

### ESTUDIO DEL SECTOR

FECHA:	12 abril de 2019
SOLICITANTE:	Coordinador Administrativo

### 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	1
Tipo de escáner	Sistema elevado
Scanning Modes	Escaneo simplex, Escala de grises / Monocromo / Automático (detección de color / escala de grises / monocromo)
Sensor de imagen	Óptica de reducción de lente / CCD de color x 1
Fuente de luz	(LED blanco + iluminación de lente) x 2
Resolución óptica	Escaneo horizontal: 285 a 218 ppp / Escaneo vertical: 283 a 152 ppp*1
Velocidad de escaneo*2	Simplex "modo mejorado" o "modo óptimo": 3 segundos / página
	Simplex (color / escala de grises 150 dpi) (monocromo 300 dpi): 3 segundos / página* 4
	Simplex (color / escala de grises 200 dpi) (monocromo 400 dpi): 3 segundos / página* 4
	Simplex (color / escala de grises 300 dpi) (monocromo 600 dpi): 3 segundos

	/ página*4
	Simplex (color / escala de grises 600 dpi) (monocromo 1,200 dpi): 3 segundos / página *4
Tamaño de documento	A3 (paisaje), A4, A5, A6, B4, B5, B6, Tarjeta postal, Tarjeta de visita, Carta doble (paisaje), Carta, Legal (paisaje) y tamaño Personalizado Mínimo : 25,4 x 25,4 mm / Máximo : 432 x 300 mm*5 / Detecta automáticamente el tamaño del documento
Grosor de documento	30 mm o menos
Cómo empezar a escanear*6	Seleccione una de las siguientes opciones: 1. Escaneo normal: Pulse el botón "Scan" para cada página 2. Escaneo con intervalo temporizado (Modo temporizado) / 3. Detección de paso de página.
Interfaz*7	USB 2.0 (USB 1.1 Soportados)
Funciones de procesamiento de imagen	Alineación por texto en el documento / Detección automática del tamaño del papel, Rotación automática de imágenes / Detección automática del color, Corrección de imagen de libro*8, / Detección de documentos múltiples*9
Aumento en escaneo vertical (longitud)	±1.5%
Alimentación eléctrica	100 a 240V CA, 50 / 60Hz
Consumo de energía	Durante el funcionamiento: 20W o menos (Durante el modo de reposo: 2,6W o menos) Durante el modo de espera: 0.4W o menos
Entorno de funcionamiento	Temperatura: 5 a 35 °C (41 a 95 °F) / Humedad relativa: 20 al 80 % (sin-condensación)
Dimensiones (An x P x Al) / peso del dispositivo	210 X 156 x 383 mm / 3,0kg
Cumplimiento medioambiental	ENERGY STAR® / RoHS*10 / Ecodesign*11
Controlador	Controlador específico (No compatible con TWAIN / ISIS™)

Garantía Estándar (Incluido en el precio del producto)	Garantía Estándar de 1 Año: Reemplazo - En 1-2 días.	
Software integrado	ScanSnap Manager ScanSnap Organizer CardMinder™ ABBYY FineReader para ScanSnap™ Nuance® Power PDF Standard Nuance® PDF Converter para Mac Scan to Microsoft® SharePoint®*12 ScanSnap Receipt*13 ScanSnap Sync*13	

#### **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 TIC<sup>1</sup>. 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	<b>Hewlett packard Colombia Ltda</b>	<b>\$879.709</b>	<b>\$30.456</b>	<b>\$2.820</b>	<b>\$431.732</b>	<b>\$337.835</b>	<b>\$93.897</b>
2	<b>Dell Colombia Inc</b>	<b>\$361.735</b>	<b>\$10.192</b>	<b>\$1.435</b>	<b>\$93.288</b>	<b>\$55.413</b>	<b>\$37.875</b>
3	<b>MPS Mayorista De Colombia S.A.</b>	<b>\$303.450</b>	<b>\$(13.007)</b>	<b>\$540</b>	<b>\$122.222</b>	<b>\$112.130</b>	<b>\$10.093</b>
4	<b>Impresistem S.A.</b>	<b>\$207.443</b>	<b>\$4.360</b>	<b>\$1.694</b>	<b>\$52.712</b>	<b>\$40.831</b>	<b>\$11.882</b>
5	<b>Sed International De Colombia S.A.S</b>	<b>\$193.512</b>	<b>\$(170)</b>	<b>\$1.406</b>	<b>\$63.345</b>	<b>\$45.425</b>	<b>\$17.919</b>

*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 incremento 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
O-13-09	AUDITORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA (AGR)	ADQUIRIR UN ESCANER V700 PARA APOYAR LOS PROCESOS DE PRENSA, IMAGEN Y COMUNICACIONES DE LA AUDITORIA GENERAL DE LA REPUBLICA	Contratación Mínima Cuantía	\$2.204.000,00	AMTECK LTDA
SMC 135 DE 2011	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	CONTRATAR LA ADQUISICION DE UN EQUIPO MULTIFUNCIONAL DE FOTOCOPIADORA, FAX, IMPRESORA Y ESCANER PARA EL QUIPO DE TRABAJO REGIONAL IBAGUE	Contratación Mínima Cuantía	\$5.000.000	
129-DIADI-2013	EJÉRCITO NACIONAL	ADQUISICIÓN ESCANER DE ALTO RENDIMIENTO TIPO 1 Y 2	Contratación Mínima Cuantía	\$15.414.845	COMERCIAL MCL S.A.S.

## VI. ANÁLISIS ECONÓMICO INTERNO

### ANÁLISIS HISTÓRICO

El consejo en el momento ha generado dos procesos de adquisición de este tipo de elementos.

<b>Proceso Adquisición Escáner</b>		
<b>Año</b>	2014	2016
<b>Valor</b>	\$ 2.338.096	\$ 4.405.680

### **ESTUDIO DE MERCADO**

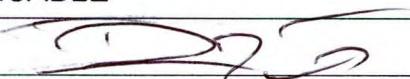
Para realizar la estimación del costo que podrían tener los servicios a contratar, se tomó como referencia las cotizaciones solicitadas a 3 proveedores así:

<b>EMPRESA</b>	<b>PRECIO (IVA INCLUIDO)</b>
DIGITAL TECNOLOGY SAS	\$ 4.099.636
COMPUSERVICES JR	\$ 3.561.004
IMPACTLAT	\$ 3.579.266
<i>Promedio</i>	<b>\$ 3.746.636</b>

### **13. FIRMAS:**

#### **RESPONSABLE**

Firma



Nombre: **IVÁN DARÍO MANRIQUE GUALDRÓN**

Cargo: Coordinador Administrativo