

ESTUDIO DEL SECTOR

FECHA:	09 Noviembre de 2015
SOLICITANTE:	Coordinación Administrativa

I. ANÁLISIS JURÍDICO

El presente proceso de selección y el contrato a suscribir como resultado del mismo, estarán sometidos 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.

Dentro de los objetivos estratégicos del Consejo profesional de Administración de Empresas se encuentra la optimización y modernización de los recursos tecnológicos, la infraestructura, el desarrollo del talento humano y el fortalecimiento de los medios de comunicación, con el fin de contribuir en la mejora del desempeño de sus procesos y la eficiencia y eficacia de los servicios que presta.

Con el fin de garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores que le son propias, requiere suministrar a sus áreas tanto de apoyo como misionales del Consejo, los elementos tecnológicos necesarios para de esa manera garantizar el correcto, adecuado, oportuno, eficiente y eficaz, desarrollo de sus funciones.

II. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CLASIFICACIÓN UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43211507	Computadores de escritorio
43230000	Software

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

El Consejo Profesional de Administración de Empresas, con el fin de garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores que le son propias, requiere suministrar a sus áreas tanto de apoyo como misionales del Consejo, los elementos tecnológicos necesarios para de esa manera garantizar el correcto, adecuado, oportuno, eficiente y eficaz, desarrollo de sus funciones.

Por lo anterior y teniendo en cuenta que EL Consejo Profesional se encuentra en constante proceso de actualización tecnológica y que es necesario contar con equipos rápidos, resistentes y de larga duración, por cuanto serán utilizados a diario por el CONSEJO en el desarrollo de las distintas actividades propias de su misión, se requiere adquirir tres (3) equipos de cómputo con capacidad para soportar procesos en línea y de diseño que contribuyan al cabal desarrollo y ejecución de las diferentes tareas y actividades en la Entidad.

Las características que deben tener los Equipos de cómputo objeto del presente proceso de

contratación son:

- Dos (2) Equipos de computo

CARACTERÍSTICAS DE DOS (2) ELEMENTOS
PROCESADOR: 3° generación Intel® Core™ i5 3000 o superior
MEMORIA: Como mínimo 6GB o superior
DISCO DURO: 500 GB - 7200rpm o superior
SISTEMA OPERATIVO: Windows® 7 Profesional 64-bits en español.
PANTALLA: Pantalla LCD O LED de 21" o superior.
FORMATO: Empresarial (Escritorio)
Conexión: Wi-Fi y conectividad Bluetooth.
CAMERA: WEB
TECLADO: En Español ultra delgado
MOUSE: Externo óptico
UNIDAD ÓPTICA: Grabadora de DVD-RW
PUERTOS: I/O (ENTRADA/SALIDA): • Mínimo 4 puerto de USB 2.0/3.0, puerto de audio, puerto micrófono
INTERFAZ DE RED: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000
ALMOHADILLA: Ergonómica descansa muñecas.
LICENCIAS: Microsoft® Office Professional Plus 2013 Government OPEN 1 License No Level 64-bits en español.
GARANTÍA: mínima: 3 años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio, otorgada directamente por el fabricante o a través de un canal de servicio técnico autorizado por el fabricante.
DRIVER Y SOFTWARE DE FÁBRICA NECESARIOS.
EL EQUIPO DEBE PERTENECER A LÍNEA CORPORATIVA
ACREDITAR EL CERTIFICADO DE IMPORTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO (SI ES IMPORTADO)

- Un (1) Equipo de Computo

CARACTERÍSTICAS UN (1) ELEMENTO
PROCESADOR: 3° generación Intel® Core™ i7 3000 o superior
MEMORIA: Como mínimo 8GB o superior
DISCO DURO: 1 TB - 7200rpm o superior
SISTEMA OPERATIVO: Windows® 7 Profesional 64-bits en español y/o Macintosh Operating System
PANTALLA: Pantalla LCD O LED de 21" o superior.
FORMATO: Empresarial (Escritorio)
Conexión: Wi-Fi y conectividad Bluetooth.

CAMERA: WEB
TECLADO: En Español ultra delgado
MOUSE: Externo óptico
UNIDAD ÓPTICA: Grabadora de DVD-RW
PUERTOS: I/O (ENTRADA/SALIDA): • Mínimo 4 puerto de USB 2.0/3.0, puerto de audio, puerto micrófono, unidad lectora de tarjetas (SD)
INTERFAZ DE RED: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000
ALMOHADILLA: Ergonómica descansa muñecas.
LICENCIAS: Microsoft® Office Professional Plus 2013 Government OPEN 1 License No Level 64-bits en español y/o Office Mac Home Business 1PK 2011 Spanish LATAM EM Not to Puerto Rico DVD.
GARANTÍA: mínima: 3 años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio, otorgada directamente por el fabricante o a través de un canal de servicio técnico autorizado por el fabricante.
DRIVER Y SOFTWARE DE FÁBRICA NECESARIOS.
EL EQUIPO DEBE PERTENECER A LÍNEA CORPORATIVA
ACREDITAR EL CERTIFICADO DE IMPORTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO (SI ES IMPORTADO)

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.

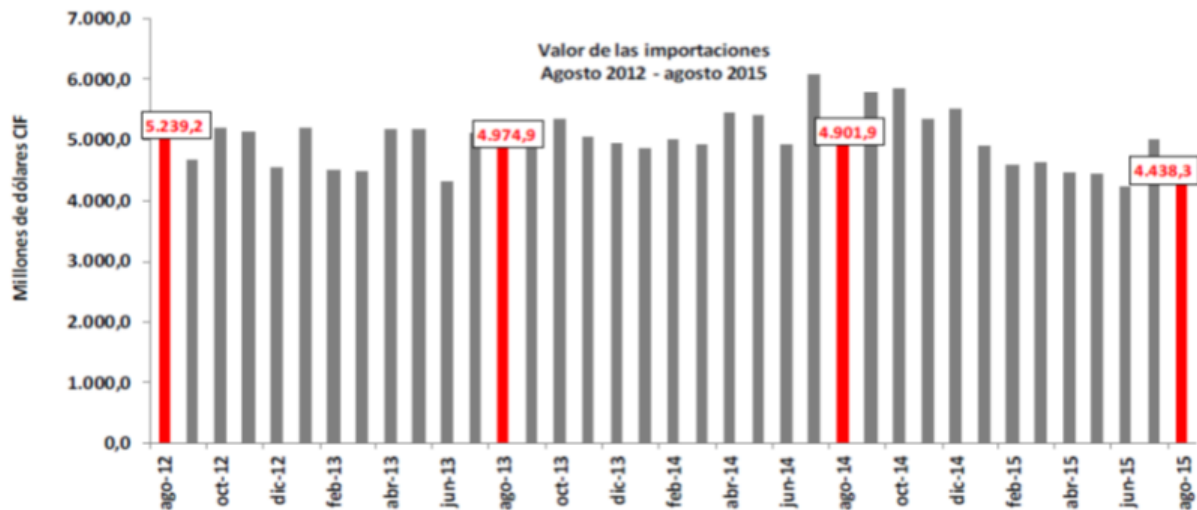
Datos tomados de conferencia de las naciones unidas sobre comercio y desarrollo UNCTAD <http://unctad.org/es/Paginas/PressRelease.aspx?OriginalVersionID=72>

V. ANÁLISIS ECONÓMICO EXTERNO

OFERTA

En agosto de 2015 las compras externas del país disminuyeron 9,5% con relación al mismo mes de 2014, al pasar de US\$ 4.901,9 millones CIF en 2014 a US\$ 4.438,3 millones CIF en 2015.

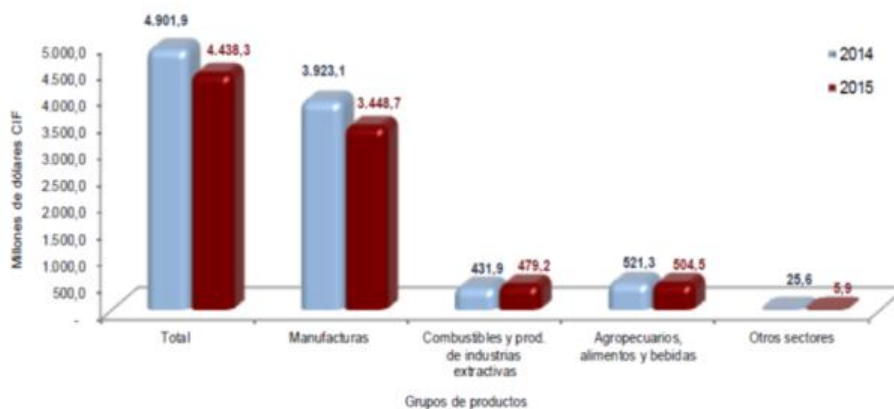
La disminución de las importaciones colombianas en este mes obedeció a la caída de 12,1 % en el grupo de manufacturas, de 77,0% en el grupo de “otros sectores” y de 3,2% en el grupo de agropecuarios, alimentos y bebidas, mientras que el grupo de combustibles y productos de las industrias extractivas aumentó 10,9%.



Las importaciones del grupo de manufacturas disminuyeron 12,1% en agosto de 2015 al pasar de US\$3.923,1 millones en agosto de 2014 a US\$3.448,7 millones en el mismo mes de 2015. Las mayores contribuciones a este resultado las realizaron las compras de vehículos de carretera (-23,2%), maquinaria y equipo industrial en general y partes y piezas de máquinas (-24,3%), máquinas de oficina y máquinas de procesamiento automático de datos (-32,7%), hierro y acero (-22,7%) y maquinaria y equipo generadores de fuerza (-38,6%), que en conjunto contribuyeron con -8,5 puntos porcentuales.

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN, en agosto de 2015 las compras externas del país disminuyeron 9,5% con relación al mismo mes de 2014, al pasar de US\$4.901,9 millones CIF en 2014 a US\$4.438,3 millones CIF en 2015.

Gráfico 1. Valor CIF de las importaciones Agosto 2014/2015^P



Fuente: DIAN. Cálculos: DANE – COMEX
^P Cifra preliminar

La disminución de las importaciones colombianas en este mes obedeció a la caída de 12,1%

en el grupo de manufacturas, de 77,0% en el grupo de “otros sectores” y de 3,2% en el grupo de agropecuarios, alimentos y bebidas, mientras que el grupo de combustibles y productos de las industrias extractivas aumentó en 10,9% (Cuadro 1)

Cuadro 1. Variación del valor CIF de las importaciones
Agosto 2015/2014^P

Principales grupos de productos (OMC)	Agosto ^P		Enero - agosto		12 meses a agosto	
	Variación (%)	Contribución a la variación	Variación (%)	Contribución a la variación	Variación (%)	Contribución a la variación
Total	-9,5		-11,8		-4,7	
Agropecuarios, alimentos y bebidas ¹	-3,2	-0,3	-5,1	-0,5	-2,2	-0,2
Combustibles y prod. de industrias extractivas ²	10,9	1,0	-31,3	-4,4	-20,2	-2,7
Manufacturas ³	-12,1	-9,7	-8,9	-6,7	-2,1	-1,6
Otros sectores ⁴	-77,0	-0,4	-58,4	-0,3	-31,1	-0,1

Fuente: DIAN. Cálculos: DANE - COMEX

^P Cifra preliminar

¹ Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a: productos alimenticios y animales vivos, bebidas y tabacos, materiales crudos no comestibles y aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de abonos en bruto y menas y desechos de metales.

² Incluye la sección de combustibles y lubricantes minerales y productos conexos de la CUCI y los capítulos correspondientes a abonos en bruto, menas y desechos de metales y metales no ferrosos.

³ Incluye las secciones de la CUCI correspondientes a productos químicos, artículos manufacturados clasificados según el material, maquinaria y equipo de transporte y artículos manufacturados diversos, excluidos el capítulo de metales no ferrosos y el grupo de armas y municiones.

⁴ Incluye la sección de la CUCI correspondiente a mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de armas y municiones.

Fuente Comercio internacional Importaciones DANE <http://www.dane.gov.co/index.php/comercio-externo/importaciones>

DEMANDA

La demanda de los servicios a contratar se compone principalmente por entidades estatales y privadas con necesidades mejorar las capacidades técnicas de sus equipos de comunicación y actualización del Hardware de las mismas.

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
PN DIRANMIC 064 2014	DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA NACIONAL (PONAL)	Adquisición equipos de impresión, sistema de audio portátil proyector y equipos de cómputo para el centro de comando y control de la dirección de antinarcóticos - policía nacional	Contratación Mínima Cuantía	\$ 51,955,501	INGELECTRO S.A.S
SDH-SIE-08-2014	BOGOTÁ D.C. - SECRETARÍA DE HACIENDA DISTRITAL	Contratar la adquisición de computadores de escritorio y portátiles, para la Secretaría Distrital de Hacienda	Subasta	\$ 552,811,723	I3NET SAS

		y el Concejo de Bogotá de conformidad con lo establecido en el presente Pliego de Condiciones			
52-2015	BOGOTÁ D.C. - SECRETARÍA DE HACIENDA DISTRITAL	Compra de 2 (dos) scanner, 1 (una) impresora de etiquetas, 5(cinco) computadores, 15 (quince) rollos de 1500 etiquetas de 8x3.5, 5 (cinco) rollos de cinta magnética, 3 (tres) discos duros y 1 (un) televisor.	Régimen Especial	\$28,487,860	INNOVA SERVICIOS Y SOLUCIONES SAS
018-DIADI-2015	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE DAGUA	Compra de computadores y accesorios de hardware requeridos para la infraestructura tecnológica de la SDMUJER.	Subasta	\$ 5,426,500	GRUPO TECNOTRONIX SAS- CTO-538, NEX COMPUTER - CTO -534

VI. ANÁLISIS ECONÓMICO INTERNO

ANÁLISIS HISTÓRICO

Contrato	Objeto	Modalidad	Valor	CONTRATISTA
Contrato 2009-12	Compra de tres computadores más licencias	Directa	\$ 6.735.924	Ingeniería Electrónica y Sistemas LTDA - Electrosistemas
Contrato 2013-04	Suministro de un portátil, dos estaciones de trabajo todo en uno y un monitor, de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos.	Selección de mínima cuantía	\$ 12.373.794	CMP COMPUTERS LTDA
Contrato 2013-34	Suministrar Equipos de Computo y Software	Selección de mínima cuantía	\$ 11.949.341	GRUPO TECNOTRONIX

ESTUDIO DE MERCADO

Para realizar la estimación del costo que podrían tener los servicios a contratar, se tomó solicitaron cotizaciones a empresas que ofrecen los productos objeto del presente proceso, las cuales se presentan a continuación.

Item	Cantidad	Valor con IVA Incluido			Promedio
		CATALOGO TECNOLÓGICO S.A.S.	Datacontrol	Solutek	
PROCESADOR: 3° generación Intel® Core™ i5 3000 o superior; MEMORIA: Como mínimo 6GB o superior; DISCO DURO: 500 GB - 7200rpm o superior; SISTEMA OPERATIVO: Windows® 7; Profesional 64-bits en español; PANTALLA: Pantalla LCD O LED de 21" o superior; FORMATO: Empresarial (Escritorio); Conexión: Wi-Fi y conectividad Bluetooth; CAMERA: WEB; TECLADO: En Español ultra delgado; MOUSE: Externo óptico; UNIDAD ÓPTICA: Grabadora de DVD-RW; PUERTOS: I/O (ENTRADA/SALIDA): Mínimo 4 puerto de USB 2.0/3.0, puerto de audio, puerto micrófono; INTERFAZ DE RED: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000; ALMOHADILLA: Ergonómica descansa muñecas. Office Professional Plus 2013 Government OPEN 1 License No Level 64-bits en español	2	\$ 14.330.176	\$ 5.986.074	\$ 6.730.457	\$ 9.015.569
		Dynamic Solutions	Datacontrol	Colsof	Promedio
PROCESADOR: 3° generación Intel® Core™ i7 3000 o superior; MEMORIA: Como mínimo 8GB o superior; DISCO DURO: 1 TB - 7200rpm o superior; SISTEMA OPERATIVO: Windows® 7 Profesional 64-bits en español y/o Macintosh Operating System; PANTALLA: Pantalla LCD O LED de 21" o superior; FORMATO: Empresarial (Escritorio); Conexión: Wi-Fi y conectividad Bluetooth; CAMERA: WEB; TECLADO: En Español ultra delgado; MOUSE: Externo óptico; UNIDAD ÓPTICA: Grabadora de DVD-RW; PUERTOS: I/O (ENTRADA/SALIDA): Mínimo 4 puerto de USB 2.0/3.0, puerto de audio, puerto micrófono, unidad lectora de tarjetas (SD); INTERFAZ DE RED: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000; ALMOHADILLA: Ergonómica descansa muñecas. Microsoft® Office Professional Plus 2013 Government OPEN 1 License No Level 64- bits en español y/o Office Mac Home Business 1PK 2011 Spanish LATAM EM Not to Puerto Rico DVD.	1	\$ 4.408.999	\$ 11.217.200	\$ 7.159.520	\$ 7.595.240
Total				\$	16.610.809

13. FIRMAS:

RESPONSABLE

Firmado Original

Nombre: **IVÁN DARÍO MANRIQUE GUALDRÓN**

Cargo: **Coordinador Administrativo**