CONTRALORÍA
MUNICIPAL DE IBAGUÉ
NIT 890.706.867-9

ANALISIS DEL SECTOR

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la Dirección Financiera (generadora de la necesidad) emite el estudio del sector para la modalidad de contratación directa, teniendo como base la "Guía para la Elaboración de Estudios de Sector", emitida por Colombia Compra Eficiente.

OBJETO

Contratar la compra de Software de Antivirus para los equipos de Cómputo de la Contraloría Municipal de Ibagué, conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.

CLASE DE CONTRATO

El Contrato a suscribirse es de compraventa.

PERSPECTIVA LEGAL

El artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, al igual que los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y s.s. del Decreto 1082 de mayo 26 de 2015, establecen y reglamentan la modalidad de contratación de MINIMA CUANTÍA, cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la entidad estatal, independientemente de su objeto.

Bajo el anterior precepto legal, la Contraloría Municipal de Ibagué, con el fin de contratar la compra de Software de Antivirus para los equipos de Cómputo de la Contraloría Municipal de Ibagué, utilizará la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA, por tratarse de un proceso cuyo presupuesto oficial no excede el 10% de la menor cuantía de la entidad.

PERSPECTIVA ECONOMICA Y FINANCIERA

La necesidad de la compra de Software de Antivirus para los equipos de Cómputo de la Contraloría Municipal de Ibagué, de acuerdo con las especificaciones descritas y exigidas por la entidad, se identifica con la siguiente clasificación.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS UNSPSC				
Clasificación	**Segmento**	**Familia**	**Clase**	**Producto**

43233205	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	SOFTWARE	SOFTWARE DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	SOFTWARE DE SEGURIDAD DE TRANSACCIONES Y PROTECCIÓN CONTRA VIRUS

Oferta y Demanda

La Contraloría Municipal de Ibagué, en vigencias anteriores ha adquirido los servicios objeto de contratación, a través de la modalidad de selección de mínima cuantía, bajo el mecanismo de convocatoria pública, lo cual nos ha permitido obtener una idea general de las condiciones del mercado, así como experiencias exitosas en cuanto a calidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas, entrega oportuna y precios bajos en los bienes contratados.

Por ello, es necesario ilustrar los procesos de contratación anteriores similares al presente objeto y los oferentes que se presentaron, con el fin de identificar el mercado regional de posibles oferentes, así como los precios históricos y las cotizaciones allegadas para efectos de obtener el precio promedio del mercado.

De acuerdo a la información consultada se tienen datos de algunas empresas privadas que prestan los servicios de realización comercio de materiales, productos de papel y equipos de oficina accesorios y suministros, que son la base para realizar el estudio de la oferta para la presente contratación.

OFERTA DEL MERCADO
TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.S.
IMPLEMENTADORES DE INGENIERÍA
DISTRIBUIDORA JLI
COMUNICACIONES Y SISTEMAS INTEGRALES
TODO TINTAS Y SUMINISTROS
TECHNET S.A.S.
DOBLE CLICK

Estudio de la demanda respecto de las contrataciones que ha realizado la entidad en el pasado con objeto similar al presente proceso de contratación.

Detalle de Proceso de Invitación Publica 008 de 2013

Calle 9 2-59, Telefax. (8)2 61 12 44, Teléfono: (8)2 61 89 30, Ibagué Tolima
Correo electrónico: cmibague@contraloriaibague.gov.co - contraibague@hotmail.com - Web www.contraloriaibague.gov.co

CONTRALORÍA
MUNICIPAL DE IBAGUÉ
NIT 890.706.867-9

Detalle de Proceso de Invitación Publica 008 de 2013	
DATOS OFERENTES	
ABITS COLOMBIA SAS	
TECHNET SAS	
INFORMACIÓN DEL CONTRATO ASOCIADO AL PROCESO	
Número del Contrato	033
Estado del Contrato	Liquidado
Objeto del Contrato	Contratar el suministro de 66 licencias de antivirus Mcafee Endpoint Protection por 3 años y 3 licencias de Microsoft office Professional versión 7 o superior, para la Contraloría Municipal de Ibagué, de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas por la entidad.
Cuantía Definitiva del Contrato	$ 6,297,000
Nombre o Razón Social del Contratista	TECHNET ENTERPRISE SAS
Identificación del Contratista	830509563-2
País y Departamento/Municipio de ubicación del Contratista	Colombia – Cundinamarca – Bogotá D.C.
Nombre del Representante Legal	ALVARO OTONIEL ESPINOSA PARRA
Fecha de Firma del Contrato	27 – 05 – 2013

Para efectos de análisis de precios de mercado se tendrán en cuenta los precios históricos de la entidad en virtud de contrataciones realizadas anteriormente, al igual que las cotizaciones allegadas por empresas locales.

Resumen de Costos

A continuación, se presenta el resultado consolidado del precio presentado a partir de las cotizaciones solicitadas y allegadas a la entidad.

EMPRESAS	VALOR
COTIZACION EMPREZA A	$ 2.900.000
COTIZACION EMPREZA B	$ 2.600.000
PROMEDIO	$ 2.750.000

Por lo tanto, el presupuesto estimado para este proceso es de $ 2.750.000. Este valor incluye impuestos, costos directos e indirectos en que pueda incurrir el proveedor.

FORMA DE PAGO

La contraloría de Ibagué pagara el contrato a suscribir una vez expedida la certificación de cumplido a entera satisfacción por parte del Supervisor, presentada la correspondiente factura junto con el pago de las obligaciones al Sistema General de Seguridad Social Integral (Salud, Pensión, Riesgos Laborales) y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, cuando corresponda.

PERSPECTIVA TECNICA Y ORGANIZACIONAL

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS		
ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
LICENCIAS DE ANTIVIRUS	• Suscripción por 3 años • Actualización permanente de bases de datos por el tiempo de suscripción • Detección precisa Contra virus, ransomware, spyware, phishing, sitios web peligrosos, spam, banners publicitarios, correo electrónico. • Análisis en tiempo real de archivos • Alta velocidad de Escaneo • Exploración avanzada de archivos • Interfaz de usuario amigable • Compatibilidad Microsoft Windows 7, 8, 8.1 y 10 • Control de acceso a medios removibles (USB, discos Externos) • Medios de instalación incluidos con sus respectivos seriales	10

PLAZO

El plazo de ejecución del contrato será de quince (15) días hábiles. Este plazo de ejecución se empezará a contar a partir de la fecha del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización, ejecución del contrato y la suscripción del acta de inicio.

CONTRALORÍA
MUNICIPAL DE IBAGUÉ
NIT 890.706.867-9

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Además de las previstas en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y normas reglamentarias inherentes a la naturaleza del contrato, a las obligaciones derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad y las que surgen de la presente convocatoria, el futuro contratista debe cumplir con las siguientes:

1. Suministrar 10 licencias de antivirus con sus respectivos medios de instalación, para la protección de cada uno de los equipos de cómputo de la entidad con actualizaciones permanentes a tres (3) años.

2. Entregar los bienes o elementos objeto del contrato que se llegaré a suscribir, en las instalaciones de la Contraloría Municipal de Ibagué; bajo inventario detallado, dentro del plazo de ejecución del mismo.

3. Las licencias de antivirus deben cumplir con las cantidades y condiciones técnicas exigidas por la Entidad.

4. Adelantar todas las gestiones necesarias para la ejecución del contrato en condiciones de eficiencia, calidad y de acuerdo a las especificaciones exigidas por la Contraloría.

5. Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, Cajas de Compensación familiar, SENA e ICBF, en los términos del artículo 50 de la Ley 789 de 2002 en concordancia con la Ley 828 de 2003, lo cual se constituirá en un requisito previo para la realización del pago pactado.

6. Pagar todos los costos y gastos que se generen para el perfeccionamiento y ejecución del contrato (compra de estampillas).

7. EL PROPONENTE acepta que la Contraloría Municipal de Ibagué en ningún momento se responsabilizará por los daños o perjuicios que pueda ocasionar, en desarrollo del objeto contractual.

8. Las demás que se deriven de la naturaleza del presente contrato y que garanticen su cabal y oportuna ejecución.

Además de las obligaciones derivadas de la esencia y naturaleza del objeto del contrato, el contratista se compromete a:

1. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del objeto contractual.

2. Cumplir y ejecutar el objeto contractual en forma diligente.

3. Atender las sugerencias, requerimientos y condiciones establecidas por el supervisor del contrato, y las demás que le imponga la Ley y el contrato.

4. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones que puedan presentarse durante la ejecución del presente contrato.

5. Suministrar al supervisor la información necesaria sobre la ejecución del contrato.

6. Atender todas las solicitudes que le presenten por parte de la Contraloría Municipal de Ibagué.

7. Informar cualquier anomalía o inconveniente presentado durante la ejecución del objeto del contrato.

8. Presentar los documentos necesarios para la suscripción del contrato.

PERSPECTIVA COMERCIAL

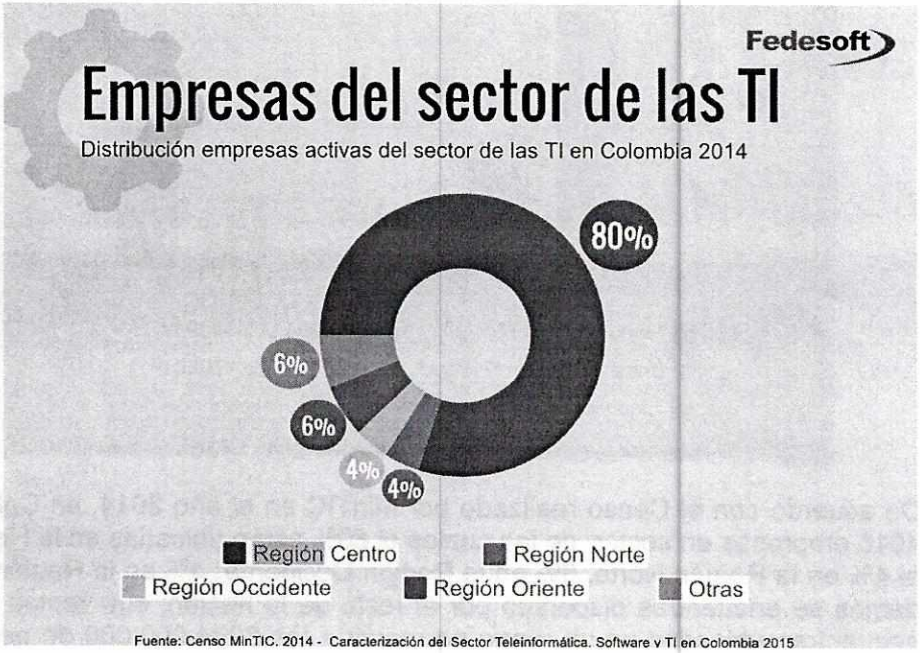
El sector de Software y Tecnologías de la Información en Colombia cuenta ahora con un completo informe sobre aspectos de importancia y tiene un mapa guía sobre su potencial, obstáculos y retos que debe capitalizar y encarar para convertirse en un motor cada vez más potente de crecimiento y desarrollo para Colombia, en un contexto global en el que ya se habla de la cuarta revolución industrial.

En el "Informe de caracterización de la industria de Software y Tecnologías de la Información" [1] se observa a una industria con cerca de 49% de pequeñas empresas según sus ventas y con menos de 10 empleados el 63%, pero con un índice de contratación de alta calidad, en el que el 75% de los contratos son a término indefinido y solo el 16% por prestación de servicios.

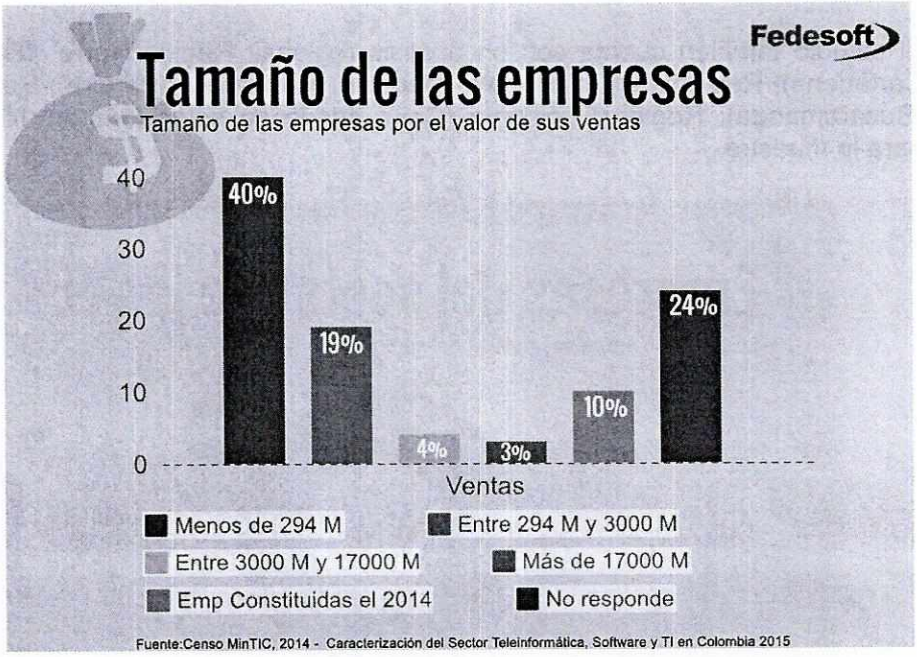
Este tipo de datos hacen parte del Observatorio de la Industria TI, donde el SENA, el Ministerio TIC de Colombia y FEDESOFT crearon una alianza para crear y analizar información relevante e importante para la toma de decisiones de una industria cada vez más dinámica y transversal a otros sectores de la economía.

[1] https://fedesoft.org/noticias-fedesoft/como-es-la-industria-de-software-y-ti-colombiana/

El estudio también cuenta con un análisis regional: Región Norte (Barranquilla y Cartagena); Región Centro (Bogotá, Medellín, Manizales y Pereira); Región Oriente (Bucaramanga); Región Occidente (Cali); donde se seleccionaron 163 empresas para la muestra



Las principales actividades económicas a las que van dirigidos los bienes y servicios producidos por las empresas del sector; el 40,9% de las empresas encuestadas desarrollan productos y servicios para actividades de información y comunicación, el 10,4% a actividades financieras y de seguros, el 8,3% actividades de servicios administrativos y de apoyo y el 7,8% a actividades profesionales, científicas y técnicas; cabe anotar que apenas el 2,8% van dirigidos a actividades relacionadas con la educación. En cuento a la estructura salarial del sector, el salario promedio en el nivel estratégico es $4.501.727 mensuales, en el nivel táctico de $2.640.997 y en el operativo es de $1.680.417.

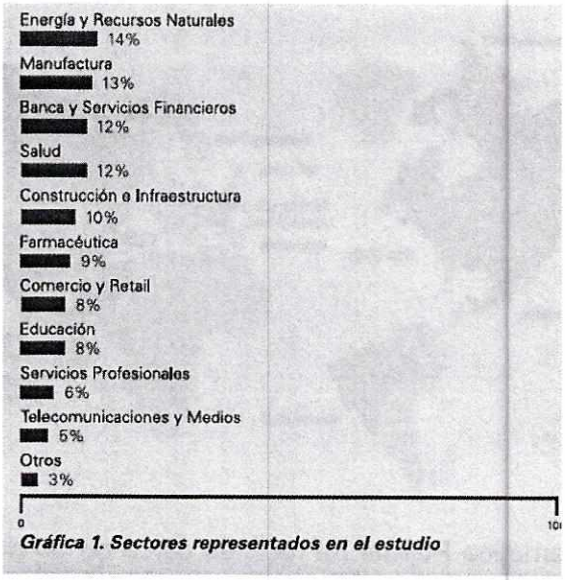


De acuerdo con el Censo realizado por MinTIC en el año 2014, en Colombia había 4016 empresas en sector, de las cuales el 80% están ubicadas en la Región Centro, el 4% en la Región Norte, 6% en la Región Occidente, 4% en la Región Oriente, las demás se encuentras dispersas por el resto de la nación; sus ventas promedio se encuentran ubicadas en un rango no mayor a los $294.000.000 de pesos por año, los servicios que más presencia tienen son los de data center con un porcentaje de 21.2.%; en este ano la actividad de comercio al por menor de computadores, equipos periféricos y programas de información fue la más representativa, hasta Septiembre, represento el 36,4% de las ventas del sector, sus exportación representaron en un 38,7% del total.
el objetivo fue identificar las tecnologías existentes, las tendencias y las brechas tecnológicas; así mismo describir los procesos misionales y de apoyo de las empresas encuestadas, la tecnología usada en estos procesos y las ocupaciones asociadas y finalmente la identificación de brechas del sector a nivel nacional comparado con el internacional.

PANORAMA DE INSEGURIDAD Y AMENAZAS EN COLOMBIA[2]

[2] https://www.mintic.gov.co/gestionti/615/articles-5482_Guia_Seguridad_informacion_Mypimes.pdf

El contexto del cibercrimen aborda todo tipo de esferas; en ese sentido firmas de auditoría y el Centro Cibernético Policial argumenta que el 46 % de los crímenes informáticos se dan por la carencia de elementos de seguridad, asimismo existen cuatro tipos de crimen que afecta el sector económico: malversación de activos, fraude financiero, corrupción y Cibercrimen como se observa en la siguiente gráfica:

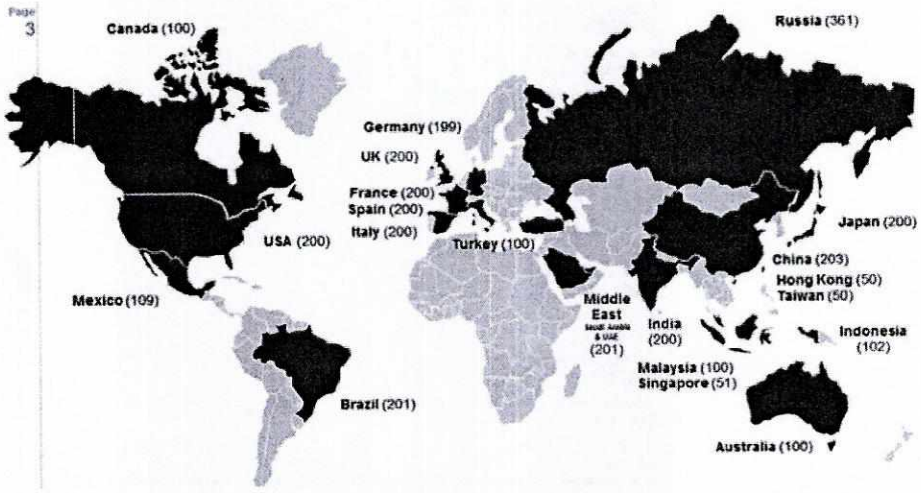


Gráfica 1. Sectores representados en el estudio

La mayoría de incidentes ocasionaron un impacto significativo en los sectores indicados, sin mencionar que muchos de ellos se dieron por causa de la ausencia de políticas implementadas de seguridad en la información, el Cibercrimen, de acuerdo a estas cifras han perdido utilidades de un 55% por cada semestre computarizado desde el 2012 a 2014; una de cada 15 empresas afectadas NO posee ninguna clase de política de seguridad en la información, y 10 de cada 100 no gestiona ninguna clase de activo en la que se permita evaluar los elementos críticos de la organización.

Este panorama aumenta por la ausencia de sensibilización de las personas encargadas de la custodia y manipulación de la información; de la misma manera incrementa la participación de los empleados en la comisión de una conducta tipificada en la ley penal, 6.5 de cada 10 empresas han padecido algún tipo de fraude en los últimos dos años, en ese sentido ven como la implementación de tecnología es proporcional al riesgo y vulnerabilidad de sus sistemas. Kaspersky, una de las firmas más prestigiosas de antivirus y protección de amenazas informáticas manifiesta que el 68% de empresas de américa latina han sufrido algún

ataque de malware durante estos últimos 12 meses, este estudio revela que las empresas se ven afectadas por virus, gusanos, spyware y otros programas maliciosos que se aprovechan de la ingeniería social para obtener información confidencial para poder instalar o inyectar estas ciberamenazas en los equipos de cómputo de las empresas.



El Centro Cibernético Policial ha recibido cerca de 34 denuncias cada semana en donde se atienden distintos tipos de ataques contra los sectores, económico, financiero, social y gubernamental; razón que involucra en la construcción del primer portal de ciberseguridad del país en donde se dispone de atención de las modalidades de delito informático que afectan el sector empresarial en Colombia.

ANALISIS DE RIESGOS

De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, "Evaluación del Riesgo. 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" En tal sentido, la Contraloría identifica los siguientes riesgos asociados al Proceso de Contratación:

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencias de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento	¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable de implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión

CONTRALORÍA
MUNICIPAL DE IBAGUÉ
NIT 890.706.867-9

											Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					
1	Específico	Externo	Ejecución	Regulatorio	Eventuales limitaciones legales para la realización del presente contrato	La imposibilidad de celebración del contrato	Improbable	Mayor	5	Riesgo Medio	Contratista y Contratante	Verificación legal sobre el contexto regulatorio en el cual se celebraría el contrato	2	Moderado	4	Riesgo Bajo	Si	Supervisor	Con el inicio de la ejecución del contrato	Antes de la terminación del contrato	Análisis legal detallado del objeto contractual, sus partes y sus obligaciones con el objeto contractual	Estudios Previos
2	Específico	interno	Planeación		Proponentes que no tienen experiencia en el arrendamiento de espacio en disco hosting para portal web	Inoportunidad en el servicio y baja calidad	Improbable	Baja		Riesgo Medio	Proponente	Establecer requisito habilitante de experiencia en el proceso de contratación	2	Moderado	4	Riego Bajo	Si	Supervisor			Analizar y verificar las condiciones de experiencia que se exigirán en el proceso, en relación al objeto, cuantía y tiempo	Invitación Pública

¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?

NOHORA ESPERANZA LUNA PERDONA
Directora Financiera

Revisó Minuta:
WALTER PULIDO RIOS
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Calle 9 2-59, Telefax. (8)2 61 12 44, Teléfono: (8)2 61 89 30, Ibagué Tolima
Correo electrónico: cmibague@contraloriaibague.gov.co - contraibague@hotmail.com - Web www.contraloriaibague.gov.co