

**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

En atención a lo dispuesto en el artículo 15 del Decreto 1510 de 2013, la Institución Universitaria Antonio José Camacho, presenta el siguiente estudio del sector, teniendo en cuenta los Aspectos generales, Estudio de la oferta y el Estudio de la demanda.

## **1. ASPECTOS GENERALES**

La Institución Universitaria Antonio José Camacho, en virtud de las funciones legales y reglamentarias que le competen y en consideración al Plan Estratégico de Desarrollo 2012-2019, debe procurar eficiencia en el desarrollo de sus actividades; además de cumplir con la obligación de hacer las provisiones a que haya lugar en cumplimiento de los mandamientos legales relacionados con la dirección, organización, planificación y prestación del servicio educativo, en condiciones de equidad, eficiencia y calidad, es por esta razón que tiene contemplado dentro de su PED el Macroproyecto *“Desarrollo de la plataforma tecnológica”*, Objetivo Estratégico Institucional *“MODERNIZAR la infraestructura física y tecnológica de la Institución que garantice un adecuado servicio educativo”* del asunto estratégico clave *“Desarrollo de la infraestructura física y tecnológica”*.

De esta manera, se presenta el siguiente análisis con respecto al sector objeto de contratación:

### **A. Contexto Económico:**

La Superintendencia de Sociedades requiere cada año a un número determinado de empresas para la presentación de estados financieros de fin de ejercicio (31 de diciembre).

Entre las empresas requeridas se encuentran las vigiladas (Decretos 4350 de 2006 y 2300 de 2008), controladas (Art. 85 de la Ley 222 de 1995) y una muestra de empresas inspeccionadas (Art. 83 de la Ley 222 de 1995). A continuación se relaciona el balance de estados financieros de algunas empresas que se encuentran en el sector de actividades de informática del año 2013:<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Base tomada de <http://sirem.supersociedades.gov.co/Sirem2/index.jsp>

## ESTUDIO DEL SECTOR

**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

NIT	RAZON SOCIAL	DEPARTAMEN TO	TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	TOTAL ACTIVO	OBLIGACIONES FINANCIERAS (CP)
800006337	CONSTRUCTORES TELEFONICOS Y ELECTRONICOS CONTELEC LTDA	BOGOTA D.C.	0	65972	388419
800021172	AMIN DAES Y CIA S E N C DISTRIBUCIONES E INVERSIONES	ATLANTICO	1838469	2083548	2657752
800021261	SYSMAN LTDA	BOYACA	681072	1131408	3525369
800028326	NOVASOFT LTDA	BOGOTA D.C.	0	195870	2559707
800031148	CNT SISTEMAS DE INFORMACION S.A.	BOGOTA D.C.	417266	1157079	4145794
800035201	PAYAN URDANETA Y CIA. LTDA.	BOGOTA D.C.	244959	367829	687698
800040620	HELENA GUTIERREZ Y CIA. S. EN C.	BOGOTA D.C.	481536	5304308	5397941
800041106	THINK & GROW DE COLOMBIA LTDA.	VALLE	0	409250	873296
800042471	COMPUREDES S.A.	ANTIOQUIA	0	3054880	45683806
800042928	PROASISTEMAS S. A	BOGOTA D.C.	638454	2515441	5300741
800046226	HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S A	BOGOTA D.C.	10678984	17538025	39793651
800049823	GENERACION ELECTRICA DE COLOMBIA GENELEC LTDA	BOGOTA D.C.	0	105766	1053442
800067319	PROCALIDAD LIMITADA	BOGOTA D.C.	0	128023	1161348
800067879	ASESORIAS SERVICIOS Y NEGOCIOS LTDA	BOGOTA D.C.	333827	1825955	3538375
800068315	ALCUADRADO S.A	ANTIOQUIA	0	494809	1292867
800075664	SISTEMAS PRODUCTIVOS LTDA.	BOGOTA D.C.	363617	595135	1177170
800078608	INARCON SA	SANTANDER	77325	713470	2622754
800090963	S Q L SOFTWARE S.A	BOGOTA D.C.	0	2327172	4765447
800091162	SOPORTE Y CIA LTDA	ANTIOQUIA	799178	1329744	2450111
800093661	GEOAMBIENTAL S.A.	BOGOTA D.C.	37564	10365476	18718004
800098192	ALTA TECNOLOGIA EN INFORMATICA LTDA	BOGOTA D.C.	0	4269	544473
800101428	PARADIGMA LTDA	BOGOTA D.C.	0	3611787	5334400
800104722	ROYAL TECHNOLOGIES S A S	BOGOTA D.C.	0	155947	2155102
800105512	MACHADO Y MOLINA ASOCIADOS LTDA	BOGOTA D.C.	0	67280	266845
800110116	INFORMATICA SIGLO 21 LTDA EN LIQUIDACION JUDICIAL	BOGOTA D.C.	0	228234	2153916
800110850	PROYECTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES PROYSOLIN LTA	BOGOTA D.C.	146510	522128	834996
800114672	INFORMATICA & TECNOLOGIA S .A	BOGOTA D.C.	161112	447752	13896778
800124745	SOLUCION Y ASESORIA INTEGRAL LTDA	BOGOTA D.C.	0	291855	356709
800129465	INVERFAS S.A.	BOGOTA D.C.	0	357344	1463392
800134634	INGENIERIA DE REDES Y SISTEMAS INTERLAN LTDA	ANTIOQUIA	1000000	1422748	6514279
800135532	ASESOFTWARE S A S	BOGOTA D.C.	0	2334068	10067049

**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

800135563	MICROFLEX LTDA	BOGOTA D.C.	0	36858	499687
-----------	----------------	-------------	---	-------	--------

Las mejores empresas integradoras de soluciones, basados en análisis de precio, satisfacción y calidad son: <sup>2</sup>

**Enlace Operativo-CompuRedes:** fue creada por Grupo de Inversiones Suramericana, Suramericana y Protección en 1998 como una Unidad Estratégica y de Soporte para las empresas de Seguridad Social de Grupo de Inversiones Suramericana (Grupo Sura), desarrollando Software y servicios on line para las empresas clientes. En 2006, ENLACE OPERATIVO es constituida oficialmente como empresa especializada en Outsourcing de Procesos de Negocio, que no solo diera respuesta a sus necesidades corporativas de incrementar la productividad de las compañías a través de la tercerización de procesos, sino también que ofreciera sus servicios a otras organizaciones. Servicios Information Technology Outsourcing (ITO), servicios de “cesión a una empresa externa de la gestión de los Sistemas de Información de una organización”. En 2011 se oficializa la compra de CompuRedes, y se da inicio a un proyecto de integración que es llamado CREO.

**Controles Empresariales:** Fundados el 7 de febrero de 1989, somos una compañía líder en el mercado de TI en Colombia; 50 de las 100 compañías más grandes del país trabajan con nosotros y tenemos más de 1,500 clientes a nivel nacional. Ofrecemos una amplia gama de productos y servicios a diversos tipos de clientes. Nuestro portafolio incluye licenciamiento de software, infraestructura de hardware y networking, servicios tecnológicos, consultoría, soluciones en la nube, soluciones de negocio (BI, CRM y ERP), gestión de activos de software, modelos de maduración tecnológica, portales y colaboración, comunicaciones unificadas y mucho más.

**Compumax,** Somos una marca de Computadores Orgullosamente Colombiana, surge de la necesidad del mercado local de la Informática, teniendo como principios básicos la Calidad y el Servicio al Cliente. Hemos desarrollado un amplio portafolio de Productos y Servicios en computadores de Escritorio y Portátiles buscando alcanzar las expectativas comerciales, sociales y culturales de los Colombianos. Contamos con socios estratégicos como Intel, Microsoft, Samsung y LG. Nuestra marca COMPUMAX ha sido ganadora de múltiples premios en categoría de computadores de escritorio y portátiles.

<sup>2</sup> <http://www.enriquefarez.com/content/empresas-del-sector-tic-en-colombia>

**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

### **B. Contexto Técnico:**

La infraestructura de tecnologías de la información y comunicaciones, son herramientas cruciales para el funcionamiento de cualquier organización, actualmente casi todas las actividades administrativas y académicas son soportadas por algún elemento tecnológico, como lo son computadores, Software de gestión, Software Especializado para la academia, equipos de diseño multimedial, dispositivos móviles, ofimática, cámaras de seguridad ip, pantallas táctiles, medios audiovisuales etc.

La diversidad de recursos de infraestructura tecnológica, se caracteriza para instituciones de educación, en diferentes servicios y equipos, entre los servicios mas relevantes se encuentran:

- Servicios en la nube
- Servicios de transporte y alojamiento
- Infraestructura de redes y telecomunicaciones
- Servicios de outsourcing para medios audio visuales
- Servicios de seguridad con cámaras IP
- Servicios de alojamiento y alquiler de equipos
- Compra y alquiler de licencias
- Servicios de internet y enlaces dedicados

Todos los servicios, garantizan la operación y atención de las demandas en servicios académicos y administrativos, generadas por toda la comunidad académica, estos servicios, proveen capacidad de computo, seguridad, almacenamiento, alojamiento de aplicaciones, capacidad de computo, licencias de bases de datos para el funcionamiento de las aplicaciones de gestión, como lo es la plataforma de gestión de estudiantes y administración de recursos. Todos estos elementos son implementados con un enfoque de optimización de recursos, donde se buscan empresas integradoras consolidadas en el mercado Colombiano, que puedan ofrecer y soportar soluciones de última tecnología, que reduzca costos, optimice procesos, automatice actividades y disminuya la cantidad de operaciones hechas en estas labores.

**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

En el caso de las TI, se trata de un sector de alto crecimiento, sobre el cual el Gobierno en razón a su enorme potencial, ha depositado gran confianza. creando el Viceministerio de Tecnologías y Sistemas de la Información con el objetivo de hacer un seguimiento detallado a la evolución de dicho sector, al tiempo que el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo tiene como meta convertirlo en un sector de talla mundial. Dentro de los obstáculos que debe resolver la industria TI se resaltan la mejora en la infraestructura necesaria para la provisión de bienes y servicios de alto valor agregado; la incorporación de mayores niveles de capital humano calificado; la migración desde modelos de negocio tradicionales, basados en la producción de bienes y servicios a petición del consumidor final, hacia otros más innovadores y la especialización por parte de las empresas en sectores productivos específicos, de manera que aumente su productividad.

Cifras y estadísticas del sector TIC durante los últimos años:

- Entre 2011 y 2012 los ingresos del sector TIC se incrementaron un 20%, lo que es equivalente a un aumento de 0,6 puntos porcentuales como proporción del PIB. El aumento estuvo liderado por los mayores ingresos provenientes de Internet de banda ancha y del sector de TI.
- La penetración de telefonía móvil ha tendido a aumentar, mientras que la de telefonía fija se ha reducido sistemáticamente. No obstante, el crecimiento en la penetración de telefonía móvil se ha desacelerado desde 2008.
- Durante los últimos diez años, la mayor generación de empleo de los sectores asociados a las TIC se ha concentrado en las actividades relacionadas a las TI. Cabe resaltar que el sector TI está compuesto principalmente por pymes, las cuales representan el 80% del número de empresas de la industria.
- La brecha en la penetración de internet fijo entre Colombia y los países desarrollados se ha incrementado, pasando de 17,2 abonados por cada 100 habitantes en 2011 a 18 en 2012<sup>3</sup>.

El 20 de agosto de 2014, La Agencia de Estados Unidos para el Comercio y el Desarrollo (USTDA, por su sigla en inglés) firmó un acuerdo de subvención con la Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones - CCIT, con el fin de apoyar sus esfuerzos para promover el mercado de Data Hosting (o alojamiento de datos) en Colombia.

---

<sup>3</sup> "TIC: la nueva locomotora de la economía colombiana".

<http://colombiadigital.net/actualidad/noticias/item/5083-todas-las-cifras-del-sector-tic-en-colombia-a-junio-2013.html>

**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

El acuerdo contempla asistencia técnica, enfocada en un análisis combinado de carácter económico, técnico, legal y regulatorio, junto con una evaluación de las mejores prácticas utilizadas en los EE.UU. y su aplicabilidad al mercado colombiano.

El propósito de este análisis es la creación de un Plan de Acción que será presentado al Gobierno Nacional para elevar el potencial de este tipo de servicio en Internet. Se estima que el estudio finalice a mediados del 2015 y sea una radiografía más exacta de este segmento de servicio en el que se tiene mucho que ofrecer.<sup>4</sup>

### **C. Contexto Regulatorio:**

Ley 1341 de 2009 *“Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-TIC-, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras disposiciones”*

Decreto 2618 de 2012 *“Por el cual se modifica la estructura del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y se dictan otras disposiciones”*

Ley 80 de 1993 *“Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”*

Ley 1150 de 2007 *“Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”*

Decreto 1510 de 2013. *“Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”*

## **2. ESTUDIO DE LA OFERTA**

---

<sup>4</sup> [http://spanish.bogota.usembassy.gov/noticias\\_actuales/noticias-2014/ustda-promueve-un-mejor-almacenamiento-de-datos-en-colombia.html](http://spanish.bogota.usembassy.gov/noticias_actuales/noticias-2014/ustda-promueve-un-mejor-almacenamiento-de-datos-en-colombia.html)

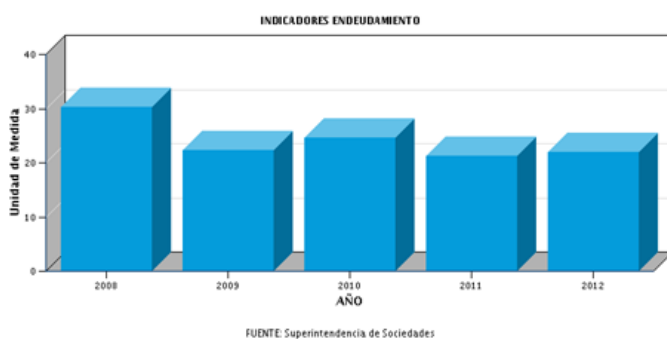
**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

Teniendo en cuenta que la Entidad Estatal debe identificar los proveedores en el mercado nacional del bien o servicio y a quienes han participado como oferentes y contratistas en Procesos de Contratación con Entidades Estatales a continuación para identificar los posibles proveedores se consultó la página de <https://www.contratos.gov.co>, obteniendo los siguientes proveedores que ofrecen servicios similares al objeto de contratación:

NIT	RAZON	UBICACION
900.368.512-4	SOLTECOM SAS	CALI
800.042.471-8	ENLACE OPERATIVO & COMPU REDES	ANTIOQUIA

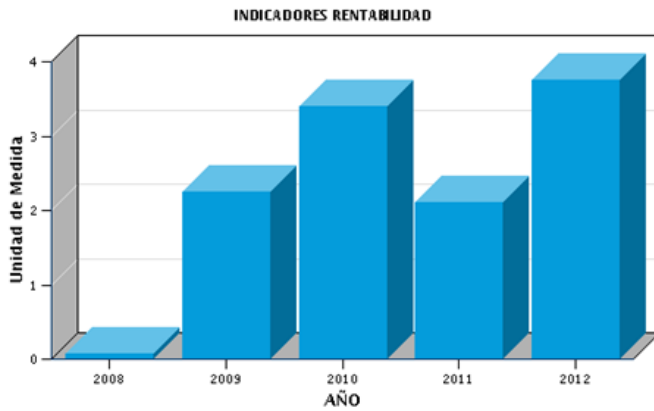
Por otro lado se utilizó la base de datos del Sistema de Información y Reporte Empresarial –SIREM–, para identificar los estados financieros de las Empresas de la zona geográfica del Valle del Cauca con respecto a servicios, teniendo en cuenta que los posibles contratistas pueden ser personas naturales o personas jurídicas de la región.

### INDICADOR ENDEUDAMIENTO



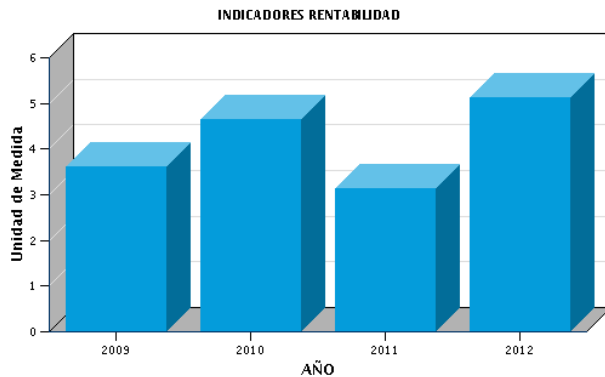
**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

**INDICADORES RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO (ROE)**



FUENTE: Superintendencia de Sociedades

**INDICADORES RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS (ROA)**



FUENTE: Superintendencia de Sociedades



**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

### 3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Con respecto a cómo la Institución Universitaria Antonio José Camacho- UNIAJC, ha adquirido en el pasado el servicio objeto de contratación, se hace necesario consultar el historial de contrataciones que se ubica ya sea en los archivos de la Entidad o publicados en el portal de contratación.

LICITACION PUBLICA No 004 -2012 Licitación Pública Convocado VALLE EL CAUCA - INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - CALI LEASING OPERATIVO (ARRENDAMIENTO PURO) DE COMPUTADORES, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Valle del Cauca : Cali \$350,000,000 Fecha de apertura 06-11-2012

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR	PLAZO	FUENTE
085-2013	COMPRA, INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y SOPORTE, DE UNA PLATAFORMA DE TELEFONÍA IP DE ALTA DISPONIBILIDAD PARA LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO- UNIAJC UNIVERSITARIA	OPENGROUP S.A	\$113,030,000	6 meses	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3489925">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3489925</a>
SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTIA 097-2013	COMPRA, INSTALACIÓN y CAPACITACIÓN, PUESTA EN MARCHA DE UNA SOLUCIÓN DE RED INALÁMBRICA WI-FI CON SERVIDOR DE AUTENTICACIÓN Y PORTAL CAUTIVO PARA COBERTURA DE ÁREAS DE TRABAJO O ESTUDIO DE LA UNIAJC	GAMA INGENIERIA	\$100,000,000	6 meses	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=13-11-2041199">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=13-11-2041199</a>

## ESTUDIO DEL SECTOR

**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

LICITACION PUBLICA No 004 -2012	LEASING OPERATIVO (ARRENDAMIENTO PURO) DE COMPUTADORES, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	OFIEXPRESS	\$350,000,000	36 Meses	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=12-1-84624">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=12-1-84624</a>
---------------------------------	--	------------	---------------	----------	---

De igual forma se consultó en el Portal de Contratación <https://www.contratos.gov.co>, como otras Entidades Estatales han adquirido el servicio objeto de contratación.

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR	PLAZO	FUENTE
1400001A OI	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y DE LA RED DE DATOS DE LA ENTIDAD.	PC MICROS LTDA	\$428,504,000	4 Meses	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-11-2752542">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-11-2752542</a>
14000047 OI	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE IMPRESORAS Y EQUIPOS PERIFÉRICOS	NEXCOMPUTER SA	\$344.109.209	345 días	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-9-389301">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-9-389301</a>

## ESTUDIO DEL SECTOR

**OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESTACIONES PARA DISEÑO MULTIMEDIAL, EQUIPOS DE POTENCIA (UPS'S), SWITCH'S NETWORKING Y DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA UNIAJC.**

122-14	EL CONTRATISTA se obliga a prestar al CONTRATANTE el servicio de canales dedicados datos, servicio de hosting para tres (3) servidores y servicio de 500 cuentas de correo para el dominio @cpe.gov.co.	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ ETB S.A. E.S.P.	\$315,063,468	12 meses	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-12-2836551">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-12-2836551</a>
--------	---	---	---------------	----------	---

<b>Firma</b>	<b>Firma</b>	<b>Firma</b>
Andres Rangel Ingeniero DTIC	Luis Fernando. Giraldo C. Dir. Oficina de Planeación	Carlos Rodriguez Director DTIC