

ESTUDIO DEL SECTOR

FECHA:	31 mayo de 2016
SOLICITANTE:	Coordinadora de Promoción y Divulgación

I. ANÁLISIS JURÍDICO

El presente proceso de selección y el contrato a suscribir como resultado del mismo, estarán sujetos a la legislación y jurisdicción colombiana y se rigen por las normas de la Ley 1150 de 2007, Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, Decreto No. 1510 de 2013 Art. 84 y siguientes, las demás normas que las complementen, modifiquen o reglamenten y por las normas civiles y comerciales que regulen el objeto del presente proceso de selección. La selección del contratista se adelanta mediante la modalidad de selección de mínima cuantía, teniendo en cuenta el valor y el objeto del contrato a celebrar.

Adicionalmente cabe resaltar que no existe normatividad específica para la adquisición de bienes y servicios, objeto de este proceso

II. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

	CLASIFICACIÓN UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO	
	43211711	Escáneres	

III. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN Y/O SERVICIO A CONTRATAR

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		CANTIDAD
ESCANER		2
Volumen diario	6.000 páginas al día	
Panel de control Pantalla gráfica LCD	Panel de control Pantalla gráfica LCD	
Velocidades de producción	Blanco y negro - escala de grises: hasta 50 ppm/100 ipm a 200 ppm y 300 ppm; color: hasta 50 ppm/100 ipm a 200 ppm; hasta 40 ppm/80 ipm a 300 ppm (la velocidades de procesamiento pueden variar en función del controlador, software de aplicación, sistema operativo y PC que utilice).	
Scanner	Dúplex y OCR.	
Alimentador de papel	Hasta 75 hojas de papel.	
Compatibilidad	Debe ser compatible con documentos pequeños, como tarjetas de identificación, tarjetas con membrete y tarjetas de seguros. El Modo de alimentación debe ser automático	
Resolución óptica	600 PPP o superior	
Resoluciones de salida	75 ppm, 100 ppm, 150 ppm, 200 ppm, 240 ppm, 250 ppm, 300 ppm, 400, ppm, 600 ppm, 1200 ppm	
Software	Debe incluir los drivers y controladores	

	para TWAIN, ISIS, software de captura y OCR.	
Formato de archivos de salida	Una o varias páginas TIFF; JPEG, RTF, BMP, PDF, PDF con capacidad de búsqueda.	
Tamaño del documentos a escanear	Carta 21.59 cm X 27.94 cm, oficio 21.59 cm X 35.56 cm y otros.	
Tamaño mínimo a escanear	5 cm x 5 cm	
Sistemas operativos compatibles	WINDOWS Server 2012, WINDOWS Server 2008, WINDOWS 8.1, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS XP, LINUX.	
Conectividad	Compatible con USB 2.0	
Otros	El scanner debe ser Dúplex y OCR con su software respectivo para el funcionamiento de este. Debe tener: Cable USB 2.0, Cable de alimentación incorporado, Manual y guías de referencia y de usuario, Cds de instalación y aplicaciones	
Suministro de energía	100-240 V (internacional); 50/60 Hz	
Garantía	Como mínimo Un (1) año	

IV. ANÁLISIS FINANCIERO:

Garantizar la universalidad tanto de los servicios relacionados con las tecnologías de la información y de las comunicaciones como del acceso a esas tecnologías es un importante objetivo nacional en numerosos países, a menudo consagrado en las leyes que rigen los indicadores de la infraestructura de las TIC. La mayoría de los indicadores se refieren a mediciones per cápita, que es el método tradicional para ilustrar el acceso de los individuos a las TIC. Ello obedece, entre otros motivos, a que prácticamente todos los proveedores de servicios de TIC llevan registros administrativos, por razones operativas y de facturación. Basta entonces con realizar el sencillo ejercicio matemático de dividir la base instalada de un determinado dispositivo o servicio por el número de habitantes para obtener un indicador per cápita.

Las importaciones mundiales de productos relacionados con las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) alcanzaron cerca de 2 billones de dólares en 2012, según datos publicados por la Conferencia de la ONU para el Comercio y el Desarrollo (UNCTAD).

Esa cifra, relativa al comercio de teléfonos inteligentes, computadoras portátiles, tabletas, circuitos integrados y demás componentes, entre otros productos, representa el 11 por ciento del comercio mundial de mercancías.

Según Torbjorn Fredriksson, responsable de la sección de análisis de las TIC en la UNCTAD, los países en desarrollo siguieron recibiendo más de la mitad de las importaciones totales de esos bienes, el 54 por ciento.

“Los países en desarrollo de Asia son en la actualidad los mayores importadores y exportadores de estos productos, lo que refleja que es un centro competitivo de producción de

estos y que hay mucho comercio interregional de esas mercancías. Las otras regiones en desarrollo del planeta solamente alcanzan el 4% de ese comercio".

México es el único país de América Latina incluido entre los 20 principales exportadores de estos bienes. En 2012, sus exportaciones relacionadas con las TIC alcanzaron 62.000 millones de dólares. Costa Rica fue el segundo mayor exportador con 2.200 millones, seguida de Brasil, con 1.300 millones.

Según las estadísticas de la UNCTAD, China es ahora el mayor exportador e importador de productos de TIC.

Por primera vez, China no es solo el principal exportador de bienes de tecnología de la información y de las comunicaciones (TIC) como computadoras y teléfonos móviles, sino que desde 2010 es también el principal importador. Según nuevos datos de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), China o Hong Kong (China) son los principales destinos para siete de los diez principales exportadores mundiales de TIC. Esta constatación refleja otras tendencias puestas de manifiesto por las estadísticas que la Organización acaba de publicar sobre el período comprendido entre 2000 y 2010. Esas cifras indican que las naciones en desarrollo están aumentando su participación en el comercio de bienes de TIC y que el sector demostró resiliencia durante la crisis económica mundial.

Los datos de la UNCTAD están desglosados en corrientes bilaterales y en cinco categorías de bienes de TIC¹. Las nuevas estadísticas muestran que esos bienes, que incluyen computadoras, teléfonos inteligentes, tabletas, microchips, televisores y otros equipos de sonido, capearon la crisis financiera y económica que estalló en 2008 mejor que la mayoría de los sectores económicos. Por ejemplo, la disminución de las importaciones de bienes de TIC en 2009 fue inferior (un 14%) a la del comercio total de mercancías (un 24%) y la recuperación registrada en 2010 fue más sólida (un 24% frente a un 21%).

Los datos de la UNCTAD también indican que los componentes electrónicos representan un tercio del total de las exportaciones de bienes de TIC. Esto refleja el alto grado de fragmentación que caracteriza al sistema de producción de bienes de TIC, así como la mayor utilización de esos componentes en productos no relacionados con las TIC (por ejemplo, en equipos de transporte y aparatos electrodomésticos). La segunda categoría más importante es la de los equipos informáticos, pero su proporción ha disminuido de un 37% a un 29% en el último decenio. En cambio, los equipos electrónicos de comunicación y consumo han ganado importancia.

Datos tomados de conferencia de las naciones unidas sobre comercio y desarrollo UNCTAD <http://unctad.org/es/Paginas/PressRelease.aspx?OriginalVersionID=72>

V. ANÁLISIS ECONÓMICO EXTERNO

OFERTA

El sector de hardware y software ha sufrido profundas transformaciones durante los últimos años por los avances tecnológicos y los requerimientos y demandas de un mundo que se encuentra interconectado y cada vez a mayores velocidades. Es un sector que presenta ventas por unos 6 billones de pesos. Además de los computadores, hoy los Smartphone y las tablets han cambiado la forma en que la gente utiliza internet, el desarrollo de aplicaciones en

el país todavía es muy incipiente. El gobierno actual ha gestionado el sector través del Plan Vive Digital que ha logrado que muchos colombianos puedan acceder hoy a internet, se ha realizado una gestión adecuada de la infraestructura y de los precios de los dispositivos a través de una serie de medidas para beneficiar al consumidor lo que genera reacciones por parte de los fabricantes y comercializadores, quienes deberán adaptarse.

Este sector agrupa las actividades de suministro de soluciones de hardware, software y a la prestación de servicios tecnológicos de hardware. De allí la relación directa con la parte de servicios que tiene que ver con la tercerización de procesos. Fedesoft es la entidad gremial con mayor representatividad del sector Tecnologías de la Información - TI, reuniendo a la Industria de software y tecnologías informáticas relacionadas. De otro lado, las políticas del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – Min TIC, afectan directamente el desarrollo de la industria. Las principales compañías que participan en el sector se conforman por:

	Principales Empresa de Hardware	Estado de Resultados			Balance General		
		Ingresos Operacionales	EBITDA	Resultado Neto	Activo total	Pasivo Total	Patrimonio Total
1	Hewlett packard Colombia Ltda	\$879.709	\$30.456	\$2.820	\$431.732	\$337.835	\$93.897
2	Dell Colombia Inc	\$361.735	\$10.192	\$1.435	\$93.288	\$55.413	\$37.875
3	MPS Mayorista De Colombia S.A.	\$303.450	\$(13.007)	\$540	\$122.222	\$112.130	\$10.093
4	Impresistem S.A.	\$207.443	\$4.360	\$1.694	\$52.712	\$40.831	\$11.882
5	Sed International De Colombia S.A.S	\$193.512	\$(170)	\$1.406	\$63.345	\$45.425	\$17.919

Estados de Resultados con corte a diciembre de 2011 (datos en millones de pesos)

Colombia desde el año 2005 ha venido presentado un incremento en la inversión en TI. Según el Informe presentado por IDC, Colombia es el cuarto país en América Latina con mayor cantidad de ventas de hardware, ubicado después de Brasil, Argentina y Venezuela, consiguiendo que la región se convierta en un destino atractivo para las empresas del sector.

Colombia continua en ascenso dentro del mercado de las tecnologías de la región Latinoamericana, ya que los ingresos del sector TI se han duplicado desde el 2005 (International Data Corporation). El mercado de TI en América Latina creció exponencialmente en los últimos dos años, manejando un volumen actual de 72.832 millones de dólares. De este total Colombia tiene una participación del 11%, con un total de 4.285 millones de dólares. El

crecimiento de este mercado en Colombia puede verse en la inversión per cápita en materia de TI. En el periodo 2008- 2010, Colombia incrementó su índice de inversión per cápita en un 52%.

Por su parte, la reducción de aranceles que el Gobierno definió en 2011 ha afectado a unos sectores (textiles, confecciones y calzado, entre otros), que han afrontado el crecimiento de las importaciones, pero ha beneficiado a otros, entre ellos, al sector de informática y comunicaciones. El Ministerio de Comercio destacó que la reducción a cero del arancel para importar estos equipos, ha sido decisiva para rebajar su costo y dinamizar las ventas y eso ha convertido a Colombia en el país de la región donde se venden los computadores más baratos. No obstante, también hay que agregarle el efecto de la revaluación del peso frente al dólar, que reduce el costo de la importación de estos equipos.

Colombia está abierta a las condiciones en el mercado mundial en donde se denota un crecimiento continuo en los desarrollos de hardware para la protección de equipos y demás tecnologías de Información, lo que garantiza un mercado ágil, activo y a la vanguardia de las necesidades.

DEMANDA

La demanda de los servicios a contratar se compone principalmente por entidades estatales y privadas con necesidades de registrar mediante medio fílmico o fotográfico sus actividades.

En el sector estatal se pueden destacar las siguientes contratos, en donde se resaltan las condiciones específicas que se incluyeron en cada caso:

Contrato	Entidad	Objeto	Modalidad	Valor	CONTRATISTA
123 DE 2015	DEFENSA CIVIL COLOMBIANA (DCC)	ADQUISICION DE EQUIPOS: SCANNER E IMPRESORA MULTIFUNCIONAL PARA EL GRUPO DE CONTROL INTERNO DISCIPLINARIO.	Contratación Mínima Cuantía	\$4.975.000	ABIL COMERCIALIZADORA SAS
U.A.E. JCC MC-009 DE 2016	JUNTA CENTRAL DE CONTADORES (JCC)	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE SCANNERS INCLUYENDO SUMINISTROS, DIADEMAS, CÁMARAS WEB Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA GESTIÓN DOCUMENTAL Y ATENCIÓN AL	Contratación Mínima Cuantía	\$17.778.906	ABIL COMERCIALIZADORA SAS

		CIUDADANO DE LA UAE			
pmc18-2013	MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO (MINHACIENDA)	ADQUIRIR IMPRESORAS DE RÓTULOS O ETIQUETAS Y SCANNER PORTABLE PARA LIBROS DEBIDAMENTE INSTALADOS PARA EL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.	Contratación Mínima Cuantía	\$13.529.880	AUDIO Y VIDEO JOBAR E U

VI. ANÁLISIS ECONÓMICO INTERNO

ANÁLISIS HISTÓRICO

El consejo en el momento ha generado un solo proceso de adquisición de este tipo de elementos.

Proceso Adquisición Escáner

Año	2014
Valor	\$ 2.338.096

ESTUDIO DE MERCADO

Para realizar la estimación del costo que podrían tener los servicios a contratar, se tomó como referencia las cotizaciones solicitadas a 3 proveedores así:

EMPRESA	PRECIO (IVA INCLUIDO)
AMERITEC	\$ 5.856.590
SYSENTEC	\$ 5.660.777
SERVIMAGENES	\$ 6.392.470
<i>Promedio</i>	\$ 5.969.946

13. FIRMAS:

RESPONSABLE

Firma

Nombre: **IVÁN DARÍO MANRIQUE GUALDRÓN**

Cargo: Coordinador Administrativo