

**FISCALÍA**  
GENERAL DE LA NACIÓN

## JUSTIFICACIÓN ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICION Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y TECNOLOGIA PARA LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN 2016.

La Subdirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, radicó estudios previos para contratar la Adquisición y Configuración de Equipos de Cómputo y Tecnología, para atender las necesidades que tiene la Fiscalía General de la Nación.

Para determinar el valor estimado de este proyecto una vez definidas las características técnicas de los elementos solicitados, las condiciones del mercado fueron analizadas a través de proyección de costos históricos y cotizaciones.

Lo anterior teniendo en cuenta que el Libro 1, parte 2, título 1, capítulo 1, sección 2, subsección 1, numeral 4 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 (Título II, Capítulo I, artículo 20, numeral 4 del Decreto 1510 de 2013), establece que: (...) *Cuando el valor del contrato este determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos de presupuesto en la estimación de aquellos. La entidad Estatal no debe publicar las variables utilizadas para calcular el valor estimado del contrato cuando la modalidad de selección del contratista sea en concurso de méritos (...)*

### 1. ANÁLISIS DE COTIZACIONES

Se recibieron diez y seis (16) cotizaciones de las firmas: Systore Colombia (Cotización 1); A&F Tecnosystem (Cotización 2), Roka (Cotización 3), Tauret (Cotización 4), Alicom (Cotización 5), Ingeredes (Cotización 6), ARC Software (Cotización 7), Solutek (Cotización 8), HL Tecnología (Cotización 9), Dynamic (Cotización 10), Softline (Cotización 11), Panamericana (Cotización 12), Uniples (Cotización 13), Gold Sys (Cotización 14), Colombia Computer (Cotización 15), Welt Druck (Cotización 16).

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL  
DIAGONAL 22 B (Avda. Luis Carlos Galán) No. 52 - 01 EDIFICIO (C), PISO 3 BOGOTÁ, D.C.  
CONMUTADOR 570 2000 - 414 9000 Ext. 2289 FAX 2285  
[www.fiscalia.gov.co](http://www.fiscalia.gov.co)

Estudio de Mercado No. 070/2016

13/07/2016  
Página 1 de 9

*Recibido*  
*22-07-2016*



**FISCALÍA**  
GENERAL DE LA NACIÓN

## 2. ANÁLISIS PROYECCIÓN COSTOS HISTÓRICOS

Para establecer un análisis de costos históricos, se realizó consulta en las bases de datos relacionadas con contratos celebrados por la FGN en el año anterior (2015), en donde se hallaron evidencias de contrataciones similares. Encontrando el proceso No. FGN-BM-003-2015 NC y legalizado mediante contrato No. 0461 de 2015, con CONFINAGRO S.A. S.A.

Tomando en cuenta la variación del dólar desde la fecha en que se realizó el contrato y la fecha actual, podemos deducir que el dólar no ha sufrido variación que pudiera afectar el precio del mercado. Por tal razón a los históricos se les aplico la IPC desde la fecha de adquisición hasta la elaboración del sondeo de mercados.

## 3. ANÁLISIS COMPARATIVO OTRAS ENTIDADES

En consulta en el portal de contratación Colombia Compra Eficiente, encontramos el proceso de contratación para Equipos de cómputo.

Figura 1. Buscador de contratos; Equipos de cómputo.

[PN-DIPOI-SA-109-DE-2009](#)  
www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?\_af= 295  
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO. PORTATILES E IMPRESORA ... INVITACION 109 ADQUISICION EQUIPOS DE COMPUTO DE ESCRITORIO Y

[DTAN-IP-008-2014](#)  
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?\_af= 14  
Contrato de compraventa de Scencias andibus para los equipos de cómputo de las áreas adscritas a la Dirección Territorial Andes Occidentales de Parques

[Consulta Enajenación de bienes](#)  
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Consulta.do?\_af= 11  
002 equipos de cómputo, anexo técnico No. 003 bienes muebles y un vehículo amebiancia Ford 150. Otros: RESOLUCIÓN ENAJENACION LOTE No.

[MANTENIMIENTO EQUIPOS COMPUTO.MI.CM.C-017-2012-NEVA.HUJ.](#)  
www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?\_af= 12  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DIEZ (10) EQUIPOS DE COMPUTO ( INCLUYE DOS (2) PORTATILES) Y CUATRO (4) IMPRESORAS DE LA DIRECCION

[adquisicion de equipos de computo con destino al parque nacional...](#)  
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?\_af= 13  
Información General del Proceso: Tipo de Proceso: Subasta Estado del Proceso: Terminado Anormalmente despues de Convocado: Régimen de Contratación

[Resultado de la Consulta](#)  
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Consulta.do?\_af= 14  
... E INSUMOS QUE REQUIERAN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y COMUNICACIONES, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA LAS OFICINAS NACIONALES Y

[239-053-2013](#)  
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?\_af= 15  
Estado del Contrato: Celebrado Objeto del Contrato: SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO PARA EL EPMSC CAICEDONIA, CAJAS ESPECIALES

[INV-PUB-010-2012](#)  
www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?\_af= 12-13  
COMPRVENTA DE EQUIPOS DE OFICINA (2) EQUIPOS DE COMPUTO PORTATIL, 2 EQUIPOS DE COMPUTO DE ESCRITORIO, 2 IMPRESORAS Y 1

[Ver Reporte Modificaciones](#)  
www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?\_af= 12-11  
SI-MINISTRO EQUIPO DE COMPUTO PARA OFICINA DE SECRETARIA ( LABORES DE: REGISTROS DE CALIDAD, REGISTROS DE ACTAS DE CONSEJOS

[Ver Reporte Modificaciones](#)  
www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?\_af= 06-2-8576

Fuente: Pagina web [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL  
DIAGONAL 22 B (Avda. Luis Carlos Galán) No. 52 - 01 EDIFICIO (C), PISO 3 BOGOTÁ, D.C.  
CONMUTADOR 570 2000 - 414 9000 Ext. 2289 FAX 2285  
[www.fiscalia.gov.co](http://www.fiscalia.gov.co)

Estudio de Mercado No. 070/2016

13/07/2016

Página 2 de 9

## 4. ANÁLISIS DEL SECTOR

### 4.1. Aspectos generales.

Figura 2. TIC Panorama.

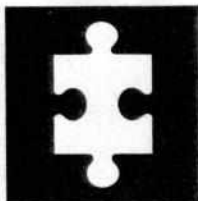


Fuente: Autor, Guide to Measuring the Information Society (2011). OECD: Clasificación Central de Productos – CPC Vers. 2 A.C. DANE. CRC (2010). Análisis del sector TIC en Colombia: Evolución y Desafíos; RAUL KATZ (2015). El ecosistema y la economía digital en América Latina.

Fuente: [http://colombiatic.mintic.gov.co/602/articles-14305\\_panoranatic.pdf](http://colombiatic.mintic.gov.co/602/articles-14305_panoranatic.pdf)

En el componente de bienes TIC se identifican las categorías de equipos, aparatos periféricos y terminales que hacen referencia a computadores, tabletas, terminales de pago electrónicos, máquinas para procesamientos de datos, escáner, unidades como teclado, ratón, entre otros. Equipos de comunicaciones como alarmas para incendios, cámaras de televisión, aparatos telefónicos para recepción de voz o datos, entre otros.

Equipos electrónicos de consumo, que hacen referencia a consolas de video juegos, cámaras digitales, aparatos para grabación o reproducción de sonido, micrófonos, auriculares, amplificadores entre otros. Dentro de la categoría componentes y bienes TIC diversos se encuentran las tarjetas de sonido, video o similares para máquinas de procesamiento automático de datos,



**FISCALÍA**

GENERAL DE LA NACIÓN

circuitos impresos, transistores, circuitos electrónicos, tarjetas de bandas magnéticas entre otros. Y por último en la categoría de fabricación de equipos TIC se hace referencia a servicios de fabricación de tableros y componentes electrónicos, computadores, entre otros. En el anexo A se encuentra con más detalle este componente de bienes TIC de acuerdo con la clasificación CPC 2 que hace Naciones Unidas y lineamientos dados por la OECD. En resumen el componente de bienes TIC se refiere principalmente a los elementos físicos o hardware que hacen parte de un sistema informático.

Dentro del componente de producción de servicios TIC se encuentran los servicios y redes de telecomunicaciones, como: servicios de telefonía fija, móvil, transmisión de datos, internet, correos y postales, radio y televisión, entre otros. Así mismo, se encuentra la industria de software que hace referencia a licencias, sistemas informáticos, paquetes de software de aplicaciones. Los servicios de consultoría en TI (tecnología e información) se refieren a los servicios de gestión de procesos empresariales, soporte, diseño y desarrollo de TI para aplicaciones, servicios de alojamiento (hosting), entre otros.

Otra de las categorías de servicios TIC es leasing o servicios de arrendamiento de equipos, como arrendamiento sin opción de compra de computadores u otros equipos de telecomunicaciones, televisores, radios, grabadoras. Por último, se evidencian otros servicios TIC que hacen referencia a servicios de ingeniería para proyectos de telecomunicaciones, radiodifusión, mantenimiento y reparación de computadores o equipos periféricos. En el anexo B se encuentra con más detalle este componente de producción de servicios TIC de acuerdo con la clasificación CPC 2 que hace Naciones Unidas y lineamientos dados por la OECD. En conclusión los servicios TIC son el resultado de las soluciones a necesidades que evidencia la economía para usos específicos de las redes de telecomunicaciones y los bienes TIC. Actualmente se identifica un componente que resulta del uso y apropiación de las tecnologías, especialmente por la masificación de internet, categorizado por la sociedad de la información como servicio público. Este componente hace referencia a la industria de las plataformas digitales o economía digital. Dentro de la industria de las plataformas digitales se encuentra la creación de contenidos, el desarrollo de aplicaciones, contenido creado por el usuario vía online, el uso del servicio OTT que significa video y audio por vía internet, tecnologías IP y usuarios que comparten sus contenidos en línea. Según Raúl Katz en su publicación El ecosistema y la

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL

DIAGONAL 22 B (Avda. Luis Carlos Galán) No. 52 - 01 EDIFICIO (C), PISO 3 BOGOTÁ, D.C.

CONMUTADOR 570 2000 - 414 9000 Ext. 2289 FAX 2285

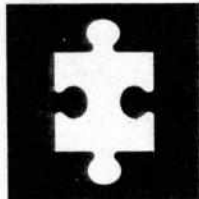
[www.fiscalia.gov.co](http://www.fiscalia.gov.co)

Estudio de Mercado No. 070/2016

13/07/2016

Página 4 de 9

2016



**FISCALÍA**  
GENERAL DE LA NACIÓN

economía digital en América Latina 2015, “la digitalización describe las transformaciones sociales, económicas y políticas asociadas con la adopción masiva de las tecnologías de información y comunicación (...) y depende del despliegue y ampliación de infraestructura de telecomunicaciones”. (Katz, 2015, p.16)<sup>1</sup>

Figura. 3, Informes sobre Balanza Comercial-marzo 2016.

Principales productos	var. %
Vehículos para transporte de personas	-46,1%
Aviones de peso mayor a 15.000 k	-97,9%
Gasóleos	-34,1%
Motores de reacción	-94,6%
Máquinas para construcción y minería	-95,2%
Teléfonos celulares	-25,0%
Computadores portátiles	-35,5%
Electrógenos	-68,2%
Otros compuestos helectrocíclicos	157,7%

Entre las principales importaciones que cayeron sobresalieron las de productos manufactureros.

Principales países que más contribuyeron positiva y negativamente

países	var. %
EEUU	-30,2%
China	-22,2%
Francia	-77,2%
Japón	-33,9%
Corea del Sur	-34,0%
Trinidad y Tobag	106,9%
Uruguay	226,3%

Fuente: [file:///C:/Users/crineira/Downloads/OEE MA JM Informe de importaciones y balanza a marzo 2016.pdf](file:///C:/Users/crineira/Downloads/OEE%20MA%20JM%20Informe%20de%20importaciones%20y%20balanza%20a%20marzo%202016.pdf)

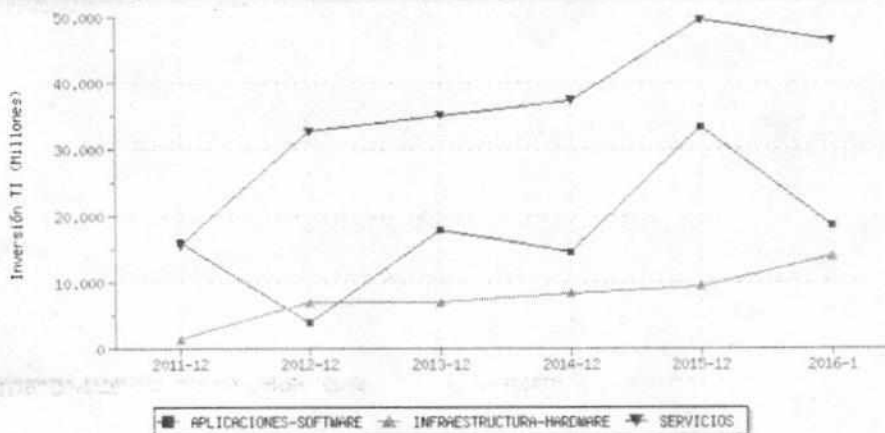
En el período enero-marzo de 2016, las importaciones (US\$ 10.576,1 millones) disminuyeron en -25,1%, con respecto al mismo período de 2015. Razones: • Menores compras del sector de manufacturas, con una reducción de - 28,8% y una contribución negativa de 22,6pp (que explicó el 90,3% de la caída). • Menores importaciones de combustibles, con una reducción de - 15,2% y una contribución negativa de 1,5pp (que explicó el 6,2% de la caída). • Menores importaciones de agropecuarios, alimentos y bebidas, con una disminución de -8,1% y una contribución negativa de 0,9pp (que explicó el 3,7% de la caída)<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> MINTIC- Panorama TIC- Páginas- Diciembre 2015 – Páginas 6 y 7.

<sup>2</sup> Ministerio de Comercio, Industria y Turismo- Balanza comercial-Marzo 2016. Páginas 3, 4, 5 y 6.



Figura. 4, MINTIC – gestión TI – Sector Fiscalía General de la Nación – Inversión por rubro



Gráfica: Inversión TI por Rubro Estrategia TI-

Fuente: <http://estrategiacolombia.co/estadisticas/stats.php?&pres=content&jer=5&cod=19&id=134#TTC>

#### 4.2. Estudio de la oferta

En la actualidad en el mercado existen varias empresas certificadoras, que prestan este servicio:

Figura 5. Integrantes Fedesoft



Fuente: Fedesof



### 4.3. Estudio de la demanda

En el buscador de procesos de contratación del portal web de Colombia Compra Eficiente, se encontró que para los años anteriores la FGN adelanto procesos de contratación sobre **(Equipos de cómputo)**.

Figura 1. Buscador de contratos; equipos de cómputo.

con la tecnología de Google - Privacidad personal

**FGN-015-2011**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%207... 11](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%207...)  
Detalle del Proceso Numero FGN-015-2011 ... CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO PARA LA UNIDAD DE LA SECCIONAL ...

**Resultado de la Consulta**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Resultado%20de%20la%20Consulta%20de%20los%20Equipos%20Biomedicos%20y%20de%20Refrigeracion%20Propiedad%20del%20... 11](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Resultado%20de%20la%20Consulta%20de%20los%20Equipos%20Biomedicos%20y%20de%20Refrigeracion%20Propiedad%20del%20...)  
DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS Y DE REFRIGERACION PROPIEDAD DEL ... EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORA PARA EL INSTITUTO MUNICIPAL ...

**Resultado de la Consulta**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Resultado%20de%20la%20Consulta%20de%20los%20Equipos%20de%20Computo%20y%20de%20Impresora%20para%20el%20... 11](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Resultado%20de%20la%20Consulta%20de%20los%20Equipos%20de%20Computo%20y%20de%20Impresora%20para%20el%20...)  
6. SIE N° 07 DE 2016. Subasta. Borrador FISCALIA GENERAL DE LA NACION ( FGN). ADQUISICION DE ELEMENTOS Y UTILES DE OFICINA. PARA EL ...

**FGN-IPSE-017-2012 NC**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-IPSE-017-2012-NC 12-9](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-IPSE-017-2012-NC)  
Detalle del Proceso Numero FGN-IPSE-017-2012 NC ... de switches de fibra para la interconexión con los equipos del centro de cómputo de la Fiscalía General ...

**FGN-LP-0018-2010 NC**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC 10-1](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC)  
Detalle del Proceso Numero FGN-LP-0018-2010 NC ... CONTRATAR EL SERVICIO DE EQUIPOS DE COMPUTO (COMPUTADORES DE ESCRITORIO E ...

**Ver Reporte Modificaciones**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC 13](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC)  
Mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos de Equipos de Cómputo y de Conexión de Voz y Datos, de conformidad con los siguientes tipos ...

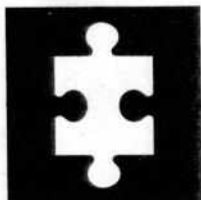
**Resultado de la Consulta**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Resultado%20de%20la%20Consulta%20de%20los%20Equipos%20de%20Computo%20y%20de%20Impresora%20para%20el%20... 11](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Resultado%20de%20la%20Consulta%20de%20los%20Equipos%20de%20Computo%20y%20de%20Impresora%20para%20el%20...)  
4. 612-2015. Contratación Directa (Ley 1160 de 2007). Convocado: CUNDINAMARCA - E S E HOSPITAL SALAZAR - VILLETA. SUMINISTRO DE EQUIPOS ...

**Ver Reporte Modificaciones**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC 13](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC)  
Segmento: [44] Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros ... PROPIEDAD DE LA FISCALIA GENERAL DE LA NACION POR EQUIPO DE COMPUTO Y FAX ...

**2011**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC 13](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC)  
... DE ESCRITORIO Y DE OFICINA. INSUMOS PARA EQUIPOS DE COMPUTO ... 42. FGN-LP-0018-2010 NC. Licitación Pública. Borrador FISCALIA GENERAL ...

**DSAYE POP - 32 DE 2013**  
[https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC 13](https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso%20de%20FGN-LP-0018-2010-NC)

Fuente: Pagina web [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)



**FISCALÍA**  
GENERAL DE LA NACIÓN

## 5. CONCLUSIÓN

El presente proceso se adelantará bajo la modalidad de Selección Abreviada mediante el mecanismo de **BOLSA DE PRODUCTOS**, teniendo en cuenta como único factor de selección el menor precio, de conformidad con lo dispuesto en el literal A, numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con los artículos del 2.2.1.2.1.2.1 al 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

Los costos asociados BMC se describen a continuación:

Físico Disponible:

Operación cuya entrega debe efectuarse dentro de los 30 días calendario siguientes a la fecha en la que se realizó la operación.

Rubro	Tarifa Disponible	Tipo de tarifa
Registro en Bolsa	0,265% + IVA	Plena
Servicio de compensación y liquidación	0,185% + IVA	Plena
Sociedad Comisionista de Bolsa	Libre + IVA	Plena

Adicional a lo anterior la **Bolsa Mercantil de Colombia** expidió el pasado 23 de septiembre de 2015 boletín normativo No. 30, mediante el cual se establece un incremento en la tarifa de registro en bolsa, que empezará a regir a partir del 01 de marzo de 2016 según lo establece el boletín normativo No. 05 del 17 de febrero de 2016.

Este incremento obedece a que a partir del 01 de marzo de 2016, los comprobantes digitales tendrán un componente adicional llamado ESTAMPA CRONOLOGICA el cual proporciona longevidad e integridad a estos documentos otorgando total validez, que es requerida por las normas a nivel nacional. El valor del **incremento en la tarifa de registro será la suma de \$28 +IVA por cada comprobante.**

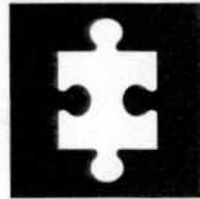
Teniendo en cuenta que el presupuesto que arroja el estudio de mercado mediante el análisis realizado (**ver estudio de mercado definitivo 2016**) asciende a la suma de **\$2.392.314.578** se calculan los costos asociados BMC que son:

- i) El valor de la comisión a pagar a la (s) sociedad (es) comisionista(s) seleccionada(s);
- ii) El valor de las garantías que deberán constituirse ante la Bolsa .
- iii) El valor de registro en Bolsa y servicio de compensación y liquidación.
- iv) El valor de la estampa cronológica más IVA, dichos costos se discriminan en el cuadro Costos Asociados de Bolsa.

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL  
DIAGONAL 22 B (Avda. Luis Carlos Galán) No. 52 - 01 EDIFICIO (C), PISO 3 BOGOTÁ, D.C.  
CONMUTADOR 570 2000 - 414 9000 Ext. 2289 FAX 2285  
[www.fiscalia.gov.co](http://www.fiscalia.gov.co)

Estudio de Mercado No. 070/2016  
13/07/2016

Página 8 de 9



**FISCALÍA**  
GENERAL DE LA NACIÓN

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA 2016 - OPERACIÓN POR CANTIDAD**

ÍTEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA				COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
			0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA		
1	\$ 2.005.259.590	\$ 1.728.672.061	\$ 5.186.380	\$ 6.016.201	\$ 3.630.211	\$ 4.211.045	\$ 8.643.360	\$ 18.870.606
	<b>\$ 2.005.259.590</b>	<b>\$ 1.728.672.061</b>		<b>\$ 6.016.201</b>		<b>\$ 4.211.045</b>	<b>\$ 8.643.360</b>	<b>\$ 18.870.606</b>
Compra producto + impuestos		\$ 2.005.259.590	Costos Ejercicio en Bolsa		\$ 18.870.606	COSTO TOTAL PROCESO		<b>\$ 2.024.130.197</b>

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampas cronológicas de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA 2016 - OPERACIÓN POR PRECIO**

ÍTEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA				COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
			0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA		
1	\$ 364.751.908	\$ 314.441.800	\$ 943.493	\$ 1.094.451	\$ 660.327	\$ 765.979	\$ 1.572.207	\$ 3.432.636
	<b>\$ 364.751.908</b>	<b>\$ 314.441.800</b>		<b>\$ 1.094.451</b>		<b>\$ 765.979</b>	<b>\$ 1.572.207</b>	<b>\$ 3.432.636</b>
Compra producto + impuestos		\$ 364.751.908	Costos Ejercicio en Bolsa		\$ 3.432.636	COSTO TOTAL PROCESO		<b>\$ 368.184.544</b>

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampas cronológicas de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Hay que tener en cuenta que los proveedores deben establecer sus precios según la competitividad existente en el mercado.

Por lo anteriormente expuesto se sugiere establecer el valor del presupuesto teniendo en cuenta el **TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO DEFINITIVO 2016** el cual asciende a la suma de **\$2.392.314.741** incluido todos los costos asociados. (Ver cuadro estudio de Mercado definitivo 2016).

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
PROYECTÓ	<b>Laura López Forero</b> Grupo de Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual. Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión		Elaborado 30/06/16 Modificado 13/07/16 Modificado 29/07/16
PROYECTÓ	<b>Cristina Neira</b> Grupo de Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual. Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión		Elaborado 30/06/16 Modificado 13/07/16 Modificado 29/07/16
Vo.Bo.	<b>Carlos Espitia</b> Coordinador (E) Grupo de Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual. Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión.		29/07/16
REVISÓ Y APROBÓ	<b>Cristina Valderrama Blanco</b> Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual. Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión		Julio, 2016

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL  
DIAGONAL 22 B (Avda. Luis Carlos Galán) No. 52 - 01 EDIFICIO (C), PISO 3 BOGOTÁ, D.C.  
CONMUTADOR 570 2000 - 414 9000 Ext. 2289 FAX 2285  
www.fiscalia.gov.co

**Estudio de Mercado No. 070/2016**  
13/07/2016  
Página 9 de 9



ESTUDIO DE MERCADO DEFINITIVO 2016 (ANÁLISIS)  
ANÁLISIS PROYECCIÓN DE COSTOS HISTÓRICOS 2015 VIS ANÁLISIS DE COTIZACIONES 2016  
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA 2016

ITEM	NECESIDAD OFERTA 2016	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD 2016	ANÁLISIS PROYECCIÓN COSTOS HISTÓRICOS (Serie de amplitud) 2016			ANÁLISIS DE COTIZACIONES 2016			PRECIO FINAL SELECCIONADO PROCESO 2016		
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	COMPUTADOR PORTÁTIL (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	200	\$ 3.937,081	\$ 620,833	\$ 4.557,914	\$ 3.453,458	\$ 552,533	\$ 4.006,000	\$ 3.453,458	\$ 552,533	\$ 4.006,000
2	TECNOLOGÍA DEL PRODUCTO	UNO	14	\$ 10.854,078	\$ 1.738,653	\$ 12.592,731	\$ 11.594,007	\$ 1.898,001	\$ 13.746,008	\$ 10.854,078	\$ 1.738,653	\$ 12.592,731
3	ESTACIONES DE TRABAJO	UNO	5	-	-	-	\$ 7.211,037	\$ 1.180,706	\$ 8.480,803	\$ 7.211,037	\$ 1.180,706	\$ 8.480,803
4	DISCO DURO EXTERNO (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	11	\$ 10.888,877	\$ 1.741,000	\$ 12.629,877	\$ 15.883,147	\$ 2.500,303	\$ 18.192,450	\$ 12.283,812	\$ 2.125,802	\$ 15.410,614
5	DISCO DURO EXTERNO (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	227	\$ 203,128	\$ 50,871	\$ 254,000	\$ 246,474	\$ 55,265	\$ 301,739	\$ 233,120	\$ 53,821	\$ 286,941
6	OSCO DURO EXTERNO (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	146	\$ 593,848	\$ 96,815	\$ 690,663	\$ 574,224	\$ 92,196	\$ 666,420	\$ 576,224	\$ 92,196	\$ 668,420
7	OSCO DURO EXTERNO (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	40	\$ 181,050	\$ 28,983	\$ 210,033	\$ 248,690	\$ 39,310	\$ 288,000	\$ 213,370	\$ 34,136	\$ 247,506
8	IMPRESORAS (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	220	\$ 169,892	\$ 27,178	\$ 197,070	\$ 248,890	\$ 39,370	\$ 288,260	\$ 207,776	\$ 33,244	\$ 241,020
9	IMPRESORAS (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	188	-	-	-	\$ 475,431	\$ 76,069	\$ 551,500	\$ 475,431	\$ 76,069	\$ 551,500
10	IMPRESORAS (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	3	\$ 2.270,852	\$ 523,208	\$ 2.794,060	\$ 4.824,483	\$ 787,917	\$ 5.612,400	\$ 4.097,287	\$ 655,383	\$ 4.752,670
11	ESCANER (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	111	\$ 902,155	\$ 153,945	\$ 1.056,100	\$ 1.183,807	\$ 188,190	\$ 1.371,997	\$ 902,155	\$ 153,945	\$ 1.056,100
12	ESCANER (SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	21	-	-	-	\$ 2.940,311	\$ 470,400	\$ 3.410,710	\$ 2.840,311	\$ 470,400	\$ 3.310,710
13	PLÓTER MULTIFUNCIONAL	UNO	97	\$ 1.591,822	\$ 248,239	\$ 1.840,061	\$ 1.924,508	\$ 315,931	\$ 2.240,439	\$ 1.501,622	\$ 240,239	\$ 1.741,861
14	PLÓTER MULTIFUNCIONAL	UNO	44	-	-	-	\$ 1.241,768	\$ 198,833	\$ 1.440,601	\$ 1.341,768	\$ 198,833	\$ 1.540,601
15	TELEVISOR	UNO	6	\$ 2.298,109	\$ 353,297	\$ 2.651,406	\$ 30.792,177	\$ 4.928,748	\$ 35,720,925	\$ 2.088,980	\$ 334,397	\$ 2,423,377
16	TELEVISOR	UNO	23	\$ 2.088,847	\$ 484,088	\$ 2,572,935	\$ 2.088,847	\$ 484,088	\$ 2,572,935	\$ 2.088,847	\$ 484,088	\$ 2,572,935
17	LICENCIA SUITE CREATIVE CLOUD	UNO	8	-	-	-	\$ 2.780,311	\$ 444,450	\$ 3,224,761	\$ 2.780,311	\$ 444,450	\$ 3,224,761
18	LICENCIA PHOTO SHOP	UNO	30	-	-	-	\$ 1.314,241	\$ 210,278	\$ 1,524,519	\$ 1.314,241	\$ 210,278	\$ 1,524,519
19	LICENCIA MVECLIPSE	UNO	2	-	-	-	\$ 1.813,931	\$ 290,229	\$ 2,104,160	\$ 1.813,931	\$ 290,229	\$ 2,104,160
SUBTOTAL												
COSTOS ASOCIADOS BANC												
TOTAL												

NOTAS:  
 1) Los valores unitarios reflejados en el cuadro se tomaron de los análisis que se obtuvieron (forn a Bani) de ANÁLISIS PROYECCIÓN DE COSTOS HISTÓRICOS 2015 VIS ANÁLISIS DE COTIZACIONES 2016.  
 2) Para establecer el valor promedio del mercado en los ítems (1, 3, 6, 9, 12, 14, 20), se tomó el valor que se obtiene del ANÁLISIS DE COTIZACIONES 2016.  
 3) Para establecer el valor promedio del mercado en los ítems (4, 7, 8, 10), se utilizó la fórmula conocida como PROMEDIO ARITMÉTICO, que se obtiene del ANÁLISIS PROYECCIÓN DE COSTOS HISTÓRICOS 2015 VIS ANÁLISIS DE COTIZACIONES 2016.  
 4) Para establecer COSTOS ASOCIADOS BANC, para los ítems (1, 2, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17) se realizó operación por cantidad, y para los ítems (3, 4, 8, 10, 18, 19, 20) se realizó operación por precio.

El VALOR ARROJADO DE \$ 2.382.314,741 INCLUIDO TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS, SERVIRÁ COMO PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA 2016

Elaborado: 30 de Julio de 2016  
 modificado: 11 de Julio de 2016  
 modificado: 27 de Julio de 2016

Projección: **CRISTINA NEIRA** (Firma)  
 Coordinadora del Servicio Económico y de los Orientados  
 Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
 Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

LAURA LOPEZ (Firma)  
 Subdirectora Nacional de Gestión Contractual  
 Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

VA B.O.: **CARLOS ESPÍTA**  
 Coordinador (B) Grupo Análisis del Servicio Económico y de los Orientados  
 Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
 Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y aprobó: **CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
 Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
 Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Estudio de Mercado No. 076/2016

*Cristina Valderama B.*

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA 2016**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% ASIENTO EN CÁMARA	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	0,5% COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
1	\$ 2.370.011.498	\$ 2.043.113.361	\$ 6.129.872	\$ 7.110.652	\$ 4.290.538	\$ 4.977.024	\$ 10.215.567	\$ 22.303.243
	<b>\$ 2.370.011.498</b>	<b>\$ 2.043.113.361</b>	<b>\$ 7.110.652</b>	<b>\$ 7.110.652</b>	<b>\$ 4.290.538</b>	<b>\$ 4.977.024</b>	<b>\$ 10.215.567</b>	<b>\$ 22.303.243</b>

Compra producto + Impuestos	\$ 2.370.011.498	Costos Ejercicio en Bolsa	\$ 22.303.243	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 2.392.314.741</b>
-----------------------------	------------------	---------------------------	---------------	----------------------------	-------------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 22 de junio de 2016

Modificado: 29 de julio de 2016

Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Olerentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	 <b>LAURA LOPEZ</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Olerentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Vo Bo:  <b>CARLOS ESPITIA</b> Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Olerentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Revisó y Aprobó  <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b> Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG
--	---	---	---

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA 2016 - OPERACIÓN POR CANTIDAD**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	0,5% COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
1	\$ 2.005.259.590	\$ 1.728.672.061	\$ 5.186.380	\$ 6.016.201	\$ 3.630.211	\$ 4.211.045	\$ 8.643.360	\$ 18.870.606
	<b>\$ 2.005.259.590</b>	<b>\$ 1.728.672.061</b>	<b>\$ 5.186.380</b>	<b>\$ 6.016.201</b>	<b>\$ 3.630.211</b>	<b>\$ 4.211.045</b>	<b>\$ 8.643.360</b>	<b>\$ 18.870.606</b>

Compra producto + Impuestos \$ 2.005.259.590

Costos Ejercicio en Bolsa \$ 18.870.606

COSTO TOTAL PROCESO \$ 2.024.130.197

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

<p>Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b></p> <p>Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p><b>LAURA LOPEZ</b></p> <p>Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Vo Bo: <b>CARLOS ESPITIA</b></p> <p>Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b></p> <p>Asesor Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>
--	--	--	--

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA 2016 - OPERACIÓN POR PRECIO**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%	
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
2	\$ 364.751.908	\$ 314.441.300	\$ 943.492	\$ 1.094.451	\$ 660.327	\$ 765.979	\$ 1.572.207	\$ 3.432.636
	\$ 364.751.908	\$ 314.441.300	\$ 1.094.451	\$ 1.094.451	\$ 765.979	\$ 765.979	\$ 1.572.207	\$ 3.432.636

Compra producto + Impuestos	\$ 364.751.908	Costos Ejercicio en Bolsa	\$ 3.432.636	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 368.184.544</b>
-----------------------------	----------------	---------------------------	--------------	----------------------------	-----------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Modificado: 28 de julio de 2016

<p>Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b></p> <p>Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	 <b>LAURA LOPEZ</b>  Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	<p>Vo. Bv. <b>CARLOS ESPITIA</b></p> <p>Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b></p> <p>Asesor Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p> <p align="right"><i>Cristina Valderama Blanco</i></p>
--	--	---	--

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 1**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%	
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
1	\$ 801.201.792	\$ 690.691.200	\$ 2.072.102	\$ 2.403.638	\$ 1.450.452	\$ 1.682.524	\$ 3.453.456	\$ 7.539.618
	<b>\$ 801.201.792</b>	<b>\$ 690.691.200</b>	<b>\$ 2.403.638</b>			<b>\$ 1.682.524</b>	<b>\$ 3.453.456</b>	<b>\$ 7.539.618</b>

Compra producto + Impuestos	\$ 801.201.792	Costos Ejercicio en Bolsa	\$ 7.539.618	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 808.741.410</b>
-----------------------------	----------------	---------------------------	--------------	----------------------------	-----------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boleín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Proyecto <b>CRISTINA MEIRA</b> Grupo Analista del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Grupo Analista del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Vo Bo: <b>CARLOS ESPITA</b>	Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b> Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG
--	---	--------------------------------	--

**PROYECCION DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICION DE COMPUTADOR PORTATIL TIPO 2**

**COSTOS DE LA OPERACION SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%		COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA		
2	\$ 176.270.234	\$ 151.957.098	\$ 455.899	\$ 528.843	\$ 319.110	\$ 370.167	\$ 759.785	\$ 1.658.796	
<b>Compra producto + Impuestos</b>		<b>\$ 176.270.234</b>	<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>		<b>\$ 1.658.796</b>	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>		<b>\$ 177.929.030</b>	

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Bolefin Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

<p>Proyecto <b>CRISTINA NERKA</b></p> <p>Grupo Analista del Sector Económico y de los Orientantes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p><b>LAURA LOPEZ</b></p> <p>Grupo Analista del Sector Económico y de los Orientantes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Vo Bo: <b>CARLOS ESPITIA</b></p> <p>Coordinador (E) Grupo Analista del Sector Económico y de los Orientantes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b></p> <p>Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>
--	--	--	---

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 3**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	0,5% COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
3	\$ 42.404.015	\$ 36.555.185	\$ 109.694	\$ 127.245	\$ 76.766	\$ 89.048	\$ 182.776	\$ 399.069
	\$ 42.404.015	\$ 36.555.185	\$ 109.694	\$ 127.245	\$ 76.766	\$ 89.048	\$ 182.776	\$ 399.069

Compra producto + Impuestos \$ 42.404.015

Costos Ejercicio en Bolsa \$ 399.069

COSTO TOTAL PROCESO \$ 42.803.083

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Modificado: 29 de Julio de 2016

Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	<b>LAURA LOPEZ</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Vo Bo: <b>CARLOS ESPITIA</b> Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b> Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG
--	---	--	--

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ESTACION GRAFICA**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	0,5% COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
4	\$ 169.516.749	\$ 146.135.129	\$ 438.433	\$ 508.583	\$ 306.884	\$ 355.985	\$ 730.676	\$ 1.595.244
	<b>\$ 169.516.749</b>	<b>\$ 146.135.129</b>	<b>\$ 438.433</b>	<b>\$ 508.583</b>	<b>\$ 306.884</b>	<b>\$ 355.985</b>	<b>\$ 730.676</b>	<b>\$ 1.595.244</b>

Compra producto + Impuestos \$ 169.516.749

Costos Ejercicio en Bolsa \$ 1.595.244

COSTO TOTAL PROCESO \$ 171.111.993

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Modificado: 29 de Julio de 2016

Proyecto  
**CRISTINA NEIRA**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Orientantes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Orientantes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vº Bº:  
**CARLOS ESPITIA**  
Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Orientantes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó  
**CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**PROYECCION DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE DISCO DURO EXTERNO TIPO 1**

**COSTOS DE LA OPERACION SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%		COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA		
5	\$ 88.246.023	\$ 76.074.158	\$ 228.250	\$ 264.771	\$ 159.756	\$ 185.317	\$ 380.371	\$ 830.458	
	<b>\$ 88.246.023</b>	<b>\$ 76.074.158</b>	<b>\$ 228.250</b>	<b>\$ 264.771</b>	<b>\$ 159.756</b>	<b>\$ 185.317</b>	<b>\$ 380.371</b>	<b>\$ 830.458</b>	

Compra producto + Impuestos	\$ 88.246.023	Costos Ejercicio en Bolsa	\$ 830.458	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 89.076.481</b>
-----------------------------	---------------	---------------------------	------------	----------------------------	----------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Proyecto  
**CRISTINA MENTRA**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vo. Bo: **CARLOS ESPITIA**  
Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó  
**CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Asesor Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

ESTUDIO DE MERCADO: No. 070 De 2016

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE DISCO DURO EXTERNO TIPO 2**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%		COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA		
6	\$ 99.594.580	\$ 85.857.397	\$ 257.600	\$ 298.816	\$ 180.301	\$ 209.149	\$ 429.287	\$ 937.252	
	<b>\$ 99.594.580</b>	<b>\$ 85.857.397</b>		<b>\$ 298.816</b>		<b>\$ 209.149</b>	<b>\$ 429.287</b>	<b>\$ 937.252</b>	

Compra producto + Impuestos \$ 99.594.580

Costos Ejercicio en Bolsa \$ 937.252

COSTO TOTAL PROCESO \$ 100.531.832

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Proyecto:  
**CRISTINA NEIRA**  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vo. Bo. **CARLOS ESPITIA**  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó **CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE DISCO DURO INTERNO TIPO 1**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%		COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA		
7	\$ 12.127.941	\$ 10.455.122	\$ 31.393	\$ 36.416	\$ 21.956	\$ 25.469	\$ 52.276	\$ 114.161	
	\$ 12.127.941	\$ 10.455.122	\$ 31.393	\$ 36.416	\$ 21.956	\$ 25.469	\$ 52.276	\$ 114.161	

Compra producto + Impuestos	\$ 12.127.941	Costos Ejercicio en Bolsa	\$ 114.161	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 12.242.102</b>
-----------------------------	---------------	---------------------------	------------	----------------------------	----------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Proyecto <b>CRISTINA MEIRA</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	 <b>LAURA LOPEZ</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Vo Bo: <b>CARLOS ESPITIA</b> Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b> Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG
--	--	--	--

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE ADQUISICIÓN DE DISCO DURO INTERNO TIPO 2**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%		COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA		
8	\$ 53.024.400	\$ 45.710.690	\$ 137.160	\$ 159.106	\$ 95.992	\$ 111.351	\$ 228.553	\$ 499.010	
	<b>\$ 53.024.400</b>	<b>\$ 45.710.690</b>	<b>\$ 137.160</b>	<b>\$ 159.106</b>	<b>\$ 95.992</b>	<b>\$ 111.351</b>	<b>\$ 228.553</b>	<b>\$ 499.010</b>	
	<b>Compra producto + Impuestos</b>	<b>\$ 53.024.400</b>		<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>	<b>\$ 499.010</b>		<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 53.523.410</b>	

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Modificado: 29 de julio de 2016

Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	L <span style="font-size: 2em;">A</span> <b>LAURA LOPEZ</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Vo. Bo. <b>CARLOS ESPITIA</b> Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b> Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG
--	---	---	--

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE DISCO DURO INTERNO TIPO 3**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%	
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
9	\$ 103.681.992	\$ 89.381.028	\$ 268.171	\$ 311.078	\$ 187.700	\$ 217.732	\$ 446.905	\$ 975.716
	<b>\$ 103.681.992</b>	<b>\$ 89.381.028</b>	<b>\$ 268.171</b>	<b>\$ 311.078</b>	<b>\$ 187.700</b>	<b>\$ 217.732</b>	<b>\$ 446.905</b>	<b>\$ 975.716</b>
	<b>Compra producto + Impuestos</b>	<b>\$ 103.681.992</b>		<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>	<b>\$ 975.716</b>		<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 104.657.708</b>

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boleín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de Julio de 2016

Proyecto  
**CRISTINA NENKA**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vo Bo:  
**CARLOS ESPITTA**  
Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó  
**CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE ADQUISICIÓN DE IMPRESORA TIPO 1**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	0,5% COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
10	\$ 14.258.490	\$ 12.291.802	\$ 36.903	\$ 42.808	\$ 25.813	\$ 29.943	\$ 61.459	\$ 134.210
	\$ 14.258.490	\$ 12.291.802	\$ 36.903	\$ 42.808	\$ 25.813	\$ 29.943	\$ 61.459	\$ 134.210
<b>Compra producto + Impuestos</b>	<b>\$ 14.258.490</b>	<b>\$ 14.258.490</b>						
			<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>	<b>\$ 134.210</b>				
					<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>			<b>\$ 14.392.700</b>

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Modificado: 29 de julio de 2016

Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Vo Bo: <b>CARLOS ESPITIA</b> Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b> Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG
--	---	--	--

ESTUDIO DE MERCADO: No. 070 De 2016

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE IMPRESORA TIPO 2**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%	
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
11	\$ 123.887.100	\$ 106.799.224	\$ 320.426	\$ 371.694	\$ 224.278	\$ 260.163	\$ 533.996	\$ 1.165.853
	<b>\$ 123.887.100</b>	<b>\$ 106.799.224</b>	<b>\$ 371.694</b>	<b>\$ 371.694</b>	<b>\$ 224.278</b>	<b>\$ 260.163</b>	<b>\$ 533.996</b>	<b>\$ 1.165.853</b>
	<b>Compra producto + Impuestos</b>	<b>\$ 123.887.100</b>	<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>	<b>\$ 1.165.853</b>	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 125.052.953</b>		

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Proyecto  
**CRISTINA NERA**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vo Bo: **CARLOS ESPITIA**  
Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó **CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE ESCANER TIPO 1**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
12	\$ 71.625.964	\$ 61.746.521	\$ 185.268	\$ 214.910	\$ 129.668	\$ 150.415	\$ 308.733	\$ 674.057
	<b>\$ 71.625.964</b>	<b>\$ 61.746.521</b>	<b>\$ 214.910</b>	<b>\$ 214.910</b>	<b>\$ 150.415</b>	<b>\$ 150.415</b>	<b>\$ 308.733</b>	<b>\$ 674.057</b>
	<b>Compra producto + Impuestos</b>	<b>\$ 71.625.964</b>	<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>	<b>\$ 674.057</b>	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 72.300.021</b>		

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Proyecto  
**CRISTINA NEIRA**  
Grupo Analista del Sector Económico y de los Olerentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Grupo Analista del Sector Económico y de los Olerentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vo Bo: **CARLOS ESPITIA**  
Coordinador (E) Grupo Analista del Sector Económico y de los Olerentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó  
**CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Asesor Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE ESCANER TIPO 2**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%		COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA		
13	\$ 168.962.457	\$ 145.657.291	\$ 437.000	\$ 506.920	\$ 305.880	\$ 354.821	\$ 728.286	\$ 1.590.027	
	<b>\$ 168.962.457</b>	<b>\$ 145.657.291</b>	<b>\$ 437.000</b>	<b>\$ 506.920</b>	<b>\$ 305.880</b>	<b>\$ 354.821</b>	<b>\$ 728.286</b>	<b>\$ 1.590.027</b>	

Compra producto + Impuestos	\$ 168.962.457	Costos Ejercicio en Bolsa	\$ 1.590.027	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 170.552.484</b>
-----------------------------	----------------	---------------------------	--------------	----------------------------	-----------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boleín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de Julio de 2016

Proyecto  
**CRISTINA KEIRA**  
Grupo Analista del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Grupo Analista del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vo Bo: **CARLOS ESPITA**  
Coordinador (E) Grupo Analista del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó  
**CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Asesor Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

ESTUDIO DE MERCADO: No. 070 De 2016

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE ESCANER TIPO 3**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%	
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
14	\$ 63.379.813	\$ 54.637.770	\$ 163.941	\$ 190.172	\$ 114.739	\$ 133.098	\$ 273.189	\$ 596.458
	<b>\$ 63.379.813</b>	<b>\$ 54.637.770</b>	<b>\$ 190.172</b>	<b>\$ 190.172</b>	<b>\$ 114.739</b>	<b>\$ 133.098</b>	<b>\$ 273.189</b>	<b>\$ 596.458</b>

Compra producto + Impuestos	\$ 63.379.813	Costos Ejercicio en Bolsa	\$ 596.458	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 63.976.272</b>
-----------------------------	---------------	---------------------------	------------	----------------------------	----------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Proyecto  
**CRISTINA MEIRA**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Olerentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Olerentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vo Bo: **CARLOS ESPITTA**  
Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Olerentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó  
**CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**PROYECCION DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICION DE PLOTTER MULTIFUNCIONAL**

**COSTOS DE LA OPERACION SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	0,5% COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
15	\$ 214.313.548	\$ 184.753.059	\$ 554.287	\$ 642.973	\$ 387.981	\$ 450.058	\$ 923.765	\$ 2.016.797
	<b>\$ 214.313.548</b>	<b>\$ 184.753.059</b>		<b>\$ 642.973</b>		<b>\$ 450.058</b>	<b>\$ 923.765</b>	<b>\$ 2.016.797</b>
	<b>Compra producto + Impuestos</b>	<b>\$ 214.313.548</b>		<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>	<b>\$ 2.016.797</b>		<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 216.330.345</b>

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de Julio de 2016

<p>Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b></p> <p>Grupo Analista del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	 <p><b>LAURA LOPEZ</b></p> <p>Grupo Analista del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Vo Bo: </p> <p><b>CARLOS ESPITIA</b></p> <p>Coordinador (E) Grupo Analista del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Revisó y Aprobó </p> <p><b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b></p> <p>Asesor Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>
--	--	---	---

**PROYECCION DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICION DE TELEVISOR**

**COSTOS DE LA OPERACION SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO		0,30%		0,21%		0,5%	
	OFICIAL CON IVA	SIN IVA	SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
16	\$ 55.760.674	\$ 48.069.547	\$ 144.237	\$ 167.315	\$ 100.946	\$ 117.097	\$ 240.348	\$ 524.760
	<b>\$ 55.760.674</b>	<b>\$ 48.069.547</b>	<b>\$ 144.237</b>	<b>\$ 167.315</b>	<b>\$ 100.946</b>	<b>\$ 117.097</b>	<b>\$ 240.348</b>	<b>\$ 524.760</b>

<b>Compra producto + Impuestos</b>	<b>\$ 55.760.674</b>	<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>	<b>\$ 524.760</b>	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 56.285.434</b>
------------------------------------	----------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------	----------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Unica de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

Proyecto  
**CRISTINA MERRA**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**LAURA LOPEZ**  
Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Vo Bo: **CARLOS ESPITA**  
Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes  
Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

Revisó y Aprobó  
**CRISTINA VALDERAMA BLANCO**  
Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual  
Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE VIDEOBEAM**

**COSTOS DE LA OPERACION SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30%		0,21%		0,5%	
			SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CAMARA + IVA	COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
17	\$ 26.207.471	\$ 22.592.647	\$ 67.806	\$ 78.655	\$ 47.445	\$ 55.036	\$ 112.963	\$ 246.654
	<b>\$ 26.207.471</b>	<b>\$ 22.592.647</b>	<b>\$ 67.806</b>	<b>\$ 78.655</b>	<b>\$ 47.445</b>	<b>\$ 55.036</b>	<b>\$ 112.963</b>	<b>\$ 246.654</b>

<b>Compra producto + impuestos</b>	<b>\$ 26.207.471</b>	<b>Costos Ejercicio en Bolsa</b>	<b>\$ 246.654</b>	<b>COSTO TOTAL PROCESO</b>	<b>\$ 26.454.125</b>
------------------------------------	----------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------	----------------------

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boleín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Elaborado: 13 de julio de 2016

<p>Proyecto <b>CRISTINA MEIRA</b></p> <p>Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	 <b>LAURA LOPEZ</b>	<p>Vo.Bo. <b>CARLOS ESPITA</b></p> <p>Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b></p> <p>Aseora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>
--	---	---	--

**PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS (SUITE CREATIVE CLOUD - PHOTOSHOP)**

**COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA**

ITEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	0,5% COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
18-19	\$ 81.339.933	\$ 70.120.632	\$ 210.390	\$ 244.052	\$ 147.253	\$ 170.814	\$ 350.603	\$ 765.469
	<b>\$ 81.339.933</b>	<b>\$ 70.120.632</b>	<b>\$ 210.390</b>	<b>\$ 244.052</b>	<b>\$ 147.253</b>	<b>\$ 170.814</b>	<b>\$ 350.603</b>	<b>\$ 765.469</b>

Compra producto + Impuestos \$ 81.339.933

Costos Ejercicio en Bolsa \$ 765.469

COSTO TOTAL PROCESO \$ **82.105.403**

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Modificado: 29 de Julio de 2016

<p>Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b></p> <p>Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	 <b>LAURA LOPEZ</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	<p>Vo Bo: <b>CARLOS ESPITIA</b></p> <p>Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p>	<p>Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b></p> <p>Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG</p> <p align="right"><i>Cristina Valderama Blanco</i></p>
--	---	--	---


PROYECCIÓN DE LOS COSTOS DEL EJERCICIO EN BOLSA PARA LA ADQUISICIÓN DE LICENCIA MYECLIPSE

COSTOS DE LA OPERACIÓN SIN IVA

ÍTEM	PRESUPUESTO OFICIAL CON IVA	PRESUPUESTO SIN IVA	0,30% SERVICIO REGISTRO + 28 PESOS	SERVICIO REGISTRO + IVA	0,21% SERVICIO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION	ASIENTO EN CÁMARA + IVA	0,5% COMISIONISTA BOLSA	COSTO TOTAL EJERCICIO EN BOLSA
20	\$ 4.208.320	\$ 3.627.862	\$ 10.912	\$ 12.657	\$ 7.619	\$ 8.837	\$ 18.139	\$ 39.634
	\$ 4.208.320	\$ 3.627.862	\$	\$ 12.657	\$ 7.619	\$ 8.837	\$ 18.139	\$ 39.634
	Compra producto + Impuestos	\$ 4.208.320		Costos Ejercicio en Bolsa	\$ 39.634		COSTO TOTAL PROCESO	\$ 4.247.954

NOTA: En el Servicio de Registro se incluye + \$28 de acuerdo al Boletín Normativo No. 5 Circular No. 4 del 17 de Febrero de 2016 en el cual se informa sobre la entrada en vigencia de las normas relativas al comprobante electrónico y servicio de estampa cronológica de la Circular Única de Bolsa y se modifican los artículos 1.7.4.1 y 3.1.3.2.3 de la misma Circular.

Modificado: 29 de julio de 2016/

Proyecto <b>CRISTINA NEIRA</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	 <b>LAURA LOPEZ</b> Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Vo Bo: <b>CARLOS ESPITIA</b> Coordinador (E) Grupo Análisis del Sector Económico y de los Oferentes Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG	Revisó y Aprobó <b>CRISTINA VALDERAMA BLANCO</b> Asesora Subdirección Nacional de Gestión Contractual Dirección Nacional de Apoyo a la Gestión - DNAG
--	--	--	--

ESTUDIO DE MERCADO: No. 070 De 2016

# ANTECEDENTES

SUBDIRECCION DE GESTIÓN CONTRACTUAL  
DIAGONAL 22 B (Avda. Luis Carlos Galán) No. 52 - 01 EDIFICIO (C), PISO 3 BOGOTA, D.C  
CONMUTADOR 570 2000 - 414 9000 Ext. 2289 FAX 2285  
[www.fiscafia.gov.co](http://www.fiscafia.gov.co)

**Sondeo No. 070/2016**





ANÁLISIS PROYECCIÓN COSTOS HISTÓRICOS 2016  
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA 2016

CONTRATACIÓN:  
VALORES UNITARIOS 2015  
Contratado a través de la Bolsa  
Mercantil de Colombia "BMC"

PROYECCIÓN VALOR  
UNITARIO IVA  
INCLUIDO (IPC / Índices  
Serie de Emplazamiento 2016)

ANÁLISIS PROYECCIÓN COSTOS HISTÓRICOS  
(IPC / Índices - Serie de Emplazamiento 2016)

ITEM	NECESIDAD OFERTA 2016	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATO No. 0061 DE 2015 COMPAÑARCO S.A.				PROYECCIÓN VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO (IPC / Índices Serie de Emplazamiento 2016)		ANÁLISIS PROYECCIÓN COSTOS HISTÓRICOS (IPC / Índices - Serie de Emplazamiento 2016)						
			CANTIDAD ADQUIRIDA 2014	VALOR UNITARIO IVA	IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	DIC 2015	MAYO 2016	CANTIDAD 2016	VALOR UNITARIO IVA	IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	
1	COMPUTADOR PORTÁTIL	UNO	84	\$ 3.754.023	\$ 607.244	\$ 4.366.266	\$ 366.756.374	\$ 4.567.014	126,15%	101,95%	200	\$ 3.537.081	\$ 629.533	\$ 4.267.014	\$ 913.402.800
2	(SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	15	\$ 10.376.976	\$ 1.660.316	\$ 12.037.292	\$ 180.559.282	\$ 12.598.731			14	\$ 10.854.078	\$ 1.738.653	\$ 12.590.731	\$ 176.270.234
3		UNO													
4		UNO	32	\$ 10.408.333	\$ 1.665.333	\$ 12.073.666	\$ 386.357.321	\$ 12.618.777			11	\$ 10.086.877	\$ 1.741.900	\$ 12.529.777	\$ 138.916.547
5	DISCO DURO EXTERNO	UNO	275	\$ 320.397	\$ 61.254	\$ 371.661	\$ 102.206.758	\$ 388.748			227	\$ 335.128	\$ 63.671	\$ 398.799	\$ 88.246.023
6	(SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	95	\$ 567.743	\$ 90.839	\$ 658.582	\$ 52.565.252	\$ 688.881			149	\$ 593.946	\$ 95.015	\$ 688.961	\$ 102.540.289
7		UNO	76	\$ 173.092	\$ 27.695	\$ 200.787	\$ 15.258.800	\$ 210.818			49	\$ 181.050	\$ 28.966	\$ 210.016	\$ 10.290.882
8	DISCO DURO INTERNO	UNO	60	\$ 162.948	\$ 25.983	\$ 188.931	\$ 11.502.714	\$ 187.840			220	\$ 169.882	\$ 27.170	\$ 197.052	\$ 43.349.800
9	(SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO													
10	IMPRESORAS	UNO	2	\$ 3.126.313	\$ 500.210	\$ 3.626.523	\$ 7.253.046	\$ 2.783.248			3	\$ 3.270.052	\$ 523.208	\$ 3.793.260	\$ 11.379.780
11	(SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO	31	\$ 919.863	\$ 147.178	\$ 1.067.041	\$ 33.078.273	\$ 1.116.100			111	\$ 962.156	\$ 153.945	\$ 1.116.100	\$ 123.887.100
12		UNO													
13	ESCANER	UNO	47	\$ 1.435.616	\$ 229.699	\$ 1.665.315	\$ 78.258.784	\$ 1.741.881			97	\$ 1.501.622	\$ 240.259	\$ 1.741.881	\$ 168.562.457
14	(SEGUN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO)	UNO													
15	OTROS EQUIPOS	UNO													
16	TELEVISOR	UNO	28	\$ 2.111.049	\$ 337.768	\$ 2.448.817	\$ 60.566.872	\$ 2.581.486			23	\$ 2.208.109	\$ 353.297	\$ 2.561.406	\$ 60.912.338
17	VIDEORECAM	UNO	8	\$ 2.952.209	\$ 472.259	\$ 3.424.468	\$ 27.397.428	\$ 3.582.135			8	\$ 3.088.047	\$ 494.088	\$ 3.582.135	\$ 28.657.980
18	VIDEOPROYECTOR	UNO													
19	VIDEOCAMARA	UNO													
20	VIDEOCAMARA	UNO													
21	VIDEOCAMARA	UNO													
22	VIDEOCAMARA	UNO													
23	VIDEOCAMARA	UNO													
24	VIDEOCAMARA	UNO													
25	VIDEOCAMARA	UNO													
26	VIDEOCAMARA	UNO													
27	VIDEOCAMARA	UNO													
28	VIDEOCAMARA	UNO													
29	VIDEOCAMARA	UNO													
30	VIDEOCAMARA	UNO													
31	VIDEOCAMARA	UNO													
32	VIDEOCAMARA	UNO													
33	VIDEOCAMARA	UNO													
34	VIDEOCAMARA	UNO													
35	VIDEOCAMARA	UNO													
36	VIDEOCAMARA	UNO													
37	VIDEOCAMARA	UNO													
38	VIDEOCAMARA	UNO													
39	VIDEOCAMARA	UNO													
40	VIDEOCAMARA	UNO													
41	VIDEOCAMARA	UNO													
42	VIDEOCAMARA	UNO													
43	VIDEOCAMARA	UNO													
44	VIDEOCAMARA	UNO													
45	VIDEOCAMARA	UNO													
46	VIDEOCAMARA	UNO													
47	VIDEOCAMARA	UNO													
48	VIDEOCAMARA	UNO													
49	VIDEOCAMARA	UNO													
50	VIDEOCAMARA	UNO													
51	VIDEOCAMARA	UNO													
52	VIDEOCAMARA	UNO													
53	VIDEOCAMARA	UNO													
54	VIDEOCAMARA	UNO													
55	VIDEOCAMARA	UNO													
56	VIDEOCAMARA	UNO													
57	VIDEOCAMARA	UNO													
58	VIDEOCAMARA	UNO													
59	VIDEOCAMARA	UNO													
60	VIDEOCAMARA	UNO													
61	VIDEOCAMARA	UNO													
62	VIDEOCAMARA	UNO													
63	VIDEOCAMARA	UNO													
64	VIDEOCAMARA	UNO													
65	VIDEOCAMARA	UNO													
66	VIDEOCAMARA	UNO													
67	VIDEOCAMARA	UNO													
68	VIDEOCAMARA	UNO													
69	VIDEOCAMARA	UNO													
70	VIDEOCAMARA	UNO													
71	VIDEOCAMARA	UNO													
72	VIDEOCAMARA	UNO													
73	VIDEOCAMARA	UNO													
74	VIDEOCAMARA	UNO													
75	VIDEOCAMARA	UNO													
76	VIDEOCAMARA	UNO													
77	VIDEOCAMARA	UNO													
78	VIDEOCAMARA	UNO													
79	VIDEOCAMARA	UNO													
80	VIDEOCAMARA	UNO													
81	VIDEOCAMARA	UNO													
82	VIDEOCAMARA	UNO													
83	VIDEOCAMARA	UNO													
84	VIDEOCAMARA	UNO													
85	VIDEOCAMARA	UNO													
86	VIDEOCAMARA	UNO													
87	VIDEOCAMARA	UNO													
88	VIDEOCAMARA	UNO													
89	VIDEOCAMARA	UNO													
90	VIDEOCAMARA	UNO													
91	VIDEOCAMARA	UNO													
92	VIDEOCAMARA	UNO													
93	VIDEOCAMARA	UNO													
94	VIDEOCAMARA	UNO													
95	VIDEOCAMARA	UNO													
96	VIDEOCAMARA	UNO													
97	VIDEOCAMARA	UNO													
98	VIDEOCAMARA	UNO													
99	VIDEOCAMARA	UNO													
100	VIDEOCAMARA	UNO													
101	VIDEOCAMARA	UNO													
102	VIDEOCAMARA	UNO													
103	VIDEOCAMARA	UNO													
104	VIDEOCAMARA	UNO													
105	VIDEOCAMARA	UNO													
106	VIDEOCAMARA	UNO													
107	VIDEOCAMARA	UNO													
108	VIDEOCAMARA	UNO													
109	VIDEOCAMARA	UNO													
110	VIDEOCAMARA	UNO													
111	VIDEOCAMARA	UNO													
112	VIDEOCAMARA	UNO													
113	VIDEOCAMARA	UNO													



INFORMACION ESTADISTICA

Consumo, Índice de Precios al Consumidor (IPC)

2001 - 2016

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Extrínsecos	62,74	67,26	72,23	76,70	80,87	84,58	87,24	89,27	90,82	91,84	92,52	92,87	93,00	93,00	93,00	93,00
Intínsecos	62,72	68,60	73,80	78,20	82,30	85,71	88,07	89,84	90,84	91,84	92,52	92,87	93,00	93,00	93,00	93,00
Total	62,72	68,60	73,80	78,20	82,30	85,71	88,07	89,84	90,84	91,84	92,52	92,87	93,00	93,00	93,00	93,00
Alquiler	65,78	68,83	73,81	79,04	83,83	86,38	87,76	87,82	87,20	86,20	85,40	84,20	83,20	82,20	81,20	80,20
Alimentos	62,62	62,92	64,92	66,22	67,22	67,22	67,22	67,22	67,22	67,22	67,22	67,22	67,22	67,22	67,22	67,22
Alcohol	62,20	62,94	74,91	79,20	83,40	87,20	89,20	90,20	90,20	90,20	90,20	90,20	90,20	90,20	90,20	90,20
Comodidad	66,43	70,66	72,20	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76	73,76
Indumentaria	60,20	71,20	72,57	73,27	74,95	77,57	79,27	80,27	80,27	80,27	80,27	80,27	80,27	80,27	80,27	80,27
Transporte	60,71	74,20	74,03	74,03	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10

Fuente: DANE, 2016