



**ANALISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA FGN- 049 DE 2015**

ESTUDIO DEL SECTOR	
CIUDAD Y FECHA	Santiago de Cali, Octubre 28 de 2015
1. OBJETO	
Contratar la compra de una cabina extractora de gases y humos 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.	
2. ANÁLISIS DEL SECTOR	
2.1 ASPECTOS GENERALES	
Los equipos de laboratorio son una herramienta fundamental en el logro de los resultados de las áreas que los requieren. Para el caso de la Fiscalía General de la Nación es vital dado que de estos resultados depende en gran medida la efectividad de la información y la materia prima de las investigaciones en el cumplimiento de la labor misional de la entidad.	
2.1.1 IMPACTO EN EL AMBITO NACIONAL	
En el campo de la investigación, los equipos de laboratorio son cada vez más útiles en la obtención de resultados positivos. En ese orden de ideas las empresas productoras e importadoras de dichos equipos son cada vez más exigentes en la consecución y producción de nuevas tecnologías acorde a las exigencias de los mercados cada día más especializados.	
Con el fin de cumplir con la labor misional y a la exigencia de la adecuada aplicación de la justicia, es necesario garantizar la correcta operación y mantenimiento de los equipos de laboratorio cuyos resultados dan un norte a los fiscales para la toma apropiada de decisiones en sus procesos.	
Es por esto que los laboratorios de química en la entidad deben contar con la respectiva acreditación a la luz de la norma NTC ISO/IEC 17025, especialmente para garantizar el cumplimiento de 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	



ANALISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA FGN- 049 DE 2015

óptima trazabilidad en las mediciones. Dentro de estos equipos de laboratorio, para este análisis nos ocupa uno de manera específica las cabinas extractoras de gases y humos.

Cabinas o Campanas Extractoras de Gases

Una **campana de gases, campana de humos o campana extractora** de humos es un tipo de dispositivo de ventilación que está diseñado para limitar la exposición a sustancias peligrosas o nocivas, humos, vapores o polvos. Cumplen una misión similar a las campanas extractoras existentes en muchas cocinas para evacuar los humos producidos, pero las campanas o cabinas de gases son específicas de los laboratorios de investigación, donde se trabaja con gases tóxicos o peligrosos.

Funciones

La campana de gases como los demás dispositivos de ventilación local están diseñados para hacer frente a uno o más de los tres objetivos principales:

1. Proteger al usuario (campanas de extracción, cabinas de bioseguridad, caja de guantes);
2. Proteger el producto o el experimento que hay en su interior (cabinas de bioseguridad, caja de guantes y especialmente cabinas de flujo laminar);
3. Proteger el medio ambiente (campanas de extracción con recirculación, determinadas cabinas de bioseguridad, y cualquier otro tipo cuando está equipado con filtros adecuados en el aire de escape).

Los cambios que han sufrido a través del tiempo estos elementos se han producido en parte por el cada vez mayor uso de elementos más nocivos tanto para la industria como el asbesto ya hoy en día prohibido como los grupos al margen de la ley en la fabricación de sustancias ilícitas. Esto ha llevado a una mayor efectividad en el uso de los elementos necesarios no solo para la destrucción, separación o transformación de dichas sustancias sino para la protección de las personas (higiene y seguridad en el trabajo) que llevan a cabo esta labor así como el medio ambiente. En esto las normas son cada vez más exigentes.

2.1.2 Panorama del sector

Sobre este sector no existe mucha información centralizada toda vez que no son muchos los proveedores de este tipo de equipos a nivel nacional y más escaso aún de fabricantes. Son productos en un alto porcentaje de importación de los cuales existen variedad de marcas y referencias, que así mismo está ligado al precio del dólar en el momento de la importación y posterior venta. Por esta razón, la diferencia de precios que nos podemos



**ANALISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA FGN- 049 DE 2015**

encontrar no depende directamente de la calidad o tecnología pues puede tratarse del mismo equipo y referencia lo que altera el estudio económico de los mismos. Ejemplo claro de lo dicho es el comportamiento del dólar en el último año, el cual alcanzó niveles no esperados de crecimiento entre 2014 y 2015.

2.2 ANÁLISIS 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:

ITEM	EMPRESA	DIRECCION	MUNICIPIO	TELEFONO
1	MICROSCOPIOS Y EQUIPOS ESPECIALES S.A.S.	Carrera 28 No 51-22 Barrio Galerías	Bogotá	(571) 3125071 (571)3125078
2	VIAINDUSTRIAL	Calle 76 No. 20B-24 Of: 207	Bogotá	(1) 212 90 44
3	KASSEL GROUP S.A.S	Cra. 27B No. 73-24	Bogotá	PBX: 631 0171 FAX:6609645 CEL:310 857 5762
4	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	Calle 47D N° 72-83	Medellín	(4) 4480388 Fax:4125666
5	METALPACK INGENIERIA	Cra. 25 No. 19 - 46	Bucaramanga	(7) 6359297

2.3 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Los equipos a adquirir pueden ser ofrecidos por personas naturales, jurídicas, entidades sin ánimo de lucro, 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 oportunidad en la entrega 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 e instalación.

Para la contratación de este tipo de equipos, uno de los factores más preponderante es su instalación y asesoría de uso. Lo que redundará en la obtención de los resultados y en la conservación (desgaste) de los equipos. Otro factor importante es la tecnología, la cual debe establecerse de manera clara y exacta en las especificaciones a exigir.



**ANALISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA FGN- 049 DE 2015**

ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE	PROCESO CONTRACTUAL No.	MODALIDAD	OBJETO	CIUDAD	MONTO
1	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN (FGN)	FGN-MC-00088-2015	Contratación Mínima Cuantía	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE LABORATORIO	Bogotá	\$16,827,617
2	EJÉRCITO NACIONAL	420-CELIC-2015	Contratación Mínima Cuantía	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO CON DESTINO AL EJÉRCITO.	Bogotá	\$50,000,000
3	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	SI CA-MC-143-2015	Subasta	ADQUIRIR A TITULO DE COMPRAVENTA EQUIPOS DESTINADOS PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN ALIMENTOS DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL QUINDIO, INCLUYE LA INSTALACION	Armenia	\$79,912,996
4	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	SI RB-CM-050-2015	Subasta	CONTRATAR A TRAVÉS DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA PRESENCIAL LA ADQUISICIÓN A TÍTULO DE COMPRA LA ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO DE GASES Y UN ESPECTROFOTÓMETRO INFRARROJO PARA EL LABORATORIO DE QUÍMICA DEL CENTRO MINERO DEL SENA REGIONAL BOYACÁ	Sogamoso	\$223,880,000

3. ANÁLISIS DEL MERCADO

Teniendo en cuenta que la Subdirección Seccional de Policía Judicial CTI a través su Sección de Criminalística, radicó estudios previos para contratar la compra de una cabina extractora de gases, se realiza el presente estudio a fin de determinar el valor estimado de este proceso con fundamento es las especificaciones técnicas que se requiere con el fin de satisfacer la necesidad del servicio.

En este sentido el análisis del sector se realiza partiendo de un análisis de cotizaciones dada la poca demanda tanto al interior de la empresa como del mercado.

3.1 ANÁLISIS DE COTIZACIONES

La entidad solicito cotizaciones a varias empresas a fin de realizar el análisis de precios de las cuales cotizaron las firmas Wacol y C4 Control de Contaminación Ltda, las cuales se adjunta en el cuadro correspondiente.

3.2 ANÁLISIS DE COSTOS HISTORICOS

Dado la poca oferta de este tipo de equipos y que su precio depende en gran medida de



ANALISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA FGN- 049 DE 2015

las fluctuaciones del dólar, no es muy confiable basarnos en datos históricos. Así mismo la seccional Cali no realiza muy a menudo contrataciones de estos elementos, por lo que nos basamos en las cotizaciones actuales del mercado para establecer el costo aproximado de compra.

FUENTE: DANE <https://www.dane.gov.co/index.php/indices-de-precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc>
(literal B. Índices y ponderaciones/Índices. Series de Empalme / 1998 - 2014 (Abril))

Ver cuadro adjunto.

4. CONCLUSIONES

El proceso de contratación se llevara a cabo por una cuantía de \$35.171.340, de acuerdo al promedio de las cotizaciones recibidas

Este documento es soporte en la supervisión, en lo que se refiere a los precios y comportamiento del mercado.

Es así como la Entidad ha elaborado el presente análisis del sector y del mercado previo a la contratación determinando con claridad aspectos desde la perspectiva comercial, financiera y técnica.

El presente estudio se firma en la ciudad de Santiago de Cali, a los veintiocho (28) días del mes de octubre de 2015.

Elaboró:

ALEXIS RUBIANO OVALLE

Secretario Administrativo
Grupo Sondeo de Mercados
Sección de Gestion Contractual