33.197.040	\$2.071.020,40
13	DIN5200701	BALANZA DE PRECISIÓN CON SISTEMA TUNING FORN SENSORES CAPACITIVOS 0.01 G	KERN	UNIDAD	1	10/10/2016	25.350.000	25.350.000	\$1.821.440,00
14	BO200100	SENSOR DE TEMPERATURA PT1000	HEIDOLPH	UNIDAD	1	20/10/2016	5200.000	5200.000	\$402.040,00

Observaciones:

* Fecha de entrega de productos sujeta a la venta previa (ver fechas en cotización). Productos de Importación: no tienen cambio

Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S
Nit. 800.154.351-3

SUBTOTAL \$76.665.810
IVA \$12.348.800
TOTAL \$88.004.740

OFICINAS Y ALMACÉN AL PÚBLICO:
BOGOTÁ: CARRERA 47 No. 54 A - 28 - LA CASTELLANA
TEL: 611 15 51 - TEL: 636 02 03 - FAX: 636 05 94
PEX: 611 15 51 - PEX: 636 02 03 - 4485722
MEDELLÍN - PEX: 2227952 - 2233314
CALI - PEX: 5315322 - 2233314
E-mail: blamis@blamis.com.co
E-mail: blamisdotacion@gmail.com.co

NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

G & G Sucesores S.A.S.

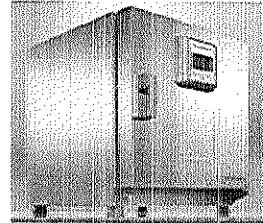
Importaciones y Representaciones
Carrera 16 No. 93 A-16 Of. 403 PBX 531-3366 FAX: 530-0368
e-mail: general.ggn@sucesores.com // www.gye-sucesores.com
Bogotá D.C. - Colombia

CONDICIONES

COTIZACION NO. A 663 - 2016			
SEÑORES	Octubre 10 de 2016		
FISCALIA GENERAL DE LA NACION	Dentro de los 60 días		
Attn. Sr. José Manuel Martínez	del recibo de la Orden		
Subdirección Seccional de Policía Judicial CTI	30 días fecha factura		
Tel: 3183610598			
Calí			
manuel.martinez@fiscalia.gov.co			
CANT. UNID.	DESCRIPCIÓN	VL. UNITARIO	VL. TOTAL
1	ITEM 1 - Se Entrega instalado y funcionando en Cali	\$	
2	UND HORNO DE CONVECCIÓN GRAVITACIONAL MD. ADVANCED PROTOCOL SECURITY - OGM60-S <u>EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE</u> MARCA THERMO SCIENTIFIC HERATHERM # 51.023536		

Características generales Heratherm
Diseno que optimiza el espacio de sobremesa.
Eficiente con el consumo de energía hasta un 20% menos de energía.
Condiciones de seguridad con uniformidad superior de la temperatura.
Seguro de contención con automático sobre alarma de la temperatura.
Fácil de limpiar el interior con esquinas redondeadas.
Sistema de fácil remoción de bandejas con "un clic".
Pantalla fluorescente grande de fácil visualización.
Interfaz de usuario controlada por microprocesador.
Microprocesador sencillo manejo por control de toque (tactil).
La puerta se pueden abrir más de 180 ° para fácil acceso.
Sistema automático de alarma por exceso de temperatura para proteger las muestras.
Aptable con kit OPCIONAL (NO INCLUIDO) para colocar un horno sobre otro.
Ruedas fáciles de calibración aseguró exactitud de la temperatura todo el tiempo.
Interface RS232.

Características de hornos "Advanced Protocol":
Cámaras internas en acero inoxidable excelente AISI 304.
Temperador, Encendido / Apagado (Opción de tiempo real u horas) y función avanzada de selección diaria / semanal.
Programabilidad: tiempo y ajustar la temperatura:
→ Almacena hasta 30 programas con 30 pasos distintos.
→ Funciones de control electrónico de velocidad del ventilador y de la posición del damper.
Puerto de acceso para vigilancia de datos; permite la introducción de un sensor para monitoreo independiente de los datos.
Función de impulso de calentamiento del calentamiento.
Velocidades del ventilador reguladas electrónicamente para aplicaciones relacionadas con el flujo del aire:
→ Alta velocidad para el más rápido secado y calentamiento, recuperación y mejor de la estabilidad y uniformidad de la temperatura.
→ Velocidades bajas para aplicaciones que requieren mínimo flujo de aire como secado de polvos.



Se realizó un análisis con las cotizaciones recibidas: PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS LTDA. (Cotización 1), ARTILAB S.A.(Cotización 2) y BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO (cotización 3).



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA
FGN-045 DE 2016

FGN-045 DE 2016

COMPARATIVO DE COTIZACIONES																		
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION No.1			COTIZACION No. 2			COTIZACION No. 3			FÓRMULAS					
				PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS LTDA	ARTILAB SA	G y G Sucesores SAS	VALOR UNITARIO	I.V.A.	VR. OFERTADO	VALOR UNITARIO	I.V.A.	VR. OFERTADO	MEDIA	MEDIA BAJA	%	REF		
1	PURIFICACION DE AGUA TIPO II	1	UND	26.050.000,00	\$4.168.000	30.218.000,00	11.980.000,00	\$1.916.800	13.896.800,00	22.594.100,00	3.615.056,00	26.209.156,00	23.441.318,67	18.569.059,33	1,17	13.896.800,00		
2	HORNO DE SECADO	2	UND	6.462.000,00	\$1.033.920	7.495.920,00	4.866.000,00	\$778.510	5.644.560,00	7.549.000,00	1.207.840,00	8.756.840,00	7.299.106,67	6.471.833,33	0,55	5.644.560,00		
3	VORTEX	1	UND	740.000,00	\$118.400	858.400,00	997.500,00	\$159.600	1.157.100,00	1.520.800,00	243.328,00	1.764.123,00	1.250.876,00	1.359.138,00	1,06	858.400,00		
4	PLANCHA CON AGITACION CON CALENTAMIENTO	1	UND	1.964.000,00	\$314.240	2.278.240,00	2.766.000,00	\$442.510	3.208.560,00	2.120.000,00	339.200,00	2.450.200,00	2.648.666,67	2.463.453,33	0,41	2.278.240,00		
TOTAL				40.850.560,00					23.907.020,00				39.189.324,00	34.648.968,00	28.563.484,00	0,71	22.678.000,00	
VR. ESTIMADO DEL PROCESO A OCT./18/2016 MEDIA 34.648.968,00																		
SUBDIRECCION SECCIONAL DE APOYO A LA GESTION SECCIONAL CALI PROCESO CONTRACTUAL NO. FGN-X.X..X-2015 MINIMA CUANTIA																		
COMPARATIVO DE COTIZACIONES																		
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION No.1			COTIZACION No. 2			COTIZACION No. 3			FÓRMULAS					
				PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS LTDA	ARTILAB SA	G y G Sucesores SAS	VALOR UNITARIO	I.V.A.	VR. OFERTADO	VALOR UNITARIO	I.V.A.	VR. OFERTADO	MEDIA	MEDIA BAJA	%	REF		
5	ROTAEVAPORADOR	1	UND	12.062.000,00	\$1.929.920	13.991.920,00	35.211.250,00	\$4.033.800	29.245.050,00					21.618.485,00	17.805.202,50	1,09	13.991.920,00	
TOTAL				13.991.920,00					29.245.050,00					21.618.485,00	17.805.202,50	1,09	13.991.920,00	
VR. ESTIMADO DEL PROCESO A OCT./18/2016 MEDIA 21.618.485,00																		
SUBDIRECCION SECCIONAL DE APOYO A LA GESTION SECCIONAL CALI PROCESO CONTRACTUAL NO. FGN-X.X..X-2015 MINIMA CUANTIA																		
COMPARATIVO DE COTIZACIONES																		
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION No.1			COTIZACION No. 2			COTIZACION No. 3			FÓRMULAS					
				PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS LTDA	ARTILAB SA	G y G Sucesores SAS	VALOR UNITARIO	I.V.A.	VR. OFERTADO	VALOR UNITARIO	I.V.A.	VR. OFERTADO	MEDIA	MEDIA BAJA	%	REF		
8	BAÑO ULTRASONICO	1	UND				6.165.500,00	\$986.480	7.151.980,00	3.550.300,00	\$68.648,00	4.118.348,00	5.635.164,00	4.876.756,00	0,74	4.118.348,00		
TOTAL									7.151.980,00					4.118.348,00	5.635.164,00	4.876.756,00	0,74	4.118.348,00
VR. ESTIMADO DEL PROCESO A OCT./18/2016 MEDIA 5.635.164,00																		
SUBDIRECCION SECCIONAL DE APOYO A LA GESTION SECCIONAL CALI PROCESO CONTRACTUAL NO. FGN-X.X..X-2015 MINIMA CUANTIA																		
COMPARATIVO DE COTIZACIONES																		
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION No.1			COTIZACION No. 2			COTIZACION No. 3			FÓRMULAS					
				BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO	ARTILAB SA	G y G Sucesores SAS	VALOR UNITARIO	I.V.A.	VR. OFERTADO	VALOR UNITARIO	I.V.A.	VR. OFERTADO	MEDIA	MEDIA BAJA	%	REF		
7	BALANZA DE LABORATORIO	1	UND	5.359.000,00	\$857.140	6.216.440,00	4.851.750,00	\$776.280	5.628.030,00	5.922.235,00	5.775.132,50	-1,00	5.628.030,00					
TOTAL							6.216.440,00						5.628.030,00	5.922.235,00	5.775.132,50	-1,00	5.628.030,00	
VR. ESTIMADO DEL PROCESO A OCT./18/2016 MEDIA 5.922.235,00																		



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

Consolidado del análisis de cotizaciones realizadas conforme los datos presentados por la diferentes empresas

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO COTIZACIONES
1	ROTAEVAPORADOR	1	UND	\$21.618.485,00
2	SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA TIPO II	1	UND	\$23.441.318,67
3	HORNO DE SECADO	1	UND	\$7.299.106,67
4	VORTEX	1	UND	\$1.259.876,00
5	PLANCHAS CON AGITACION CON CALENTAMIENTO	1	UND	\$2.648.666,67
6	BALANZA DE LABORATORIO	1	UND	\$5.922.235,00
7	BAÑO ULTRASONIDO	1	UND	\$5.635.164,00
TOTAL				\$67.824.852,00

De acuerdo a las cotizaciones mencionadas, se obtiene el valor promedio del mercado en el ANALISIS DE COTIZACIONES de **SESENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS VENTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE. (\$67.824.852,oo)**

5.3 Modalidad de selección del contratista:

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1, del Decreto 1082 de 2015. Deber de análisis de las Entidades Estatales, y en concordancia con el art 1518 y 1519 del código civil el objeto del presente contrato es lícito y no contraviene normas de carácter público.

Con la Ley 80 de 1993 se entregó a las entidades la estructura general del proceso de contratación y los principios de la contratación estatal. Posteriormente con la modificación a la Ley 80 de 1993, a través de la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1510 de 2013 y la Ley 1082 de 2015, se pretende la reducción de costos del proceso contractual y con ello el procedimiento de selección elaborado sobre la base de los principios que rigen la contratación pública, en búsqueda del cumplimiento de los fines estatales.

El artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, menciona que la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de licitación Pública, Selección Abreviada, Concurso de Méritos, Contratación Directa y Mínima Cuantía.

De acuerdo al valor estimado en la presente contratacion conforme resultados arrojados en las cotizaciones obtenidas la modalidad de selección será la de Mínima Cuantía, en el entendido que no excede el 10 % de la menor cuantía de la entidad determinada en



ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

FGN-045 DE 2016

100 SMMLV. La menor cuantía de la entidad se establece en 1000 SMMLV, en razón que el presupuesto de la Fiscalía General de la Nación para el año 2016 supera los 1.200.000 SMMLV, conforme lo previsto en el ART. 94 DE LA Ley 1474 de 2011 y reglamentada en los artículos 2.2.1.2.1.5.1.y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

5.4 Garantías mínimas:

El riesgo contractual en general es entendido como todas aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución de un contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo.

El Decreto 1082 de 2015 en su artículo 2.2.1.1.2.1.1. Numeral 6 establece que la Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

De acuerdo con lo estipulado en el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y cumpliendo con lo expresado en el del Decreto 1082 de 2015, se determinará y numerará los riesgos previsibles involucrados en la contratación del presente objeto.

Con el fin de garantizar el cumplimiento del contrato que se llegue a celebrar, la entidad estima que el contratista deberá constituir las siguientes pólizas:

- Garantía de riesgos derivados del incumplimiento de la oferta. Art. 2.2.1.2.3.1.5 decreto 1082 de 2015
- Cumplimiento del contrato Art. 2.2.1.2.3.1.7
- Calidad y correcto funcionamiento de los bienes. Art. 2.2.1.2.3.1.1.6

6. PRESUPUESTO:

Atendiendo al presupuesto oficial asignado por la Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión, la Subdirección Seccional de Apoyo a la Gestión de Cali cuenta con el presupuesto oficial para el presente proceso de contratación que según cotizaciones obtenidas es por la suma de **SESENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS VENTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE. (\$67.824.852,00)** por el rubro A-2-0-4-1-10 EQUIPOS DE LABORATORIO. El presente análisis se firma en la ciudad de Santiago de Cali, a los diez (19) días de octubre de 2016.

Proyecto:

MARIA DEL CARMEN GIRALDO CALDERON
Profesional de Gestión II
Grupo de Sondeo de Mercados
Sección de Gestión Contractual