



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

**OFICINA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION**  
**ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LA SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE**  
**SUBASTA INVERSA PRESENCIAL**  
**No. 75 de 2014**

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 15 del Decreto 1510 del 2013 donde se establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis del riesgo y con base en las directrices impartidas en la “Guía para la Elaboración de Estudio del Sector” expedida por Colombia Compra Eficiente, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC efectúa el análisis del sector económico de los productos requeridos, cuyo objeto contractual consiste en: “ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE BASES DE DATOS ORACLE, LICENCIAS DE CAPA MEDIA ORACLE, Y LICENCIAS PARA EL MANEJO DE LA REPLICACIÓN DE DATOS PARA ATENDER CONTINGENCIAS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN CORPORATIVA”.

## **1. INTRODUCCIÓN**

El uso de software corporativo en las empresas es cada vez más común, principalmente por la gran ayuda que dichas herramientas prestan para gestionar los procesos del negocio y mejorar la productividad y su correspondiente medición. Dentro de este sector de las tecnologías de información, los aplicativos corporativos engloban una amplia variedad de aplicaciones informáticas que incluyen desde sistemas de información contables, de gestión de activos, de compras, almacén, inventarios y sistemas de gestión del recurso humano, entre otros. Estos, a su vez, requieren de otros tipos de software para poder funcionar, como son los que almacenan los datos - las bases de datos, y los que permiten que puedan operar en los exploradores de internet, los denominados como software servidores de capa media.

La adquisición o actualización de aplicativos de índole corporativo implica contar obligatoriamente con el suministro de las respectivas licencias de uso de los servidores de datos y de capa media que a su vez soportan los aplicativos actualizados. Así mismo, se requieren servicios básicos intrínsecos asociados al software, como es el caso de servicios de capacitación en las nuevas versiones de bases de datos y servidores de capa media, servicios que hacen parte del gran conglomerado de las Tecnologías de Información.

La plataforma tecnológica de toda organización, comprendida entre sus diversos componentes, tales como computadores, aplicaciones, periféricos, redes y servicios asociados a estos, entre otros, se constituyen hoy por hoy en herramientas que facilitan y apoyan en gran medida la gestión y se constituyen igualmente en un pilar para el cumplimiento de la misión de toda empresa. Como parte de estas herramientas, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC cuenta en su plataforma de bases de datos y de capa media con los productos de la firma Oracle, líder mundial en este tipo de soluciones, incluyendo el Estado colombiano. En el caso de las nuevas versiones de los productos de la solución financiera (Sistema de Información parte del Oracle JD Edwards Enterprise One), se requieren licencias adicionales de base de datos y servidores de capa media, en tanto que en la solución para manejo de replicación de los



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

datos en el ambiente de contingencia se requieren licencias de un producto de replicación de datos y de una licencia de base de datos nueva para el sitio alterno. Otro conjunto de productos que permiten operar de forma adecuada la plataforma de base de datos son los de monitoreo del rendimiento, la revisión de los programas almacenados en las mismas, a dos niveles uno de desarrollador y otro de administración. Este aspecto de gobierno en las bases de datos se puede trabajar con productos de Oracle o productos de terceros que tienen trayectoria en el mercado y que permiten un costo que sea manejable e independiente al número de base de datos que se vayan a monitorear o en las que se vaya a revisar el código PL SQL o código SQL, como es el caso de la herramienta Toad. Este tipo de producto nos debe permitir adicionalmente revisar los archivos dmp que se generan en las copias de seguridad a las bases de datos.

## 2. JUSTIFICACIÓN

La dinámica de la industria del software a nivel mundial evoluciona paralelamente con el avance en las diferentes tecnologías de desarrollo de software y en la infraestructura misma, incluyendo equipos servidores, ambiente web, etc. Esta dinámica hace que las empresas productoras de software estén constantemente liberando nuevas versiones de sus productos, con la finalidad de encontrarse a la vanguardia del mercado, no entrar en obsolescencia tecnológica y, principalmente, mejorar la calidad tanto funcional como de desempeño de sus productos. Es así como la firma Oracle Corporation y los demás fabricantes internacionales, propietarios de los derechos de autor y derechos comerciales sobre los aplicativos de bases de datos, de capa media y de replicación, han venido liberando versiones de productos nuevos, necesarios para la adecuada operación de los módulos del nuevo Sistema de Información Financiero que entrará en operación en la Corporación, y para el montaje del ambiente de replicación de datos. En la CVC actualmente se tienen licencias para soportar la versión actual del aplicativo Financiero, pero, con base en recomendaciones del implantador de dicha herramienta, basadas en recomendaciones del fabricante de la solución, se hace necesario contar con licencias de base de datos y capa media, adicionales. De igual forma, para el ambiente de replicación es necesario contar con licencias que permitan realizar dicha labor, y una licencia de base de datos que permita recibir los datos que se replican desde la base de datos principal de la CVC; en este caso se hace necesario contar con una licencia de Golden Gate por cada nodo y una licencia de base de datos adicional a donde se replica la información de la base de datos principal. En el caso del Software Sutron, se cuenta con una licencia no perpetua a un año, la cual se requiere a perpetuidad para garantizar que se pueda usar esta aplicación encargada de almacenar todos los datos provenientes de las estaciones hidrometeorológicas a cargo de la Corporación. Para el monitoreo del código que corre en las bases de datos, la revisión de cuellos de botella específicos, sin generar costos por capacidad de procesamiento, es necesario realizar la adquisición de licencias informáticas de desarrollo SQL, PL SQL, y administración de base de datos Oracle, como es el caso de TOAD, con características funcionales y técnicas necesarias, tales como:

- Operación y licenciamiento por puesto de trabajo y no por servidor.
- Utilidades para monitoreo de la base de datos en sesiones de usuario y comportamiento del servidor de datos.
- Permitir la comparación de esquemas de bases de datos.
- Permitir la comparación de bases de datos.



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

- Permitir generar sql ddl de objetos de la base de datos.
- Presentar los archivos de rastreo de Oracle.
- Contar con un generador de reportes de la base de datos y esquemas que se analicen.

Acorde con lo anteriormente especificado, y en consecuencia, con la presente contratación se busca adquirir las licencias de base de datos y capa media para el montaje de la nueva versión del Sistema de Información Financiero y Comercial, a la vez que para el montaje del ambiente de contingencia se requiere de la adquisición de las licencias de replicación y la base de datos que va a operar en el centro de datos alterno que defina la Corporación, más las licencias de monitoreo de la base de datos y del código almacenado en las mismas, y el uso de la facilidad que posee la misma de realizar revisión de la validez de las copias de seguridad tipo export que se obtienen.

### **3. ANÁLISIS DEL SECTOR**

El análisis del sector pretende establecer el contexto en que se realiza el proceso de contratación, y se centra en el análisis desde las siguientes áreas:

1. Aspectos Generales.
2. Estudio de la Oferta.
3. Estudio de la Demanda.

Las actividades económicas a nivel nacional están divididas en diferentes sectores, haciendo referencia cada uno a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Dada la naturaleza de la necesidad que se pretende satisfacer para la Corporación, el proceso de contratación a realizar corresponde al sector terciario o sector de servicios, el cual se caracteriza por agrupar todas aquellas actividades que no producen un bien material en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, servicios de tecnologías de información, etc.

Este sector no produce bienes tangibles, pero contribuye a la formación del PIB en el subsector de servicios.

#### **3.1 ASPECTOS GENERALES**

##### **3.1.1 Panorama General:**

El desarrollo de la Sociedad de la Información se fundamenta en la implementación, uso y apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Numerosos estudios internacionales apuntan a que una política que facilita la penetración de las TIC, en todos los ámbitos de una sociedad, permite un rápido desarrollo económico, social y cultural.

Es así como el Gobierno Nacional, a través de diferentes planes y políticas, tales como Gobierno en Línea y Vive Digital del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, busca incentivar y aprovechar el potencial que tienen las TIC para impulsar el crecimiento económico, social, y cultural del país, lo cual se convierte también en una característica deseable para la adopción de las políticas públicas que buscan mejorar el bienestar general de las personas.

La Ley 1341 de 2009 marca un hito en la política pública sectorial; a través de ella (Art. 3º): “el Estado reconoce que el acceso y uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones, el despliegue y uso eficiente de la infraestructura, el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la protección a los usuarios, la formación del talento humano en estas tecnologías y su carácter transversal, son pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento,” impactando en el mejoramiento de la inclusión social y de la competitividad del país.

En la Ley 1341 de 2009 se establecen, entre otros, los siguientes principios orientadores:

**1. Prioridad al acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.** *El Estado y en general todos los agentes del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones deberán colaborar, dentro del marco de sus obligaciones, para priorizar el acceso y uso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la producción de bienes y servicios, en condiciones no discriminatorias en la conectividad, la educación, los contenidos y la competitividad.*

**3. Uso eficiente de la infraestructura y de los recursos escasos.** *El Estado fomentará el despliegue y uso eficiente de la infraestructura para la provisión de redes de telecomunicaciones y los servicios que sobre ellas se puedan prestar, y promoverá el óptimo aprovechamiento de los recursos escasos con el ánimo de generar competencia, calidad y eficiencia, en beneficio de los usuarios, siempre y cuando se remunere dicha infraestructura a costos de oportunidad, sea técnicamente factible, no degrade la calidad de servicio que el propietario de la red viene prestando a sus usuarios y a los terceros, no afecte la prestación de sus propios servicios y se cuente con suficiente infraestructura, teniendo en cuenta la factibilidad técnica y la remuneración a costos eficientes del acceso a dicha infraestructura. Para tal efecto, dentro del ámbito de sus competencias, las entidades de orden nacional y territorial están obligadas a adoptar todas las medidas que sean necesarias para facilitar y garantizar el desarrollo de la infraestructura requerida, estableciendo las garantías y medidas necesarias que contribuyan en la prevención, cuidado y conservación para que no se deteriore el patrimonio público y el interés general.*

La incorporación de este principio rector al marco de política y regulación sectorial indica inequívocamente que Colombia se sincroniza con las tendencias internacionales según las cuales las políticas públicas en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones amplían su enfoque, y los gobiernos las integran como plataforma transversal a las estrategias nacionales para incrementar el crecimiento económico, el empleo, el bienestar y otros objetivos socioeconómicos.



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

**7. El Derecho a la comunicación, la información y la educación y los servicios básicos de las TIC:** *En desarrollo de los artículos 20 y 67 de la Constitución Política Colombiana el Estado propiciará a todo colombiano el derecho al acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones básicas, que permitan el ejercicio pleno de los siguientes derechos: La libertad de expresión y de difundir su pensamiento y opiniones, la de informar y recibir información veraz e imparcial, la educación y el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura. Adicionalmente el Estado establecerá programas para que la población de los estratos menos favorecidos y la población rural tengan acceso y uso a las plataformas de comunicación, en especial de Internet y contenidos informáticos y de educación integral.*

**8. Masificación del gobierno en línea.** *Con el fin de lograr la prestación de servicios eficientes a los ciudadanos, las entidades públicas deberán adoptar todas las medidas necesarias para garantizar el máximo aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el desarrollo de sus funciones. El Gobierno Nacional fijará los mecanismos y condiciones para garantizar el desarrollo de este principio. Y en la reglamentación correspondiente establecerá los plazos, términos y prescripciones, no solamente para la instalación de las infraestructuras indicadas y necesarias, sino también para mantener actualizadas y con la información completa los medios y los instrumentos tecnológicos.*

Después de determinar los principios orientadores, la ley brinda una definición de tecnologías de la información y las comunicaciones, así como del sector económico relacionado. Esto es un logro significativo ya que, aún en escenarios internacionales, no se ha llegado a un consenso de definición de TIC. Así mismo, esta definición permite circunscribir los límites de la intervención y/o de las políticas de promoción en el sector TIC. Adicionalmente, esta definición claramente incorpora los nuevos aspectos de énfasis sectorial como son las tecnologías de la información, las aplicaciones y los dispositivos.

Uno de los aspectos más significativos de la Ley de TIC está relacionado con el principio orientador del despliegue y uso eficiente de la infraestructura y de los recursos escasos, plasmado en el numeral 3º del artículo 2º; de la Ley 1341 de 2009, según el cual “el Estado fomentará el despliegue y uso eficiente de la infraestructura para la provisión de redes de telecomunicaciones y los servicios que sobre ellas se puedan prestar, y promoverá el óptimo aprovechamiento de los recursos escasos con el ánimo de generar competencia, calidad y eficiencia, en beneficio de los usuarios...”. La incorporación de este principio rector al marco de política y regulación sectorial indica inequívocamente que Colombia se sincroniza con las tendencias internacionales según las cuales las políticas públicas en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones amplían su enfoque, y los gobiernos las integran como plataforma transversal a las estrategias nacionales para incrementar el crecimiento económico, el empleo, el bienestar y otros objetivos socioeconómicos.

### **3.1.2 PERSPECTIVA LEGAL**

Mediante la Ley 1341 de 2009 se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las tecnologías de la información y las comunicaciones - TIC-. Dicha Ley determina el marco general para la formulación de las políticas públicas que regirán el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, su ordenamiento general, el régimen de competencia, la protección al usuario, así como lo



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

concerniente a la cobertura, la calidad del servicio, la promoción de la inversión en el sector y el desarrollo de estas tecnologías, el uso eficiente de las redes y del espectro radioeléctrico, así como las potestades del Estado en relación con la planeación, la gestión, la administración adecuada y eficiente de los recursos, regulación, control y vigilancia del mismo, facilitando el libre acceso y sin discriminación de los habitantes del territorio nacional a la Sociedad de la Información. En este sentido, dicha Ley establece que la investigación, el fomento, la promoción y el desarrollo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones son una política de Estado que involucra a todos los sectores y niveles de la administración pública y de la sociedad, para contribuir al desarrollo educativo, cultural, económico, social y político e incrementar la productividad, la competitividad, el respeto a los derechos humanos inherentes y la inclusión social. Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones deben servir al interés general y es deber del Estado promover su acceso eficiente y en igualdad de oportunidades, a todos los habitantes del territorio nacional.

En el marco de la citada Ley, podemos indicar que el Software, y sus servicios asociados, constituyen una de las especialidades de las Tecnologías de Información a nivel global, incluyendo dentro de sus alcances el suministro de licencias, servicios de Soporte, Mantenimiento y Actualización (SAM), capacitación, entre otros, y que se aplican para mejorar la productividad y calidad de los procesos empresariales.

En el mismo sentido, la Corporación está obligada a fomentar el despliegue y uso eficiente de los aplicativos corporativos, así como de promover el óptimo aprovechamiento de los mismos, con el ánimo de generar calidad y eficiencia en beneficio de los usuarios.

De otro lado, en desarrollo de los artículos 20 y 67 de la Constitución Política de Colombia, el Estado, representado en este caso por la CVC, debe propiciar a sus trabajadores el derecho al acceso y uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones básicas, que permitan el ejercicio pleno de sus funciones. La infraestructura informática colabora en el logro de la prestación de servicios eficientes a los ciudadanos, por lo cual la entidad debe fijar los mecanismos y condiciones para garantizar el desarrollo de este principio, mediante la instalación de las infraestructuras indicadas y necesarias, así como su actualización, incluyendo el licenciamiento de Bases de Datos Oracle, de capa media Oracle, y para el manejo de la replicación de datos para atender contingencias y recuperación de información corporativa.

Varios artículos de la citada Ley apoyan los preceptos establecidos, así: en el Artículo 3° de la Ley 1341 de 2009 - **Sociedad de la información y del conocimiento** - se indica: “El Estado reconoce que el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, el despliegue y uso eficiente de la infraestructura, el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la protección a los usuarios, la formación de talento humano en estas tecnologías y su carácter transversal, son pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento”. Igualmente en el Artículo 4 de la mencionada Ley. – **Intervención del Estado en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones** – se indica que “En desarrollo de los principios de intervención contenidos en la Constitución Política, el Estado intervendrá en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para lograr los siguientes fines”:  
**3. Promover el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la prestación de servicios que usen Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y la masificación del**



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

**Gobierno en Línea.** En el Artículo 5, ibídem. –“LAS ENTIDADES DEL ORDEN NACIONAL Y TERRITORIAL Y LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, TIC”., se indica que **“Las entidades de orden nacional y territorial promoverán, coordinarán y ejecutarán planes, programas y proyectos tendientes a garantizar el acceso y uso de la población, las empresas y las entidades públicas a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Para tal efecto, dichas autoridades incentivarán el desarrollo de infraestructura, contenidos y aplicaciones,** así como la ubicación estratégica de terminales y equipos que permitan realmente a los ciudadanos acceder a las aplicaciones tecnológicas que beneficien a los ciudadanos, en especial a los vulnerables y de zonas marginadas del país. Finalmente, en el Artículo 9 ibídem. –“EL SECTOR DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES” – se indica que **“El sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones está compuesto por industrias manufactureras, comerciales y de servicios cuyos productos recogen, procesan, crean, transmiten o muestran datos e información electrónicamente. Para las industrias manufactureras, los productos deben estar diseñados para cumplir la función de tratamiento de la información y la comunicación, incluidas la transmisión y la presentación, y deben utilizar el procesamiento electrónico para detectar, medir y/o registrar fenómenos físicos o para controlar un proceso físico. Para las industrias de servicios, los productos de esta industria deben estar diseñados para permitir la función de tratamiento de la información y la comunicación por medios electrónicos, sin afectar negativamente el medio ambiente.**

*Finalmente y de acuerdo con la estrategia de la Dirección de Políticas y Desarrollo TI – FITI del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se propone un Marco normativo donde se relacionan los decretos, leyes y convenios identificados en el análisis del marco regulatorio y legal del sector software y servicios asociados en Colombia<sup>1</sup>:*

AREA	DOCUMENTO/DECRETO/LEY
Crecimiento del sector software y servicios asociados	<ul style="list-style-type: none"><li>• CONPES 3582. Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación</li><li>• CONPES 3678. Política de Transformación Productiva</li><li>• CONPES 3620. Lineamientos de Política para Comercio Electrónico</li><li>• CONPES 3533. Bases para la adecuación del Sistema de Propiedad Intelectual a la Competitividad y Productividad Nacional</li><li>• Programa Vive Digital</li><li>• Fortalecimiento de la Industria de Tecnologías de la Información - FITI.</li><li>• Política Nacional de Emprendimiento</li><li>• LEY 1450 DE 2011. El Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014</li></ul>
Regulación General de Actividades	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ley 1221 de 2008. Teletrabajo.</li><li>• Ley 1341 de 2009. Políticas públicas sector de las TIC.</li><li>• Resolución 3462 de 2003. Calidad para los programas de formación.</li><li>• Resolución 504 de 2010. Definiciones y requisitos para reconocimiento de los Centros de Investigación o Desarrollo Tecnológico</li></ul>
Regulación Tributaria y Financiera	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ley 788 de 2002. Art. 207-1 del Estatuto Tributario,</li><li>• Ley 1111 de 2006. Artículo 31.</li><li>• Decreto 1805 de 2010.</li><li>• Decreto aclaratorio 2521 de 2011</li></ul>

<sup>1</sup>

VISIÓN ESTRATÉGICA DEL SECTOR DE SOFTWARE Y SERVICIOS ASOCIADOS PLAN DE MERCADEO Y VENTAS REGIONALIZADO DEL SECTOR EN COLOMBIA, Resumen ejecutivo, 2013, P.25, <http://www.fti.gov.co/Documentos/ListadoRecursos>



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

AREA	DOCUMENTO/DECRETO/LEY
Regulación de Protección Intelectual	<ul style="list-style-type: none"><li>• Artículo 61 y 71 de la constitución Política de Colombia</li><li>• Decisión 351 de 1993 de la Comisión de la Comunidad Andina</li><li>• Ley 603 del 2000.</li><li>• Ley 201 de 2012</li><li>• Decreto N° 1360 de 1989.</li></ul>
Regulación de Seguridad y Protección al Usuario	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ley 527 de 1999. Comercio electrónico y firmas digitales.</li><li>• Ley 1266 de 2008</li><li>• Ley 1273 de 2009. Protección de la información y de los datos</li></ul>

Las normas de orden superior son de obligatoria observación y/o cumplimiento por parte de todas la Entidades del Estado Colombiano. Actualmente el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se encuentra generando y promoviendo el desarrollo integral en la materia, estableciendo direccionamientos y marcos de gestión normalizados para que el accionar de los organismos estatales busque decisivamente incrementar sus niveles de sinergia, estandarización y complementariedad. En la CVC, a través del proceso de Modernización Institucional, se realizó, con el acompañamiento del Grupo Consultor de la Universidad ICESI, un trabajo inicial de revisión, articulación Y reformulación del proceso y los procedimientos, así como de la estructura de la OTI, que permita alienar nuestro accionar con las mejores prácticas en la materia y, con base, en las diversas directrices establecidas por el MINTIC, algunas que operan como marco orientativo y otras de obligatorio cumplimiento, dependiendo de la rama del poder público que aplique.

### 3.1.3 ASPECTOS ECONÓMICOS<sup>2</sup>

En los aspectos generales del mercado se tendrán en cuenta los aspectos económicos del País, correspondientes al sector económico de Servicios, específicamente los servicios de informática o de tecnologías de información.

De acuerdo con el DANE, la economía colombiana creció 6,4% en 2014, cifra que se ubicó por debajo de la meta fijada por el Gobierno para ese año del 5,0%. Sin embargo, superó los pronósticos de los analistas nacionales e internacionales que daban un crecimiento promedio del 4,3%.

El comportamiento de la construcción con un crecimiento del 17,2% fue uno de los factores que apalancó el aumento del Producto Interno Bruto, PIB, de Colombia en el país, seguido por el sector de servicios sociales, comunales y personales, con 6,3%; y agropecuario, silvicultura, caza y pesca, con 6,1%.

#### • Comportamiento del sector de servicios.

##### Comportamiento General del PIB en el primer trimestre de 2014.

En el primer trimestre del año, el Producto Interno Bruto (PIB) registró un aumento de 6,4 por ciento, según los datos entregados por el DANE, que comparativamente subió con respecto al cuarto trimestre del año 2013, donde se había registrado un decremento en la economía de 4,9%. Según lo reportado por el DANE, el crecimiento estuvo especialmente jalonado por el consumo interno.

<sup>2</sup>

DANE- Boletín de prensa (I trimestre de 2014). Tomado de la Web  
[https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/mts/bol\\_mts\\_IVtrim\\_13.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/mts/bol_mts_IVtrim_13.pdf) el 15/07/2014.



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

En cuanto al incremento en los ingresos nominales en el sector servicios, para el primer trimestre de 2014, el DANE reporta que los mayores incrementos correspondieron a la construcción con (17,2%), los servicios sociales, comunales y personales (6,3%), inmobiliarias y de alquiler de maquinaria (6,0%) y en Explotación de minas y canteras (5,6%), respecto al mismo período de 2013.

Con respecto a la variación anual, el DANE informa que durante el año 2014 los mayores incrementos en los ingresos nominales se presentaron en las actividades de servicios postales y de correo con 19,7 %, informática con 18,0 % y en publicidad con 15,8 % respecto al mismo período del año anterior.

Los mayores incrementos en el personal ocupado se presentaron en los servicios postales y de correo con 15,9%, e informática con 12,1 %.

- **Comportamiento del Sector de servicios de Informática.**

Oficina de prensa– DANE (Bogotá, 18 de junio de 2014). La Muestra Trimestral de Servicios mostró que de enero a marzo de 2014 los servicios postales y de correo registraron un crecimiento de 19,7 % en los ingresos nominales y de 15,9 % en el personal ocupado, respecto al mismo periodo de 2013, explicado principalmente por el incremento de 18,9 % de los ingresos por servicios.

En cuanto a los servicios de informática, estos presentaron un crecimiento de 18,0 % en los ingresos nominales. Esta variación se explica principalmente por el incremento de 9,8 % de los ingresos por servicios y de 3.085,7 % de otros ingresos operacionales.

En lo referente al personal ocupado, los servicios de informática presentaron un crecimiento de 12,1 % en el personal ocupado. Esta variación se presentó gracias al incremento de 5,6 % del personal permanente y de 37,8 % del personal temporal directo.

Además, los servicios de telecomunicaciones registraron un crecimiento de 11,0 % en los ingresos nominales. Esta variación se explica por el incremento de 8,4 % de los ingresos por servicios y de 42,9 % de la venta de mercancías.

Aquí es importante notar que en el indicador de *establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas* donde se infiere el aporte del 10,9%, incluye a los servicios informáticos y actividades conexas. Lo anterior permite concluir que los servicios que tienen que ver con actividades de informática están contribuyendo con el crecimiento de la economía de nuestro país en el último año.

Muestra Trimestral de Servicios  
A7. Variación anual del personal ocupado por sección o actividad  
I trimestre 2008 - I trimestre 2014p

Actividad Económica	Gastos de alimentos en el sitio de venta, bares y similares	Auxiliares al transporte	Correo	Telecomunicaciones	Inmobiliarias	Informática	Otras empresariales	Publicidad	Obtención y suministro de personal, seguridad y aseo	Educación superior privada	Salud humana privada	Radio y televisión	Otros de entretenimiento y otros servicios
Trimestre I-2008	10,6	11,2	10,1	18,0	-4,5	10,5	27,6	1,1	8,1	n.d.	10,6	10,0	-4,0
Trimestre II-2008	7,9	10,2	17,0	23,3	-5,1	9,9	17,7	1,9	5,9	n.d.	10,2	7,6	-5,4
Trimestre III-2008	4,9	9,5	11,6	13,6	-9,2	6,2	12,7	-33,2	8,0	n.d.	10,2	3,8	-5,5
Trimestre IV-	4,0	3,2	10,9	-4,6	-3,9	1,1	7,9	-38,1	7,2	n.d.	7,0	4,1	-3,3
Trimestre I-2009	3,2	1,9	-1,0	-0,8	-10,2	5,5	8,5	-42,3	4,1	n.d.	6,1	3,9	0,2
Trimestre II-2009	0,8	4,2	-7,7	-3,1	-8,6	2,3	10,0	-38,3	2,6	n.d.	11,3	2,5	0,0
Trimestre III-2009	-0,6	5,5	-7,2	-1,8	-4,9	3,2	4,8	-10,3	-1,1	n.d.	12,4	5,7	3,2
Trimestre IV-2009	0,6	3,7	-11,4	-1,0	0,3	2,4	3,3	-8,8	1,4	n.d.	14,3	5,1	5,5
Trimestre I-2010 <sup>a</sup>	5,6	6,3	-12,2	-3,5	7,6	-1,5	-0,1	-12,2	2,6	n.d.	15,1	9,6	5,7
Trimestre II-2010 <sup>a</sup>	9,4	6,4	-6,0	-9,6	5,8	0,6	1,7	-8,3	5,3	n.d.	8,9	17,3	7,0
Trimestre III-	10,4	7,1	-2,3	-9,9	2,0	1,3	6,3	-8,4	5,0	n.d.	8,0	15,0	4,4
Trimestre IV-	11,9	9,4	7,1	-10,5	2,3	0,9	8,4	-20,5	6,0	n.d.	6,6	14,3	3,1
Trimestre I-2011 <sup>a</sup>	8,1	9,7	9,6	-7,5	0,2	7,0	10,7	-9,1	1,9	n.d.	6,6	2,8	2,5
Trimestre II-2011 <sup>a</sup>	7,1	8,0	6,3	0,6	3,4	6,0	9,8	-10,3	1,7	n.d.	7,2	-3,1	2,4
Trimestre III-	9,8	9,8	5,6	2,4	5,9	7,4	8,6	-8,0	3,6	n.d.	8,2	-3,8	3,0
Trimestre IV-	10,4	8,4	5,5	2,9	3,6	9,7	7,1	5,8	1,9	n.d.	8,0	-1,0	0,6
Trimestre I-2012 <sup>a</sup>	11,4	7,4	14,9	-1,0	8,2	10,9	3,5	6,8	3,6	n.d.	8,3	6,7	8,1
Trimestre II-2012 <sup>a</sup>	12,1	9,4	12,4	1,4	7,2	14,7	2,6	7,6	1,9	n.d.	8,6	5,2	6,6
Trimestre III-2012	11,4	9,1	13,8	0,6	1,6	16,2	2,5	12,0	0,5	n.d.	7,4	8,3	6,3
Trimestre IV-2012	10,1	12,0	18,0	1,6	5,1	13,6	2,0	7,6	-0,4	n.d.	6,7	3,3	9,8
Trimestre I-2013	11,6	13,7	16,8	3,5	4,1	9,1	4,0	4,1	-1,9	n.d.	4,9	1,5	1,5
Trimestre II-2013	8,2	13,1	17,7	-1,3	3,6	3,8	5,8	-4,8	-2,3	n.d.	3,3	3,3	2,9
Trimestre III-2013	5,3	12,1	19,2	-0,1	6,9	5,0	6,2	-10,9	-2,0	n.d.	3,9	-0,2	3,4
Trimestre IV-2013	7,0	9,8	29,8	0,6	5,2	7,0	7,3	-7,1	-0,2	n.d.	4,6	1,7	2,0
Trimestre I-2014	2,6	6,7	15,9	1,3	0,8	12,1	11,4	-7,3	0,5	n.d.	6,9	3,5	-0,7

Fuente: DANE - MTS

n.d. No disponible

a.No incluye el personal ocupado en educación superior, porque la variable no está disponible. Tampoco incluye el temporal con agencias, que se presenta separadamente.

Lo anterior indica que los servicios de informática se mantienen en crecimiento con algunas variaciones que se ven afectadas, dado que otros subsectores de la economía pueden presentar un mayor crecimiento paralelamente.

- **Mercado Laboral.**

De otro lado, y consecuente con las cifras del DANE, los resultados de la Encuesta Mensual de Comercio al por Menor – EMCM, para mayo de 2014, mostraron que las ventas reales y el personal ocupado del comercio minorista aumentaron 8,1% y 2,4% respectivamente, comparados con el mismo mes de 2013. Excluyendo el comercio de vehículos automotores y motocicletas, la variación de las ventas reales en mayo de 2014 fue de 8,2%.

En este período, electrodomésticos, muebles para el hogar y equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico con 22,0%, alimentos y bebidas no alcohólicas con 6,0%, repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos 13,8%, y vehículos automotores y motocicletas 7,7 %, presentaron los mayores aportes positivos, al sumar en conjunto 5,9 puntos porcentuales.

El personal ocupado registró un incremento de 2,4 % como resultado del aumento de 3,9% en la contratación del personal permanente, y la reducción de 0,2% en el temporal contratado directamente, y de 2,4 % en el contratado a través de empresas especializadas en el suministro de personal.

Durante los primeros cinco meses de 2014 las ventas reales del comercio minorista presentaron un incremento de 7,3 % con relación al mismo período de 2013, siendo vehículos automotores y motocicletas con 11,1 %, electrodomésticos, muebles para el hogar y equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico con 13,8 %, y alimentos y bebidas no alcohólicas con 5,7 %, las líneas de mercancías que realizaron los mayores aportes, conjuntamente con 4,2 puntos porcentuales.



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

Por su parte, el personal ocupado por el comercio minorista en los primeros cinco meses de 2014 aumentó 3,0%, frente al mismo período de 2013. Así mismo, la contratación registró un incremento de 4,6 % en el personal permanente y de 1,2 % en el personal temporal directo, en contraste, el personal temporal contratado través de agencias que presentó una reducción de 3,6 %

Lo anterior muestra un aspecto favorable en el comportamiento de las actividades de servicios informáticos que ha venido mostrando crecimiento y aporte al crecimiento del PIB.

### 3.1.4 ASPECTOS GENERALES SECTOR EN COLOMBIA

El Gobierno Nacional viene impulsando el uso e implementación de las tecnologías de información tanto a nivel de Estado como ente social, mediante iniciativas, políticas y estrategias en varios niveles, como es el caso de la estrategia de Gobierno en Línea. Estas actividades de promover las tecnologías influyen en gran medida en la necesidad de las entidades del Estado de contar con profesionales en las áreas de apoyo, soporte y mantenimiento de toda la infraestructura tanto a nivel de computadores, ofimática, redes, servicios, y contar con infraestructura actualizada para la gran demanda que existe en la prestación de servicios, etc.

Dentro de estas estrategias el Gobierno Nacional se ha trazado varias metas a lo largo de varios años que buscan lograr la implementación masiva del uso de tecnologías como Internet, Redes Sociales, Software, etc., *enfaticando sus acciones en el despliegue de la infraestructura necesaria para la conectividad del país, con la implantación de una red de fibra óptica que conecta la mayoría de los municipios del país, sumado a la necesidad de darle acceso a la población con menos recursos a la computación, para lo cual bajó impuestos y aranceles y entregó tabletas a los jóvenes y niños del país.*<sup>3</sup>

#### Informe Sectorial de la Industria de Software y Servicios Asociados de Colombia 2012<sup>4</sup>.

Informe de 2012 elaborado por la Federación Colombiana de la Industria del Software y Tecnologías de la Información-FEDESOFIT, con el apoyo del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-MINTIC, a través del Programa para el Fortalecimiento de la Industria de Tecnologías de la Información-FITI, en el que se encuentran 460 empresas que incluyen como línea de negocios el soporte y mantenimiento de software. Se determina igualmente que son cuatro (4) las líneas de negocios principales: el 63% de las empresas encuestadas ofrece Desarrollo a la Medida, el 50 % Servicios de Consultoría, el 48% Desarrollo de Aplicaciones Web y el 41% ofrece Soporte y Mantenimiento de Software.

#### Fortalecimiento de la Industria de Tecnologías de la Información (TI) - FITI<sup>5</sup>

Una de las principales iniciativas del Plan Vive Digital del gobierno nacional es la de Fortalecimiento de la Industria de Tecnologías de la Información (TI) del país, iniciativa FITI, haciendo la precisión de que en el contexto internacional, la industria TI hace referencia a la industria de software y servicios asociados. FITI define 8 dimensiones estratégicas para lograr sus objetivos: Visión Estratégica del Sector, Investigación,

<sup>3</sup> "Colombia Sabe de Software" - COMPUTER WORLD COLOMBIA - AÑO 25 - No.444 - Julio de 2014 - ISSN 0122-2961

<sup>4</sup> Estudio de la caracterización de productos y servicios de la industria de software y servicios asociados. Informe Sectorial Colombia 2012. Pág. 56, 57. Bogotá, D.C., noviembre de 2012

<sup>5</sup> Visión Estratégica del Sector Plan de Mercadeo y Ventas de SOFTWARE y SERVICIOS ASOCIADOS - julio de 2013.<http://www.fiti.gov.co/Imagenes/Recursos/resumenejecutivovives-v130827.pdf>



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

Desarrollo e innovación, Emprendimiento, Calidad y Vigilancia Tecnológica en la producción de software, Asociatividad, Normatividad, Talento humano e infraestructura. Mediante la actuación coordinada en estas dimensiones estratégicas se busca consolidar la industria de software y servicios asociados en una industria de talla mundial.

En general, el sector en Colombia está compuesto por algunas empresas internacionales y un gran número de micro y pequeñas empresas nacionales. Para estas empresas nacionales no existe una especialización definida ni una diferenciación con productos propios, así una empresa puede atender a varios sectores. La asesoría informática y el desarrollo de software a medida son las actividades más destacadas.

El mapa de las empresas del sector Software y Servicios, se resume en la siguiente tabla:

<b>SOFTWARE Y SERVICIOS ASOCIADOS</b>			
<b>Tipología</b>	<b>Segmentos</b>	<b>Productos propios</b>	<b>Servicios</b>
Empresas Segmentos Productos propios Servicios Unas 2.000 empresas Unos 1.800 millones US\$ en 2010 55% micro, 34% pequeña, 9% mediana y 2% grande Cundinamarca: 62,1%; Antioquia: 12,1%; Pacífico: 8%; Caribe: 7%	Comercialización, parametrización y configuración de software empaquetado importado. Servicios de consultoría y software a medida. Gestión de sistemas IT y redes.	Sin alta especialización en el desarrollo de productos y servicios empaquetados.	Actividades de consultoría en servicios de informática y suministros Actividades de gestión IT y redes.
<b>Importaciones / Exportaciones</b>			

### 3.1.5 PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

Actualmente para cumplir con los objetivos y normas para las cuales fue creada la Corporación, se hace necesario el uso de tecnología informática, ya que por medio de la misma se facilita el desarrollo de actividades y procesos internos establecidos. Por lo anterior, durante los últimos años la Corporación se ha esforzado por suministrar a sus funcionarios los recursos tecnológicos adecuados para realizar sus tareas diarias y de esta forma alcanzar las metas propuestas por la institución.

Actualmente, para cumplir con los objetivos y normas para las cuales fue creada la Corporación, se hace necesario el uso de tecnología informática, ya que por medio de la misma se facilita el desarrollo de actividades y procesos internos establecidos. Por lo anterior, durante los últimos años la Corporación se ha esforzado por suministrar a sus funcionarios los recursos tecnológicos adecuados para realizar sus tareas diarias y de esta forma alcanzar las metas propuestas por la institución.

Las bases de datos, los sistemas de información de capa media, y las herramientas de replicación de datos, soportan la operación de los Sistemas de Información.

### 3.1.6 PERSPECTIVA TÉCNICA

El proceso de contratación que se adelantará, cubrirá la necesidad de adquirir las licencias de base de datos y capa media para el montaje de la nueva herramienta Financiera y Comercial de la Corporación, y para el montaje del ambiente de Contingencia de la base de datos principal actualmente en productivo, y se enmarcará básicamente en las siguientes actividades:

- Adquisición de la licencia de uso de una base de datos Oracle Standard Edition por procesador para el montaje de los esquemas del Sistema de Información Financiero JD Edwards.
- Adquisición de la licencia de uso de un servidor de capa media Oracle Weblogic Standard Edition por procesador para el montaje de los servicios web del Sistema de Información Financiero JD Edwards.
- Adquisición de dos (2) licencias de Oracle Golden Gate por procesador para el montaje del ambiente de replicación de datos.
- Adquisición de la licencia de uso de una base de datos Oracle Standard Edition por procesador para el montaje de la base de datos remota para la replicación de datos.
- Adquisición de las licencias de uso de cualquiera de las herramientas informáticas de desarrollo SQL y administración de base de datos Oracle, preferiblemente Toad Profesional y Toad DBA Suite, para permitir monitorear el desempeño de aplicaciones con código embebido en los servidores actuales de base de datos y validar los exports que se generan de las bases de datos.
- Capacitación en las ventajas de la nueva versión de la base de datos Oracle, del Weblogic, del Golden Gate, y de las herramientas informáticas de desarrollo SQL y administración de base de datos Oracle, por parte del proveedor especializado.

Finalmente, la Corporación deberá actualizar la lista de licencias de Oracle que posee y se deberá establecer el nuevo inventario de licencias con las que queda la CVC.

### 3.1.7 PERSPECTIVA DE ANÁLISIS DE RIESGO

Entre los posibles riesgos más significativos que pueden materializarse, en perjuicio de los intereses u objetivos de la Corporación y/o el Contratista, relacionados con la presente contratación, se distinguen:

- Que el contratista no aporte la garantía del contrato o que la aporte de manera tardía.
- Que no se realice el registro presupuestal del contrato.
- Incumplimiento de obligaciones laborales.
- Uso indebido de software sin licenciamiento adecuado.



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

Los posibles acontecimientos negativos que pueden perjudicar a los intereses u objetivos de la Corporación y/o del Contratista relacionados con el desarrollo del objeto contractual serán tenidos en cuenta en la matriz de riesgos contenida en el Estudio Previo y en las garantías exigidas al Contratista.

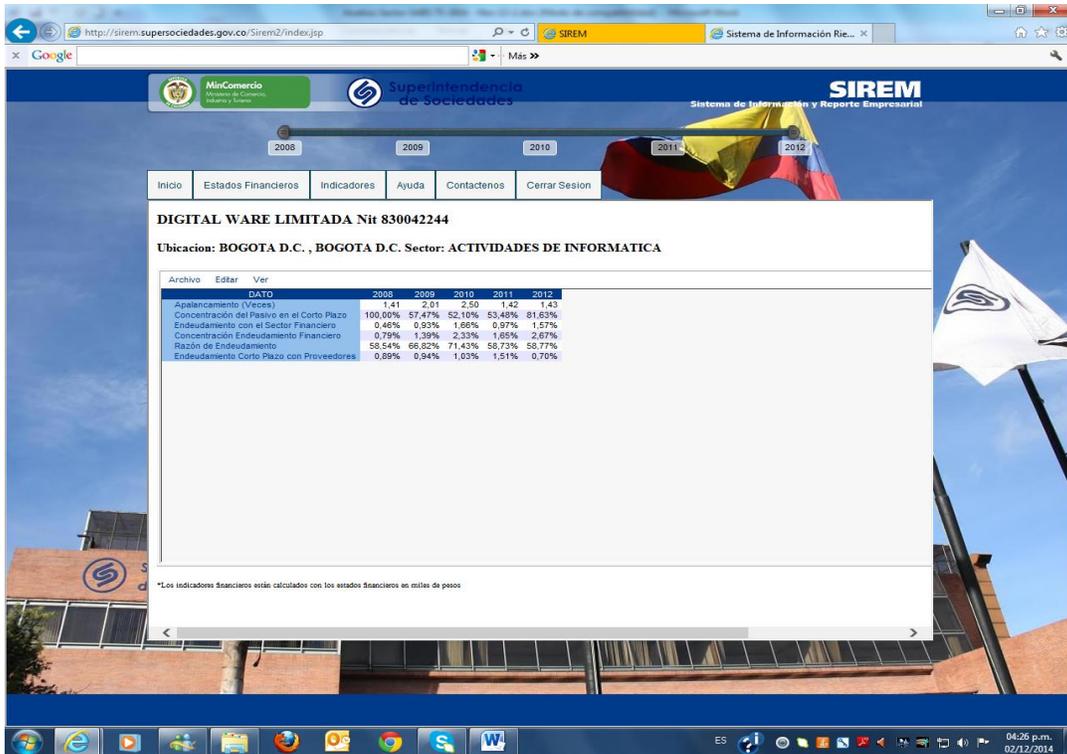
### **3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA**

La arquitectura corporativa a contratar se basa 100% en ambientes y herramientas Oracle. Las herramientas Oracle comprenden y complementan el mejor sistema de gestión de base de datos, desarrollado por Oracle Corporation. Oracle Corporation es una de las mayores compañías de software del mundo y sus productos van desde bases de datos (Oracle) hasta sistemas de gestión. Cuenta, además, con herramientas propias de desarrollo para realizar potentes aplicaciones, como Oracle Designer, Oracle JDeveloper y Oracle Developer Suite. Oracle Corporation es la propietaria de los derechos de autor y propiedad intelectual de todos los productos Oracle.

En el mercado nacional, ORACLE cuenta con un conjunto de empresas que son parte de la red de alianzas denominada el Oracle Partner Network - OPN, en la que existen firmas especializadas en productos como bases de datos, capa media y los productos de replicación. De igual forma, esos canales especializados cuentan con personal certificado para dar apoyo y capacitaciones, incluyendo inducción inicial a entidades como la CVC en el uso de la nueva tecnología. De esta forma, se investigó con empresas proveedoras de licencias, los costos de las licencias requeridas, teniendo en cuenta incluir al menos una firma que sea Partner Gold, o superior, y especializado en una de las líneas de trabajo como es: Base de Datos o Capa media, lo cual le permite a la entidad que lo contrata, contar con el apoyo de profesionales especializados en las herramientas que puedan dar apoyo y mitigar los riesgos de tecnología asociados, siendo un partner reconocido por el fabricante dada la experiencia en el licenciamiento de los productos requeridos, adicional a que ha realizado cursos que han sido avalados por el fabricante, de forma que el propietario lo acredita como apto para distribuir este tipo de productos software. En el caso de las herramientas informáticas de desarrollo SQL y administración de base de datos Oracle, se busca que el proveedor cuente con un conjunto de canales autorizados para la venta de las licencias, como por ejemplo Toad, en cuyo caso la empresa que lo fabrica es Dell, la cual cuenta con un conjunto de canales autorizados para la venta de las mencionadas licencias.

Entre el espectro de organizaciones autorizadas para vender las licencias a nivel nacional, dentro de la red de OPN Oracle, con los parámetros exigidos por CVC, se encuentran Iteria S.A.S., Heinsohn Business Technology, Digital Ware y Visión Ingeniería SAS, etc.

De acuerdo con datos tomados de la página web de la Superintendencia de Sociedades, en su aplicativo web SIREM (<http://sirem.supersociedades.gov.co/Sirem2>), encontramos información con corte al 31 de diciembre de 2013, así:



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades  
SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

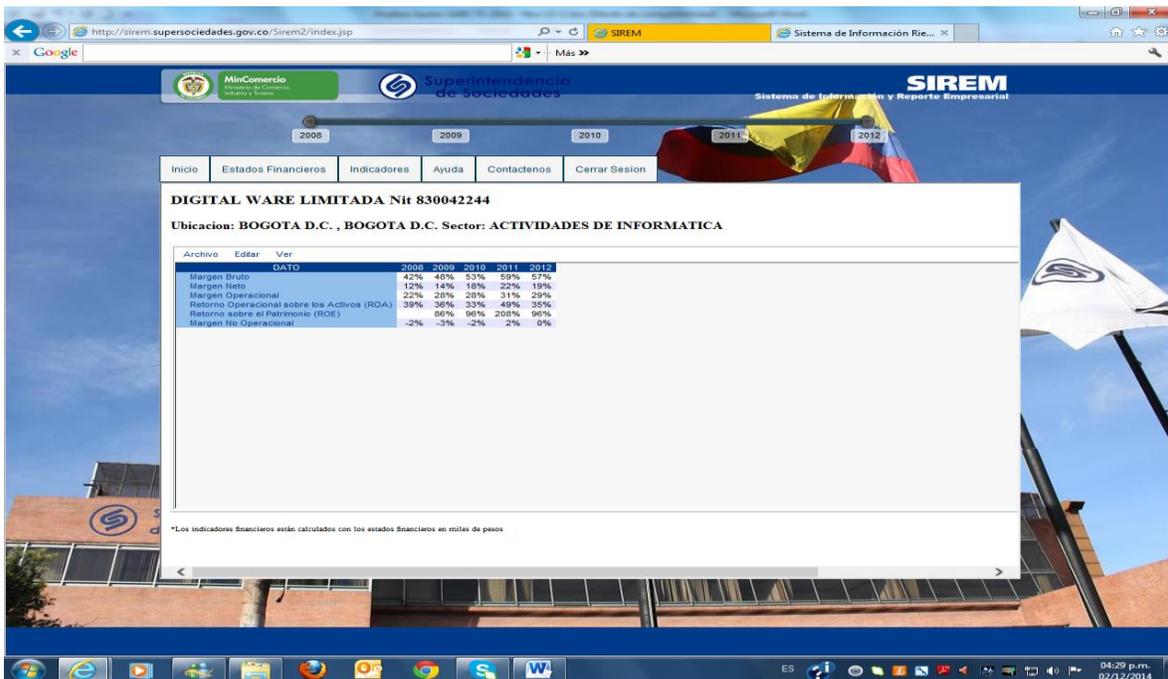
**DIGITAL WARE LIMITADA Nit 830042244**  
Ubicación: BOGOTA D.C., BOGOTA D.C. Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo Editar Ver

DATO	2008	2009	2010	2011	2012
Apalancamiento (Veces)	1,41	2,01	2,50	1,42	1,43
Concentración del Pasivo en el Corto Plazo	100,00%	57,47%	52,10%	53,46%	81,63%
Endeudamiento con el Sector Financiero	0,46%	0,93%	1,66%	0,97%	1,57%
Concentración Endeudamiento Financiero	0,79%	1,39%	2,33%	1,65%	2,67%
Razón de Endeudamiento	50,54%	60,02%	71,43%	55,73%	50,77%
Endeudamiento Corto Plazo con Proveedores	0,88%	0,94%	1,03%	1,51%	0,70%

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos

04:26 p.m.  
02/12/2014



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades  
SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

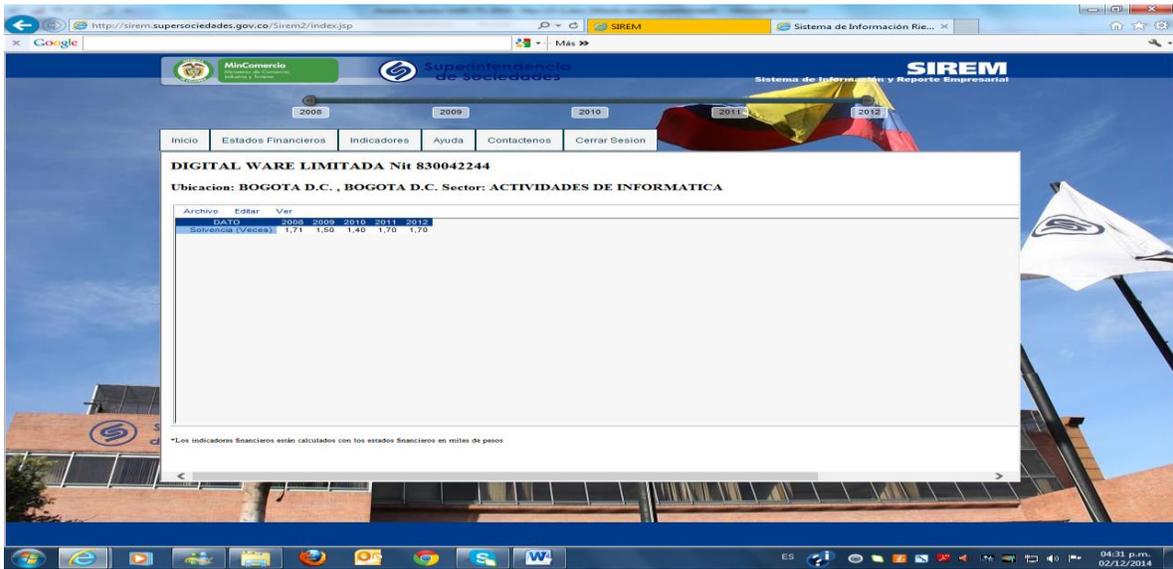
**DIGITAL WARE LIMITADA Nit 830042244**  
Ubicación: BOGOTA D.C., BOGOTA D.C. Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo Editar Ver

DATO	2008	2009	2010	2011	2012
Margen Bruto	42%	40%	53%	59%	57%
Margen Neto	12%	14%	18%	22%	19%
Margen Operacional	22%	26%	26%	31%	29%
Retorno Operacional sobre los Activos (ROA)	39%	36%	33%	46%	35%
Retorno sobre el Patrimonio (ROE)	86%	96%	208%	208%	96%
Margen No Operacional	-2%	-3%	-2%	2%	0%

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos

04:29 p.m.  
02/12/2014



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades  
SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

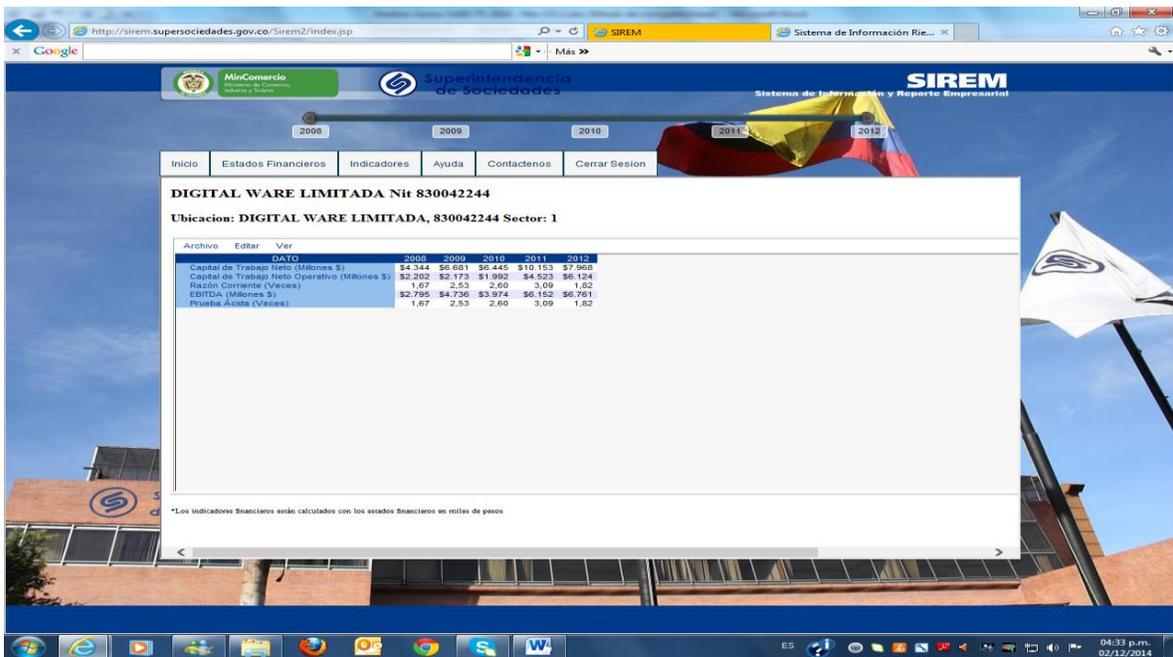
2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**DIGITAL WARE LIMITADA Nit 830042244**  
Ubicación: BOGOTA D.C., BOGOTA D.C. Sector: ACTIVIDADES DE INFORMÁTICA

Archivo	Editar	Ver	DATO				
			2008	2009	2010	2011	2012
Solventes (Veces)			1,71	1,50	1,40	1,70	1,70

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de peso



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades  
SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

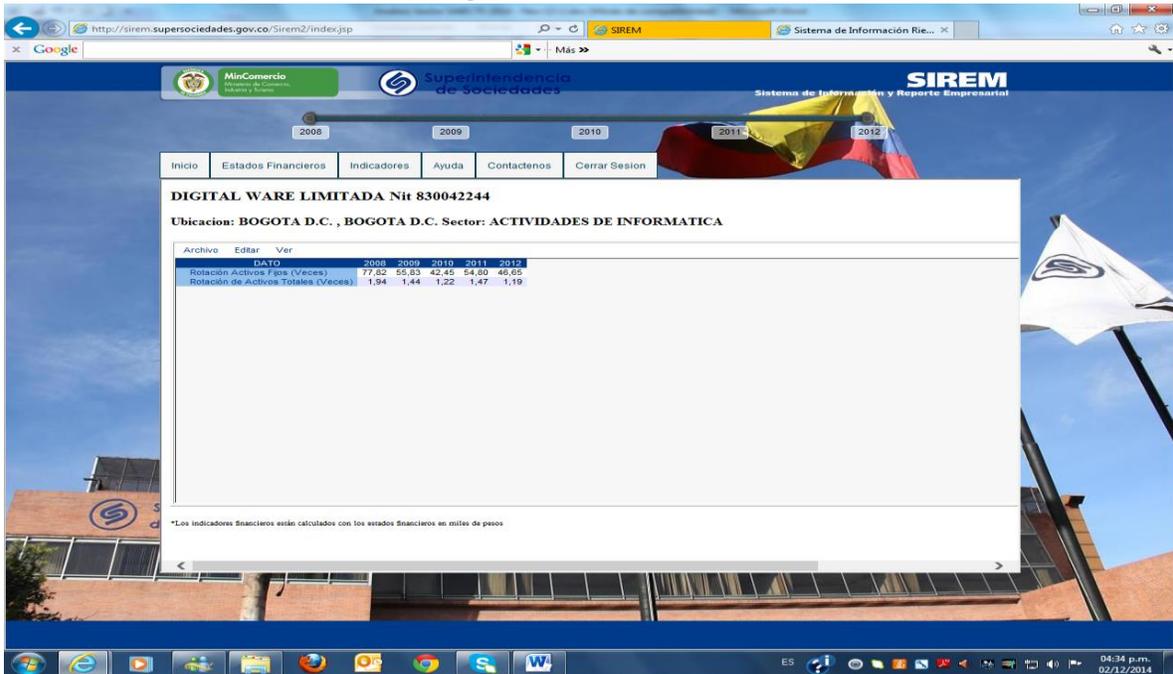
2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**DIGITAL WARE LIMITADA Nit 830042244**  
Ubicación: DIGITAL WARE LIMITADA, 830042244 Sector: 1

Archivo	Editar	Ver	DATO				
			2008	2009	2010	2011	2012
Capital de Trabajo Neto (Millones \$)			\$4.244	\$2.661	\$2.445	\$10.153	\$7.958
Capital de Trabajo Neto Operativo (Millones \$)			\$2.202	\$2.173	\$1.992	\$4.523	\$6.124
Razón Corriente (Veces)			1,67	2,53	2,60	3,09	1,82
EBITDA (Millones \$)			\$2.785	\$4.726	\$3.974	\$6.152	\$6.761
Prueba Acida (Veces)			1,67	2,53	2,60	3,09	1,82

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de peso



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades  
SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

2008 2009 2010 2011 2012

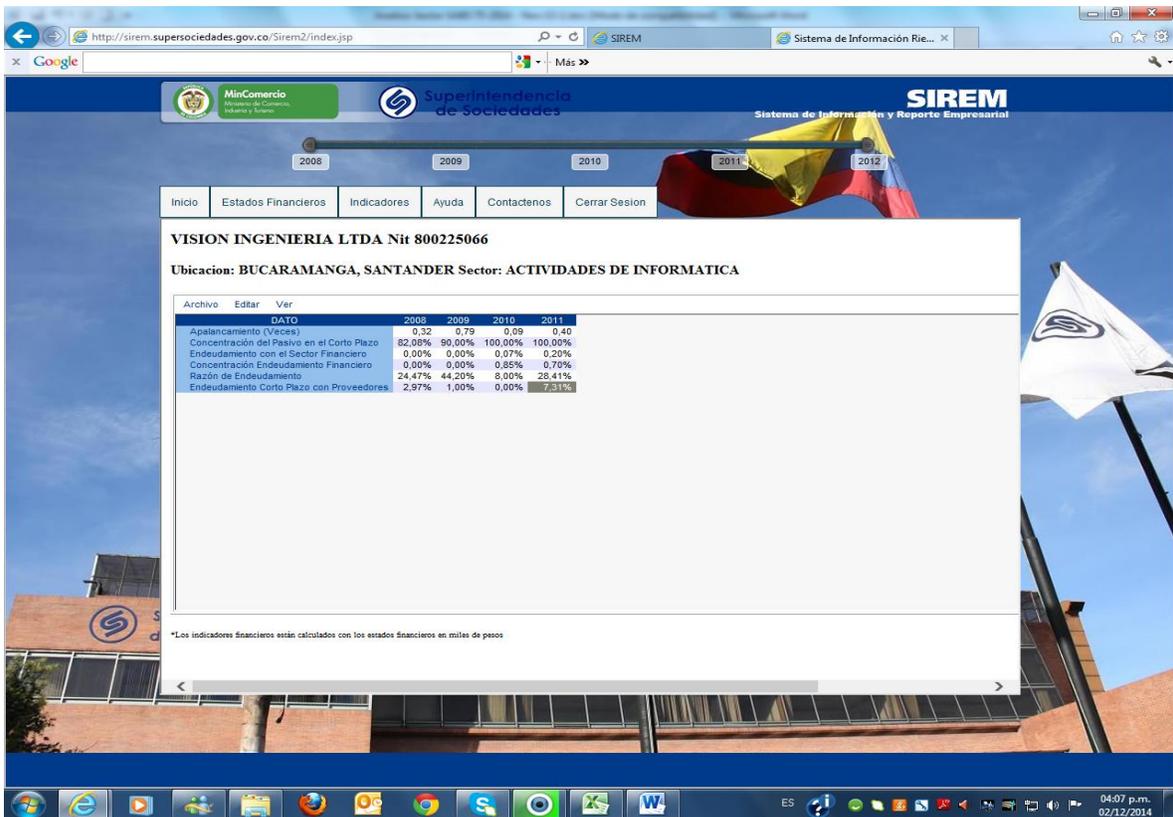
Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**DIGITAL WARE LIMITADA Nit 830042244**  
Ubicación: BOGOTA D.C. , BOGOTA D.C. Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo Editar Ver

DATO	2008	2009	2010	2011	2012
Rotación Activos Fijos (Veces)	77,82	85,83	42,45	54,20	49,65
Rotación de Activos Totales (Veces)	1,94	1,44	1,22	1,47	1,19

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades  
SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

2008 2009 2010 2011 2012

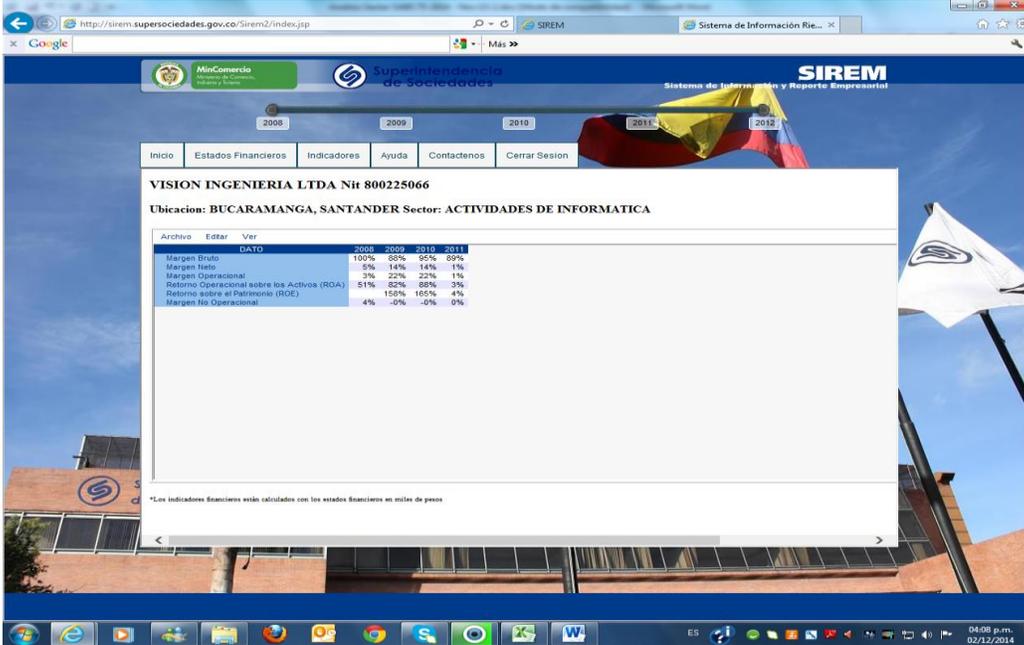
Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**VISION INGENIERIA LTDA Nit 800225066**  
Ubicación: BUCARAMANGA, SANTANDER Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo Editar Ver

DATO	2008	2009	2010	2011
Apalancamiento (Veces)	0,32	0,79	0,09	0,40
Concentración del Pasivo en el Corto Plazo	82,08%	90,00%	100,00%	100,00%
Concentración Endeudamiento Financiero	0,00%	0,00%	0,07%	0,20%
Razón de Endeudamiento	24,47%	44,20%	0,00%	23,41%
Endeudamiento Corto Plazo con Proveedores	2,97%	1,00%	0,00%	7,31%

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades  
SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

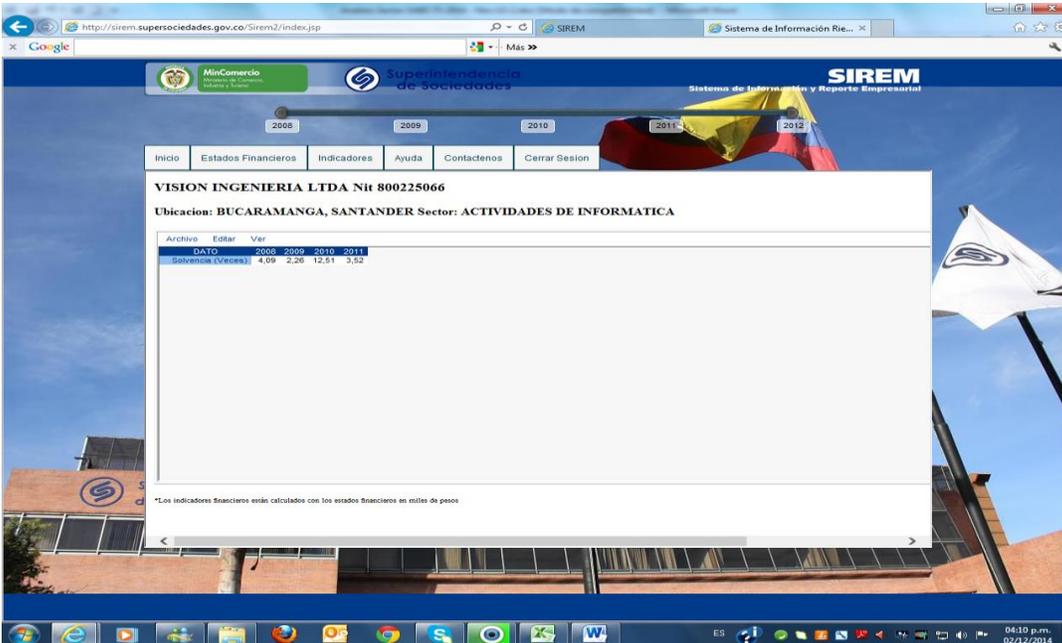
2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**VISION INGENIERIA LTDA NIT 800225066**  
Ubicación: BUCARAMANGA, SANTANDER Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo	Editar	Ver	DATO			
			2008	2009	2010	2011
Margen Bruto			100%	85%	85%	89%
Margen Neto			3%	14%	14%	1%
Margen Operacional			3%	22%	22%	1%
Retorno Operacional sobre los Activos (ROA)			51%	82%	88%	3%
Retorno sobre el Patrimonio (ROE)			150%	165%	4%	
Margen No Operacional			4%	-0%	-0%	0%

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades  
SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

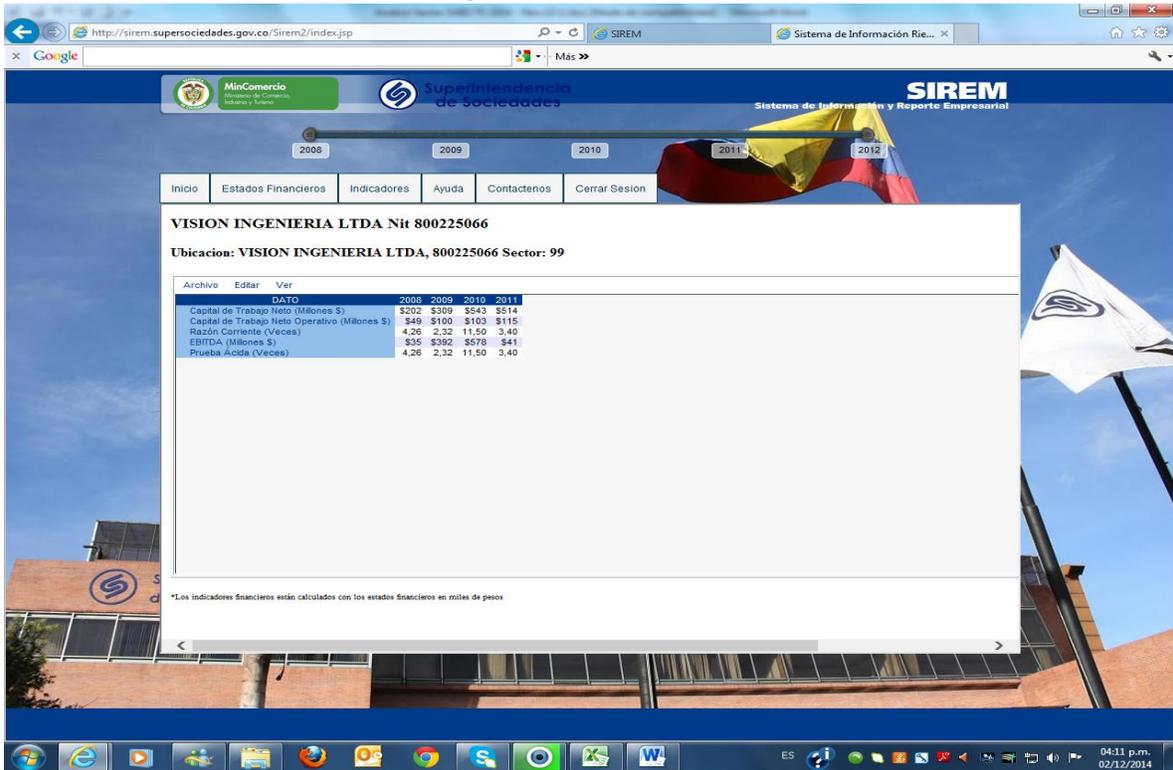
2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**VISION INGENIERIA LTDA NIT 800225066**  
Ubicación: BUCARAMANGA, SANTANDER Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo	Editar	Ver	DATO			
			2008	2009	2010	2011
Solvencia (Times)			4,09	2,26	12,51	3,52

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades

SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

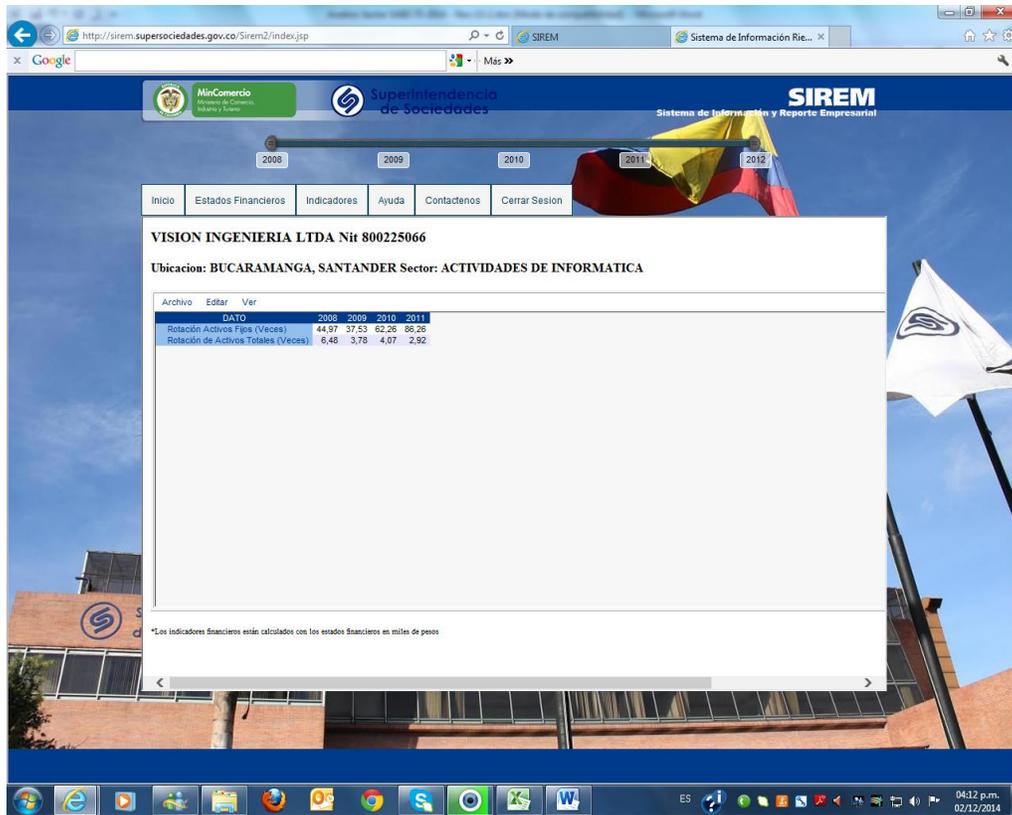
2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**VISION INGENIERIA LTDA Nit 800225066**  
Ubicación: VISION INGENIERIA LTDA, 800225066 Sector: 99

Archivo	Editar	Ver				
DATO			2008	2009	2010	2011
Capital de Trabajo Neto (Millones \$)	\$202	\$309	\$543	\$514		
Capital de Trabajo Neto Operativo (Millones \$)	\$49	\$100	\$103	\$115		
Razón Corriente (Veces)	4,28	2,32	11,50	3,40		
EBITDA (Millones \$)	\$35	\$392	\$578	\$41		
Prueba Ácida (Veces)	4,26	2,32	11,50	3,40		

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos



MinComercio  
Superintendencia de Sociedades

SIREM  
Sistema de Información y Reporte Empresarial

2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**VISION INGENIERIA LTDA Nit 800225066**  
Ubicación: BUCARAMANGA, SANTANDER Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo	Editar	Ver				
DATO			2008	2009	2010	2011
Rotación Activos Fijos (Veces)	44,07	37,53	62,25	55,25		
Rotación de Activos Totales (Veces)	6,48	3,78	4,07	2,92		

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos

http://sirem.supersociedades.gov.co/Sirem2/index.jsp# SIREM Sistema de Información Rie...

MinComercio Superintendencia de Sociedades SIREM Sistema de Información y Reporte Empresarial

2008 2009 2010 2011 2012

Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S A Nit 800046226**  
Ubicación: BOGOTA D.C., BOGOTA D.C. Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo	Editar	Ver		2008	2009	2010	2011	2012
<b>DATO</b>								
Apalancamiento (Véase)				1,84	1,50	1,50	1,31	0,91
Concentración del Pasivo en el Corto Plazo				81,08%	65,55%	52,05%	49,39%	85,74%
Endeudamiento con el Sector Financiero				6,49%	1,63%	0,35%	3,36%	9,62%
Concentración Endeudamiento Financiero				10,02%	2,71%	0,58%	5,93%	18,13%
Razón de Endeudamiento				64,77%	59,94%	59,99%	56,64%	47,55%
Endeudamiento Corto Plazo con Proveedores				1,67%	1,88%	2,09%	5,18%	1,90%

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos

ES 04:35 p.m. 02/12/2014

http://sirem.supersociedades.gov.co/Sirem2/index.jsp# SIREM Sistema de Información Rie...

MinComercio Superintendencia de Sociedades SIREM Sistema de Información y Reporte Empresarial

2008 2009 2010 2011 2012

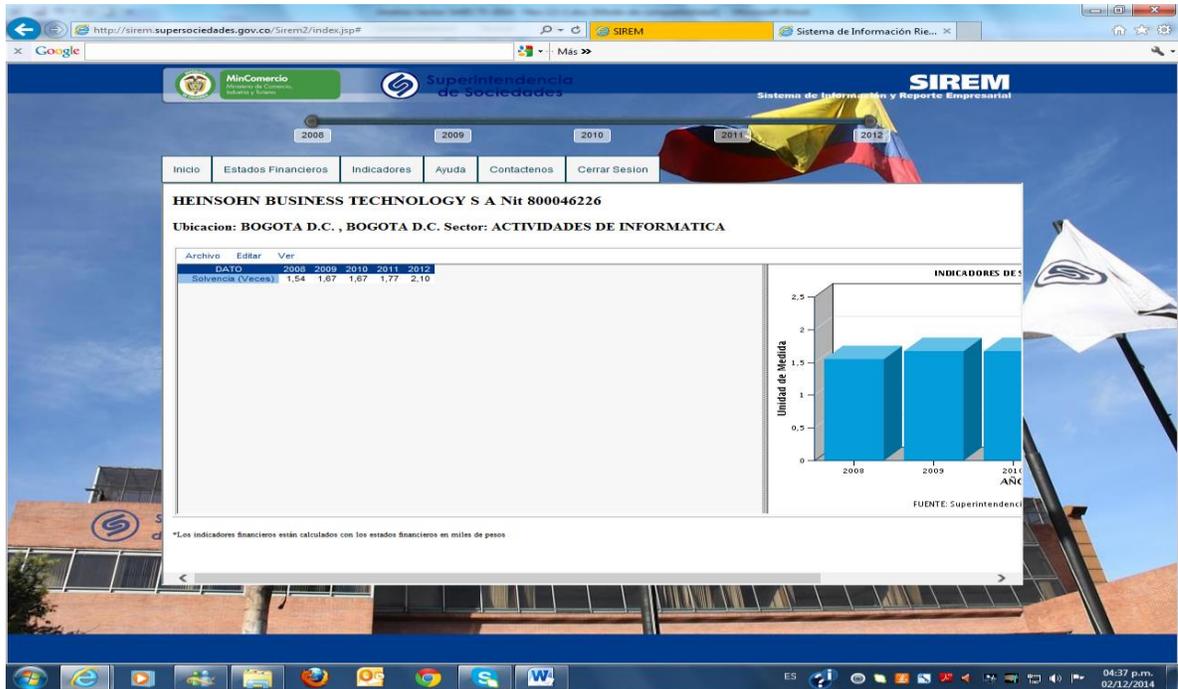
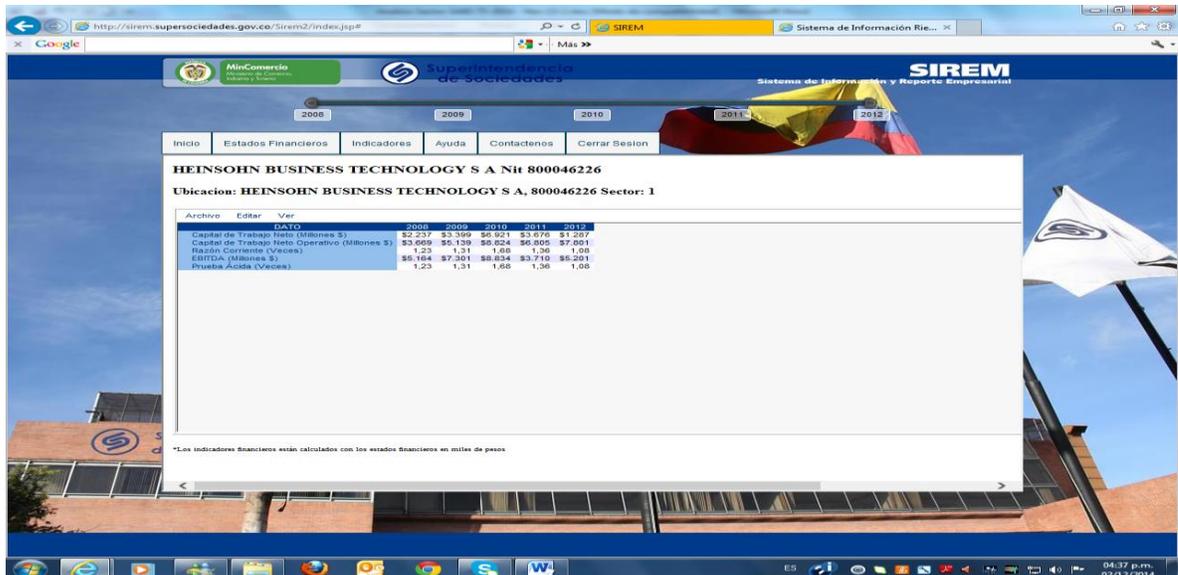
Inicio Estados Financieros Indicadores Ayuda Contactenos Cerrar Sesión

**HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S A Nit 800046226**  
Ubicación: BOGOTA D.C., BOGOTA D.C. Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA

Archivo	Editar	Ver		2008	2009	2010	2011	2012
<b>DATO</b>								
Margen Bruto				27%	35%	34%	25%	24%
Margen Neto				5%	12%	14%	-1%	2%
Margen Operacional				9%	17%	16%	2%	5%
Retorno Operacional sobre los Activos (ROA)				25%	27%	29%	0%	4%
Retorno sobre el Patrimonio (ROE)				94%	71%	1%	1%	10%
Margen No Operacional				-1%	2%	4%	-2%	-1%

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos

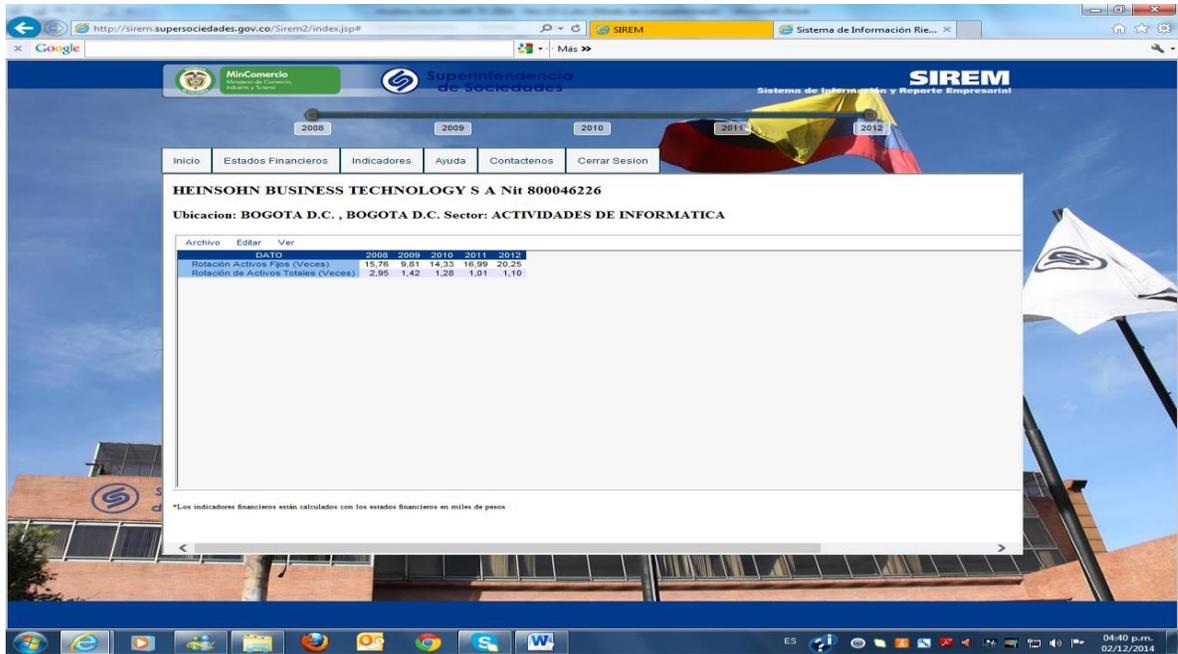
ES 04:36 p.m. 02/12/2014

**HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S A Nit 800046226**  
Ubicación: HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S A, 800046226 Sector: 1

INDICADOR	2008	2009	2010	2011	2012
Capital de Trabajo Neto (Millones \$)	\$2.237	\$3.359	\$6.924	\$3.679	\$1.207
Capital de Trabajo Neto Operativo (Millones \$)	\$3.809	\$5.139	\$6.824	\$6.805	\$7.091
Razón Corriente (Veces)	1,23	1,31	1,68	1,36	1,08
EBITDA (Millones \$)	\$5.184	\$7.301	\$8.634	\$3.710	\$5.291
Prueba Ácida (Veces)	1,23	1,31	1,68	1,36	1,08

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos



The screenshot shows a web browser window displaying the SIREM (Sistema de Información y Reporte Empresarial) interface. The page header includes logos for MinComercio and Superintendencia de Sociedades. The main content area displays the following information:

**HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S A Nit 800046226**  
**Ubicación: BOGOTA D.C. , BOGOTA D.C. Sector: ACTIVIDADES DE INFORMATICA**

Archivo	Editar	Ver					
	DATO		2008	2009	2010	2011	2012
Rotación Activos Fijos (Veces)			13,76	7,81	14,33	16,59	20,25
Rotación de Activos Totales (Veces)			2,95	1,42	1,28	1,01	1,10

\*Los indicadores financieros están calculados con los estados financieros en miles de pesos



**BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 (VALORES EN MILES DE PESOS), recepcionados al 11 de Agosto de 2014**

NIT	RAZON SOCIAL	MACROSECTOR	SECTOR	CIU v 3	DEPARTAMENTO	CIUDAD	1105 CAJA	1110 BANCOS	1115 REMESAS EN TRANSITO
800046226	HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S A	SERVICIOS	ACTIVIDADES DE INFORMATICA	K7220	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	11.365	638.731	
<b>0 CUENTAS DE AHORRO</b>	<b>1125 FONDOS</b>	<b>11 SUBTOTAL DISPONIBLE</b>	<b>12 INVERSIONES</b>	<b>1305 CLIENTES</b>	<b>1310 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CP</b>	<b>1315 CUENTAS POR COBRAR A CASA MATRIZ CP</b>	<b>1320 CUENTAS POR COBRAR A VINCULADOS ECONOMICOS CP</b>	<b>1323 CUENTAS POR COBRAR A DIRECTORES CP</b>	<b>1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS CP</b>
4.976		655.072	644	9.443.448	0	0	1.571.613	0	0
<b>13 APORTES POR COBRAR CP</b>	<b>1330 ANTICIPOS Y AVANCES CP</b>	<b>1332 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA CP</b>	<b>1335 DEPOSITOS CP</b>	<b>1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA CP</b>	<b>1345 INGRESOS POR COBRAR CP</b>	<b>1350 RETENCION SOBRE CONTRATOS CP</b>	<b>1355 ANTICIPO DE IMPTOS Y CONTRIB O SALDOS A FAVOR CP</b>	<b>1360 RECLAMACIONES CP</b>	<b>1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES CP</b>
0	654.630	0	500	0	0	0	1.849.176	0	119.094
<b>1370 PRESTAMOS A PARTICULARES CP</b>	<b>1380 DEUDORES VARIOS CP</b>	<b>1385 DERECHOS DE RECOMP DE CART NEGOCIADA CP</b>	<b>1390 DEUDAS DE DIFICIL COBRO CP</b>	<b>1399 PROVISIONES CP</b>	<b>13 SUBTOTAL DEUDORES CP</b>	<b>1405 MATERIAS PRIMAS</b>	<b>1410 PRODUCTOS EN PROCESO</b>	<b>1415 OBRAS DE CONSTRUEN CURSO</b>	<b>1417 OBRAS DE URBANISMO</b>
0	175.586	0	32.508	1.096.453	12.750.102			0	0
<b>1420 CONTRATOS EN EJECUCION CP</b>	<b>1425 CULTIVOS EN DESARROLLO CP</b>	<b>1428 PLANTACIONES AGRICOLAS CP</b>	<b>1430 PRODUCTOS TERMINADOS</b>	<b>1435 MERCANCIAS NO FABRICADAS POR LA EMPRESA</b>	<b>1440 BIENES RAICES PARA LA VENTA</b>	<b>1445 SEMOVIENTES CP</b>	<b>1450 TERRENOS</b>	<b>1455 MATERIALES REPUESTOS Y ACCESORIOS CP</b>	<b>1460 ENVASES Y EMPAQUES CP</b>
						0	0		



1465 INVENTARIOS EN TRANSITO CP	1499 PROVISIONES CP	14 SUBTOTAL INVENTARIOS CP	1705 GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO CP	1710 CARGOS DIFERIDOS CP	1715 COSTOS DE EXPLORACION POR AMORTIZAR CP	1720 COSTOS DE EXPLOTACION Y DESARROLLO CP	1730 CARGOS POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA CP	1798 AMORTIZACION ACUMULADA CP	17 SUBTOTAL DIFERIDO CP
		0	491.386	8.358.422					8.849.808
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	12 INVERSIONES	1305 CLIENTES	1310 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES	1315 CUENTAS POR COBRAR A CASA MATRIZ	1320 CUENTAS POR COBRAR A VINCULADOS ECONOM	1323 CUENTAS POR COBRAR A DIRECTORES	1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS	1330 ANTICIPOS Y AVANCES	1332 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA
22.255.626	4.572.159	0	0	0	0	0	0	0	0
1335 DEPOSITOS	1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA	1345 INGRESOS POR COBRAR	1350 RETENCION SOBRE CONTRATOS	1355 ANTICIPO DE IMPTOS Y CONTRIB O SALDOS A FAVOR	1360 RECLAMACIONES	1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES	1370 PRESTAMOS A PARTICULARES	1380 DEUDORES VARIOS	1385 DERECHOS DE RECOMP DE CART NEGOCIADA
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1390 DEUDAS DE DIFICIL COBRO	1399 PROVISIONES	13 SUBTOTAL DEUDORES A LARGO PLAZO	15 PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	1605 CREDITO MERCANTIL	1610 MARCAS	1615 PATENTES	1620 CONCESIONES Y FRANQUICIAS	1625 DERECHOS	1630 KNOW HOW
0	0	0	1.910.197		249.990			349.493	
1635 LICENCIAS	1698 AMORTIZACION ACUMULADA	1699 PROVISIONES	16 SUBTOTAL INTANGIBLES	1705 GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO	1710 CARGOS DIFERIDOS	1715 COSTOS DE EXPLORACION POR AMORTIZAR	1720 COSTOS DE EXPLOTACION Y DESARROLLO	1730 CARGOS POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA	1798 AMORTIZACION ACUMULADA
	312.549		286.934	89.751					
17 SUBTOTAL DIFERIDOS	1805 BIENES DE ARTE Y CULTURA	1895 DIVERSOS	1899 PROVISIONES	18 SUBTOTAL OTROS ACTIVOS	1905 DE INVERSIONES	1910 DE PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	1995 DE OTROS ACTIVOS	19 SUBTOTAL VALORIZACIONES	TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE

89.751					0	10.648.984	30.000		10.678.984	17.538.025
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>21 OBLIGACIONES FINANCIERAS CP</b>	<b>22 PROVEEDORES CP</b>	<b>2305 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CP</b>	<b>2310 A CASA MATRIZ CP</b>	<b>2315 A COMPANNIAS VINCULADAS CP</b>	<b>2320 A CONTRATISTAS CP</b>	<b>2330 ORDENES DE COMPRA POR UTILIZAR CP</b>	<b>2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR CP</b>	<b>2340 INSTALAMENTOS POR PAGAR CP</b>	
39.793.651	2.116.671	525.321						2.005.391		
<b>ACREEDORES OFICIALES CP</b>	<b>2350 REGALIAS POR PAGAR CP</b>	<b>2355 DEUDAS CON ACCIONISTAS O SOCIOS CP</b>	<b>2357 DEUDAS CON DIRECTORES CP</b>	<b>2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR CP</b>	<b>2365 RETENCION EN LA FUENTE CP</b>	<b>2367 IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO CP</b>	<b>2368 IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO RETENIDO CP</b>	<b>2370 RETENCIONES Y APORTES DE NOMINA CP</b>	<b>2375 CUOTAS POR DEVOLVER</b>	
					374.048	43.872	7.124	224.103		
<b>2380 ACREEDORES CP</b>	<b>23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR CP</b>	<b>24 IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS CP</b>	<b>25 OBLIGACIONES LABORALES CP</b>	<b>2605 PARA COSTOS Y GASTOS CP</b>	<b>2610 PARA OBLIGACIONES LABORALES CP</b>	<b>2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES CP</b>	<b>2620 PENSIONES DE JUBILACION CP</b>	<b>2625 PARA OBRAS DE URBANISMO CP</b>	<b>2630 PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CP</b>	
278.163	2.932.701	1.259.524	2.145.908	633.748	135.061	904.128	0			
<b>265 PARA CONTINGENCIAS CP</b>	<b>2640 PARA OBLIGACIONES DE GARANTIAS CP</b>	<b>2695 PROVISIONES DIVERSAS CP</b>	<b>26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD Y PROVIS CP</b>	<b>27 DIFERIDOS CP</b>	<b>2805 ANTICIPOS Y AVANCES RECIBIDOS CP</b>	<b>2810 DEPOSITOS RECIBIDOS CP</b>	<b>2815 INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS CP</b>	<b>2820 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA CP</b>	<b>2825 RETENCIONES A TERCEROS SOBRE CONTRATOS</b>	
			1.672.937	5.024.234	106.408		8.006			
<b>EMBARGOS JUDICIALES CP</b>	<b>2835 ACREEDORES DEL SISTEMA CP</b>	<b>2840 CUENTAS EN PARTICIPACION CP</b>	<b>2895 DIVERSOS CP</b>	<b>28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS CP</b>	<b>2905 BONOS EN CIRCULACION CP</b>	<b>2910 BONOS OBLIGATOR CONVERTIBLES EN ACCIONES CP</b>	<b>2915 PAPELES COMERCIALES CP</b>	<b>2920 BONOS PENSIONALES CP</b>	<b>2925 TITULOS PENSIONALES CP</b>	
				114.414				0	0	
<b>29 SUBTOTAL BONOS Y PAPELES COMERCIA CP</b>	<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>21 OBLIGACIONES FINANCIERAS</b>	<b>22 PROVEEDORES LP</b>	<b>2305 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES</b>	<b>2310 A CASA MATRIZ</b>	<b>2315 A COMPANNIAS VINCULADAS</b>	<b>2320 A CONTRATISTAS</b>	<b>2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR</b>	<b>2345 ACREEDORES OFICIALES</b>	

0	15.791.710	1.173.038	0						503.427
0 REGALIAS POR PAGAR	2355 DEUDAS CON ACCIONISTAS O SOCIOS	2357 DEUDAS CON DIRECTORES	2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR	2375 CUOTAS POR DEVOLVER	2380 ACREEDORES VARIOS	23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR	24 IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS LP	25 OBLIGACIONES LABORALES	2605 PARA COSTOS Y GASTOS
						503.427			
10 PARA OBLIGACIONES LABORALES	2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES	2620 PENSIONES DE JUBILACION LP	2625 PARA OBRAS DE URBANISMO	2635 PARA CONTINGENCIAS	2640 PARA OBLIGACIONES DE GARANTIAS	2695 PROVISIONES DIVERSAS	26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD Y PROVIS	2705 INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO	2710 ABONOS DIFERIDOS
		0					0		
UTILIDAD DIFERIDA EN VENTAS A PLAZOS	2720 CREDITO POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA	2725 IMPUESTOS DIFERIDOS	27 SUBTOTAL DIFERIDOS	2805 AVANCES Y ANTICIPOS RECIBIDOS	2810 DEPOSITOS RECIBIDOS	2815 INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS	2820 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA	2825 RETENCIONES A TERCEROS SOBRE CONTRATOS	2835 ACREEDORES DEL SISTEMA LP
			0	1.711.643					
2840 CUENTAS EN PARTICIPACION	2895 DIVERSOS	28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS	2905 BONOS EN CIRCULACION	2910 BONOS OBLIGATOR CONVERTIBLES EN ACCIONES	2915 PAPELES COMERCIALES	2920 BONOS PENSIONALES LP	2925 TITULOS PENSIONALES LP	29 SUBTOTAL BONOS Y PAPELES COMERCIA	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE
		1.711.643				0	0	0	3.388.108
TOTAL PASIVO	3105 CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO	3115 APORTES SOCIALES	3120 CAPITAL ASIGNADO	3125 INVERSION SUPLEMENTARIA AL CAPITAL ASIGNADO	3130 CAPITAL DE PERSONAS NATURALES	3135 APORTES DEL ESTADO	3140 FONDO SOCIAL	31 SUBTOTAL CAPITAL SOCIAL	3205 PRIMA EN COLOACCUOTAS O PARTES DE INT SOCIAL
19.179.818	2.525.253							2.525.253	14.747
3210 DONACIONES	3215 CREDITO MERCANTIL	3220 KNOW HOW	3225 SUPERAVIT METODO DE PARTICIPACION	32 SUBTOTAL SUPERAVIT DE CAPITAL	33 RESERVAS	34 REVALORIZACION DEL PATRIMONIO	35 DIVIDEN O PARTDECRET EN ACO CUOTAS	36 RESULTADOS DEL EJERCICIO	3705 UTILIDADES ACUMULADAS
			7.601	22.348	6.192.434	289.246		905.568	

3710 PERDIDAS ACUMULADAS	37 RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	38 SUPERAVIT POR VALORIZACIONES	TOTAL PATRIMONIO	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	81 DERECHOS CONTINGENTES	82 DEUDORAS FISCALES	83 DEUDORAS DE CONTROL	9 CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS POR CONTRA	91 RESPONSABILIDADES CONTINGENTES
	0	10.678.984	20.613.833	39.793.651			14.177.118	10.000.000	10.000.000

ACREEDORAS FISCALES	93 ACREEDORAS DE CONTROL	8 CTAS DE ORDEN DEUDORAS POR CONTRA
		14.177.118

**BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 (VALORES EN MILES DE PESOS), recepcionados al 11 de Agosto de 2014**

NIT	RAZON SOCIAL	MACROSECTOR	SECTOR	CIU v 3	DEPARTAMENTO	CIUDAD	1105 CAJA	1110 BANCOS	1115 REMESAS EN TRANSITO
800225066	VISION INGENIERIA S A S	SERVICIOS	ACTIVIDADES DE INFORMATICA	K7220	SANTANDER	BUCARAMANGA	28		
1120 CUENTAS DE AHORRO	1125 FONDOS	11 SUBTOTAL DISPONIBLE	12 INVERSIONES	1305 CLIENTES	1310 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CP	1315 CUENTAS POR COBRAR A CASA MATRIZ CP	1320 CUENTAS POR COBRAR A VINCULADOS ECONOMICOS CP	1323 CUENTAS POR COBRAR A DIRECTORES CP	1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS CP
477.935	5.501	483.464	0	107.190	0	0	0	0	0
1328 APORTES POR COBRAR CP	1330 ANTICIPOS Y AVANCES CP	1332 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA CP	1335 DEPOSITOS CP	1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA CP	1345 INGRESOS POR COBRAR CP	1350 RETENCION SOBRE CONTRATOS CP	1355 ANTICIPO DE IMPTOS Y CONTRIB O SALDOS A FAVOR CP	1360 RECLAMACIONES CP	1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES CP
0	23.402	0	0	0	0	0	196.982	0	0
1370 PRESTAMOS A PARTICULARES CP	1380 DEUDORES VARIOS CP	1385 DERECHOS DE RECOMP DE CART NEGOCIADA CP	1390 DEUDAS DE DIFICIL COBRO CP	1399 PROVISIONES CP	13 SUBTOTAL DEUDORES CP	1405 MATERIAS PRIMAS	1410 PRODUCTOS EN PROCESO	1415 OBRAS DE CONSTRUEN CURSO	1417 OBRAS DE URBANISMO

0	6.243	0	0	0	0	333.817	0	0	
1420 CONTRATOS EN EJECUCION CP	1425 CULTIVOS EN DESARROLLO CP	1428 PLANTACIONES AGRICOLAS CP	1430 PRODUCTOS TERMINADOS	1435 MERCANCIAS NO FABRICADAS POR LA EMPRESA	1440 BIENES RAICES PARA LA VENTA	1445 SEMOVIENTES CP	1450 TERRENOS	1455 MATERIALES REPUESTOS Y ACCESORIOS CP	1460 ENVASES Y EMPAQUES CP
						0	0		
1465 INVENTARIOS EN TRANSITO CP	1499 PROVISIONES CP	14 SUBTOTAL INVENTARIOS CP	1705 GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO CP	1710 CARGOS DIFERIDOS CP	1715 COSTOS DE EXPLORACION POR AMORTIZAR CP	1720 COSTOS DE EXPLOTACION Y DESARROLLO CP	1730 CARGOS POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA CP	1798 AMORTIZACION ACUMULADA CP	17 SUBTOTAL DIFERIDO CP
		0							0
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	12 INVERSIONES	1305 CLIENTES	1310 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES	1315 CUENTAS POR COBRAR A CASA MATRIZ	1320 CUENTAS POR COBRAR A VINCULADOS ECONOM	1323 CUENTAS POR COBRAR A DIRECTORES	1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS	1330 ANTICIPOS Y AVANCES	1332 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA
817.281	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1335 DEPOSITOS	1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA	1345 INGRESOS POR COBRAR	1350 RETENCION SOBRE CONTRATOS	1355 ANTICIPO DE IMPTOS Y CONTRIB O SALDOS A FAVOR	1360 RECLAMACIONES	1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES	1370 PRESTAMOS A PARTICULARES	1380 DEUDORES VARIOS	1385 DERECHOS DE RECOMP DE CART NEGOCIADA
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1390 DEUDAS DE DIFICIL COBRO	1399 PROVISIONES	13 SUBTOTAL DEUDORES A LARGO PLAZO	15 PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	1605 CREDITO MERCANTIL	1610 MARCAS	1615 PATENTES	1620 CONCESIONES Y FRANQUICIAS	1625 DERECHOS	1630 KNOW HOW
0	0	0	26.489						



1635 LICENCIAS	1698 AMORTIZACION ACUMULADA	1699 PROVISIONES	16 SUBTOTAL INTANGIBLES	1705 GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO	1710 CARGOS DIFERIDOS	1715 COSTOS DE EXPLORACION POR AMORTIZAR	1720 COSTOS DE EXPLOTACION Y DESARROLLO	1730 CARGOS POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA	1798 AMORTIZACION ACUMULADA
21.476	15.214		6.262						
17 SUBTOTAL DIFERIDOS	1805 BIENES DE ARTE Y CULTURA	1895 DIVERSOS	1899 PROVISIONES	18 SUBTOTAL OTROS ACTIVOS	1905 DE INVERSIONES	1910 DE PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	1995 DE OTROS ACTIVOS	19 SUBTOTAL VALORIZACIONES	TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE
0				0	167	0		167	32.918
TOTAL ACTIVO	21 OBLIGACIONES FINANCIERAS CP	22 PROVEEDORES CP	2305 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CP	2310 A CASA MATRIZ CP	2315 A COMPANNIAS VINCULADAS CP	2320 A CONTRATISTAS CP	2330 ORDENES DE COMPRA POR UTILIZAR CP	2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR CP	2340 INSTALAMENTOS POR PAGAR CP
850.199	1.043	5.055						1.588	
2345 ACREEDORES OFICIALES CP	2350 REGALIAS POR PAGAR CP	2355 DEUDAS CON ACCIONISTAS O SOCIOS CP	2357 DEUDAS CON DIRECTORES CP	2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR CP	2365 RETENCION EN LA FUENTE CP	2367 IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO CP	2368 IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO RETENIDO CP	2370 RETENCIONES Y APORTES DE NOMINA CP	2375 CUOTAS POR DEVOLVER
					4.395	546		6.651	
2380 ACREEDORES CP	23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR CP	24 IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS CP	25 OBLIGACIONES LABORALES CP	2605 PARA COSTOS Y GASTOS CP	2610 PARA OBLIGACIONES LABORALES CP	2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES CP	2620 PENSIONES DE JUBILACION CP	2625 PARA OBRAS DE URBANISMO CP	2630 PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CP
12.982	26.162	93.954	118.611				0		
2635 PARA CONTINGENCIAS CP	2640 PARA OBLIGACIONES DE GARANTIAS CP	2695 PROVISIONES DIVERSAS CP	26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD Y PROVIS CP	27 DIFERIDOS CP	2805 ANTICIPOS Y AVANCES RECIBIDOS CP	2810 DEPOSITOS RECIBIDOS CP	2815 INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS CP	2820 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA CP	2825 RETENCIONES A TERCEROS SOBRE CONTRATOS
			0						

2830 EMBARGOS JUDICIALES CP	2835 ACREEDORES DEL SISTEMA CP	2840 CUENTAS EN PARTICIPACION CP	2895 DIVERSOS CP	28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS CP	2905 BONOS EN CIRCULACION CP	2910 BONOS OBLIGATOR CONVERTIBLES EN ACCIONES CP	2915 PAPELES COMERCIALES CP	2920 BONOS PENSIONALES CP	2925 TITULOS PENSIONALES CP
				0				0	0
29 SUBTOTAL BONOS Y PAPELES COMERCIA CP	TOTAL PASIVO CORRIENTE	21 OBLIGACIONES FINANCIERAS	22 PROVEEDORES LP	2305 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES	2310 A CASA MATRIZ	2315 A COMPANIAS VINCULADAS	2320 A CONTRATISTAS	2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR	2345 ACREEDORES OFICIALES
0	244.825	0		0					
2350 REGALIAS POR PAGAR	2355 DEUDAS CON ACCIONISTAS O SOCIOS	2357 DEUDAS CON DIRECTORES	2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR	2375 CUOTAS POR DEVOLVER	2380 ACREEDORES VARIOS	23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR	24 IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS LP	25 OBLIGACIONES LABORALES	2605 PARA COSTOS Y GASTOS
						0			
2610 PARA OBLIGACIONES LABORALES	2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES	2620 PENSIONES DE JUBILACION LP	2625 PARA OBRAS DE URBANISMO	2635 PARA CONTINGENCIAS	2640 PARA OBLIGACIONES DE GARANTIAS	2695 PROVISIONES DIVERSAS	26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD Y PROVIS	2705 INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO	2710 ABONOS DIFERIDOS
							0		
2715 UTILIDAD DIFERIDA EN VENTAS A PLAZOS	2720 CREDITO POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA	2725 IMPUESTOS DIFERIDOS	27 SUBTOTAL DIFERIDOS	2805 AVANCES Y ANTIPOPOS RECIBIDOS	2810 DEPOSITOS RECIBIDOS	2815 INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS	2820 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA	2825 RETENCIONES A TERCEROS SOBRE CONTRATOS	2835 ACREEDORES DEL SISTEMA LP
				0					

2840 CUENTAS EN PARTICIPACION	2895 DIVERSOS	28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS	2905 BONOS EN CIRCULACION	2910 BONOS OBLIGATOR CONVERTIBLES EN ACCIONES	2915 PAPELES COMERCIALES	2920 BONOS PENSIONALES LP	2925 TITULOS PENSIONALES LP	29 SUBTOTAL BONOS Y PAPELES COMERCIA	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE
		0				0	0	0	0

TOTAL PASIVO	3105 CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO	3115 APORTES SOCIALES	3120 CAPITAL ASIGNADO	3125 INVERSION SUPLEMENTARIA AL CAPITAL ASIGNADO	3130 CAPITAL DE PERSONAS NATURALES	3135 APORTES DEL ESTADO	3140 FONDO SOCIAL	31 SUBTOTAL CAPITAL SOCIAL	3205 PRIMA EN COLOACCUOTAS O PARTES DE INT SOCIAL
244.825		20.000						20.000	

3210 DONACIONES	3215 CREDITO MERCANTIL	3220 KNOW HOW	3225 SUPERAVIT METODO DE PARTICIPACION	32 SUBTOTAL SUPERAVIT DE CAPITAL	33 RESERVAS	34 REVALORIZACION DEL PATRIMONIO	35 DIVIDEN O PARTDECRET EN ACO CUOTAS	36 RESULTADOS DEL EJERCICIO	3705 UTILIDADES ACUMULADAS
				0	0	42.188		73.761	469.425

3710 PERDIDAS ACUMULADAS	37 RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	38 SUPERAVIT POR VALORIZACIONES	TOTAL PATRIMONIO	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	81 DERECHOS CONTINGENTES	82 DEUDORAS FISCALES	83 DEUDORAS DE CONTROL	9 CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS POR CONTRA	91 RESPONSABILIDADES CONTINGENTES
	469.425		605.374	850.199				0	

92 ACREEDORAS FISCALES	93 ACREEDORAS DE CONTROL	8 CTAS DE ORDEN DEUDORAS POR CONTRA
		0

**BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 (VALORES EN MILES DE PESOS), recepcionados al 11 de Agosto de 2014**

NIT	RAZON SOCIAL	MACROSECTOR	SECTOR	CIU v 3	DEPARTAMENTO	CIUDAD	1105 CAJA	1110 BANCOS	1115 REMESAS EN TRANSITO
805023132	ITERIA SAS	SERVICIOS	ACTIVIDADES DE INFORMATICA	K7210	VALLE	CALI	600	184.051	0
<b>1120 CUENTAS DE AHORRO</b>	<b>1125 FONDOS</b>	<b>11 SUBTOTAL DISPONIBLE</b>	<b>12 INVERSIONES</b>	<b>1305 CLIENTES</b>	<b>1310 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CP</b>	<b>1315 CUENTAS POR COBRAR A CASA MATRIZ CP</b>	<b>1320 CUENTAS POR COBRAR A VINCULADOS ECONOMICOS CP</b>	<b>1323 CUENTAS POR COBRAR A DIRECTORES CP</b>	<b>1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS CP</b>
		0	184.651	555.816	2.202.577	0	0	0	270.790
<b>1328 APORTES POR COBRAR CP</b>	<b>1330 ANTICIPOS Y AVANCES CP</b>	<b>1332 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA CP</b>	<b>1335 DEPOSITOS CP</b>	<b>1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA CP</b>	<b>1345 INGRESOS POR COBRAR CP</b>	<b>1350 RETENCION SOBRE CONTRATOS CP</b>	<b>1355 ANTICIPO DE IMPPTOS Y CONTRIB O SALDOS A FAVOR CP</b>	<b>1360 RECLAMACIONES CP</b>	<b>1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES CP</b>
0	378	0	4.500	0	0	0	60.284	0	4.205
<b>1370 PRESTAMOS A PARTICULARES CP</b>	<b>1380 DEUDORES VARIOS CP</b>	<b>1385 DERECHOS DE RECOMP DE CART NEGOCIADA CP</b>	<b>1390 DEUDAS DE DIFICIL COBRO CP</b>	<b>1399 PROVISIONES CP</b>	<b>13 SUBTOTAL DEUDORES CP</b>	<b>1405 MATERIAS PRIMAS</b>	<b>1410 PRODUCTOS EN PROCESO</b>	<b>1415 OBRAS DE CONSTRUEN CURSO</b>	<b>1417 OBRAS DE URBANISMO</b>
0	7.802	0	391.414	11.848	2.930.102			0	0
<b>1420 CONTRATOS EN EJECUCION CP</b>	<b>1425 CULTIVOS EN DESARROLLO CP</b>	<b>1428 PLANTACIONES AGRICOLAS CP</b>	<b>1430 PRODUCTOS TERMINADOS</b>	<b>1435 MERCANCIAS NO FABRICADAS POR LA EMPRESA</b>	<b>1440 BIENES RAICES PARA LA VENTA</b>	<b>1445 SEMOVIENTES CP</b>	<b>1450 TERRENOS</b>	<b>1455 MATERIALES REPUESTOS Y ACCESORIOS CP</b>	<b>1460 ENVASES Y EMPAQUES CP</b>
119.042				0	0		0		

1465 INVENTARIOS EN TRANSITO CP	1499 PROVISIONES CP	14 SUBTOTAL INVENTARIOS CP	1705 GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO CP	1710 CARGOS DIFERIDOS CP	1715 COSTOS DE EXPLORACION POR AMORTIZAR CP	1720 COSTOS DE EXPLOTACION Y DESARROLLO CP	1730 CARGOS POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA CP	1798 AMORTIZACION ACUMULADA CP	17 SUBTOTAL DIFERIDO CP
		119.042	0	23.082					23.082
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	12 INVERSIONES	1305 CLIENTES	1310 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES	1315 CUENTAS POR COBRAR A CASA MATRIZ	1320 CUENTAS POR COBRAR A VINCULADOS ECONOM	1323 CUENTAS POR COBRAR A DIRECTORES	1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS	1330 ANTICIPOS Y AVANCES	1332 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA
3.812.693	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1335 DEPOSITOS	1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA	1345 INGRESOS POR COBRAR	1350 RETENCION SOBRE CONTRATOS	1355 ANTICIPO DE IMPTOS Y CONTRIB O SALDOS A FAVOR	1360 RECLAMACIONES	1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES	1370 PRESTAMOS A PARTICULARES	1380 DEUDORES VARIOS	1385 DERECHOS DE RECOMP DE CART NEGOCIADA
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1390 DEUDAS DE DIFICIL COBRO	1399 PROVISIONES	13 SUBTOTAL DEUDORES A LARGO PLAZO	15 PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	1605 CREDITO MERCANTIL	1610 MARCAS	1615 PATENTES	1620 CONCESIONES Y FRANQUICIAS	1625 DERECHOS	1630 KNOW HOW
0	0	0	45.728					580.135	
1635 LICENCIAS	1698 AMORTIZACION ACUMULADA	1699 PROVISIONES	16 SUBTOTAL INTANGIBLES	1705 GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO	1710 CARGOS DIFERIDOS	1715 COSTOS DE EXPLORACION POR AMORTIZAR	1720 COSTOS DE EXPLOTACION Y DESARROLLO	1730 CARGOS POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA	1798 AMORTIZACION ACUMULADA
	257.174		322.961		406.251				
17 SUBTOTAL DIFERIDOS	1805 BIENES DE ARTE Y CULTURA	1895 DIVERSOS	1899 PROVISIONES	18 SUBTOTAL OTROS ACTIVOS	1905 DE INVERSIONES	1910 DE PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	1995 DE OTROS ACTIVOS	19 SUBTOTAL VALORIZACIONES	TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE
406.251				0		0		0	774.940

<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>21 OBLIGACIONES FINANCIERAS CP</b>	<b>22 PROVEEDORES CP</b>	<b>2305 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CP</b>	<b>2310 A CASA MATRIZ CP</b>	<b>2315 A COMPANIAS VINCULADAS CP</b>	<b>2320 A CONTRATISTAS CP</b>	<b>2330 ORDENES DE COMPRA POR UTILIZAR CP</b>	<b>2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR CP</b>	<b>2340 INSTALAMENTOS POR PAGAR CP</b>
4.587.633	256.504	825.765						242.760	
<b>2345 ACREEDORES OFICIALES CP</b>	<b>2350 REGALIAS POR PAGAR CP</b>	<b>2355 DEUDAS CON ACCIONISTAS O SOCIOS CP</b>	<b>2357 DEUDAS CON DIRECTORES CP</b>	<b>2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR CP</b>	<b>2365 RETENCION EN LA FUENTE CP</b>	<b>2367 IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO CP</b>	<b>2368 IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO RETENIDO CP</b>	<b>2370 RETENCIONES Y APORTES DE NOMINA CP</b>	<b>2375 CUOTAS POR DEVOLVER</b>
				0	59.773	23.857	864	28.943	
<b>2380 ACREEDORES CP</b>	<b>23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR CP</b>	<b>24 IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS CP</b>	<b>25 OBLIGACIONES LABORALES CP</b>	<b>2605 PARA COSTOS Y GASTOS CP</b>	<b>2610 PARA OBLIGACIONES LABORALES CP</b>	<b>2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES CP</b>	<b>2620 PENSIONES DE JUBILACION CP</b>	<b>2625 PARA OBRAS DE URBANISMO CP</b>	<b>2630 PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CP</b>
24.333	380.530	213.725	115.298			0	0		
<b>2635 PARA CONTINGENCIAS CP</b>	<b>2640 PARA OBLIGACIONES DE GARANTIAS CP</b>	<b>2695 PROVISIONES DIVERSAS CP</b>	<b>26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD Y PROVIS CP</b>	<b>27 DIFERIDOS CP</b>	<b>2805 ANTIPOPOS Y AVANCES RECIBIDOS CP</b>	<b>2810 DEPOSITOS RECIBIDOS CP</b>	<b>2815 INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS CP</b>	<b>2820 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA CP</b>	<b>2825 RETENCIONES A TERCEROS SOBRE CONTRATOS</b>
			0	232.346	38.338				
<b>2830 EMBARGOS JUDICIALES CP</b>	<b>2835 ACREEDORES DEL SISTEMA CP</b>	<b>2840 CUENTAS EN PARTICIPACION CP</b>	<b>2895 DIVERSOS CP</b>	<b>28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS CP</b>	<b>2905 BONOS EN CIRCULACION CP</b>	<b>2910 BONOS OBLIGATOR CONVERTIBLES EN ACCIONES CP</b>	<b>2915 PAPELES COMERCIALES CP</b>	<b>2920 BONOS PENSIONALES CP</b>	<b>2925 TITULOS PENSIONALES CP</b>
				38.338				0	0

29 SUBTOTAL BONOS Y PAPELES COMERCIA CP	TOTAL PASIVO CORRIENTE	21 OBLIGACIONES FINANCIERAS	22 PROVEEDORES LP	2305 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES	2310 A CASA MATRIZ	2315 A COMPANNIAS VINCULADAS	2320 A CONTRATISTAS	2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR	2345 ACREEDORES OFICIALES
0	2.062.506	816.681	0						
2350 REGALIAS POR PAGAR	2355 DEUDAS CON ACCIONISTAS O SOCIOS	2357 DEUDAS CON DIRECTORES	2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR	2375 CUOTAS POR DEVOLVER	2380 ACREEDORES VARIOS	23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR	24 IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS LP	25 OBLIGACIONES LABORALES	2605 PARA COSTOS Y GASTOS
						0			
2610 PARA OBLIGACIONES LABORALES	2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES	2620 PENSIONES DE JUBILACION LP	2625 PARA OBRAS DE URBANISMO	2635 PARA CONTINGENCIAS	2640 PARA OBLIGACIONES DE GARANTIAS	2695 PROVISIONES DIVERSAS	26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD Y PROVIS	2705 INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO	2710 ABONOS DIFERIDOS
		0					0		
2715 UTILIDAD DIFERIDA EN VENTAS A PLAZOS	2720 CREDITO POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA	2725 IMPUESTOS DIFERIDOS	27 SUBTOTAL DIFERIDOS	2805 AVANCES Y ANTICIPOS RECIBIDOS	2810 DEPOSITOS RECIBIDOS	2815 INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS	2820 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA	2825 RETENCIONES A TERCEROS SOBRE CONTRATOS	2835 ACREEDORES DEL SISTEMA LP
			0						
2840 CUENTAS EN PARTICIPACION	2895 DIVERSOS	28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS	2905 BONOS EN CIRCULACION	2910 BONOS OBLIGATOR CONVERTIBLES EN ACCIONES	2915 PAPELES COMERCIALES	2920 BONOS PENSIONALES LP	2925 TITULOS PENSIONALES LP	29 SUBTOTAL BONOS Y PAPELES COMERCIA	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE
		0				0	0	0	816.681
TOTAL PASIVO	3105 CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO	3115 APORTES SOCIALES	3120 CAPITAL ASIGNADO	3125 INVERSION SUPLEMENTARIA AL CAPITAL ASIGNADO	3130 CAPITAL DE PERSONAS NATURALES	3135 APORTES DEL ESTADO	3140 FONDO SOCIAL	31 SUBTOTAL CAPITAL SOCIAL	3205 PRIMA EN COLOACCUOTAS O PARTES DE INT SOCIAL
2.879.187	600.000							600.000	

3210 DONACIONES	3215 CREDITO MERCANTIL	3220 KNOW HOW	3225 SUPERAVIT METODO DE PARTICIPACION	32 SUBTOTAL SUPERAVIT DE CAPITAL	33 RESERVAS	34 REVALORIZACION DEL PATRIMONIO	35 DIVIDEN O PARTDECRET EN ACO CUOTAS	36 RESULTADOS DEL EJERCICIO	3705 UTILIDADES ACUMULADAS
				0	73.056	35.443		468.362	531.585

3710 PERDIDAS ACUMULADAS	37 RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	38 SUPERAVIT POR VALORIZACIONES	TOTAL PATRIMONIO	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	81 DERECHOS CONTINGENTES	82 DEUDORAS FISCALES	83 DEUDORAS DE CONTROL	9 CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS POR CONTRA	91 RESPONSABILIDADES CONTINGENTES
	531.585		1.708.446	4.587.633				0	

92 ACREEDORAS FISCALES	93 ACREEDORAS DE CONTROL	8 CTAS DE ORDEN DEUDORAS POR CONTRA
		0

**BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 (VALORES EN MILES DE PESOS), recepcionados al 11 de Agosto de 2014**

NIT	RAZON SOCIAL	MACROSECTOR	SECTOR	CIU v 3	DEPARTAMENTO	CIUDAD	1105 CAJA	1110 BANCOS	1115 REMESAS EN TRANSITO
830042244	DIGITAL WARE LIMITADA	SERVICIOS	ACTIVIDADES DE INFORMATICA	K7220	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	3.230	13.107	

1120 CUENTAS DE AHORRO	1125 FONDOS	11 SUBTOTAL DISPONIBLE	12 INVERSIONES	1305 CLIENTES	1310 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CP	1315 CUENTAS POR COBRAR A CASA MATRIZ CP	1320 CUENTAS POR COBRAR A VINCULADOS ECONOMICOS CP	1323 CUENTAS POR COBRAR A DIRECTORES CP	1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS CP
4.151.901		4.168.238	4.317.669	13.278.117	0	0	1.682.283	0	0

1328 APORTES POR COBRAR CP	1330 ANTICIPOS Y AVANCES CP	1332 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA CP	1335 DEPOSITOS CP	1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA CP	1345 INGRESOS POR COBRAR CP	1350 RETENCION SOBRE CONTRATOS CP	1355 ANTICIPO DE IMPPTOS Y CONTRIB O SALDOS A FAVOR CP	1360 RECLAMACIONES CP	1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES CP
0	111.643	0	853	0	0	0	2.292.469	0	134.483
1370 PRESTAMOS A PARTICULARES CP	1380 DEUDORES VARIOS CP	1385 DERECHOS DE RECOMP DE CART NEGOCIADA CP	1390 DEUDAS DE DIFICIL COBRO CP	1399 PROVISIONES CP	13 SUBTOTAL DEUDORES CP	1405 MATERIAS PRIMAS	1410 PRODUCTOS EN PROCESO	1415 OBRAS DE CONSTRUEN CURSO	1417 OBRAS DE URBANISMO
20.000	4.537.375	0	0	224.000	21.833.223	0	0	0	0
1420 CONTRATOS EN EIECUCION CP	1425 CULTIVOS EN DESARROLLO CP	1428 PLANTACIONES AGRICOLAS CP	1430 PRODUCTOS TERMINADOS	1435 MERCANCIAS NO FABRICADAS POR LA EMPRESA	1440 BIENES RAICES PARA LA VENTA	1445 SEMOVIENTES CP	1450 TERRENOS	1455 MATERIALES REPUESTOS Y ACCESORIOS CP	1460 ENVASES Y EMPAQUES CP
			0	0	0		0		
1465 INVENTARIOS EN TRANSITO CP	1499 PROVISIONES CP	14 SUBTOTAL INVENTARIOS CP	1705 GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO CP	1710 CARGOS DIFERIDOS CP	1715 COSTOS DE EXPLORACION POR AMORTIZAR CP	1720 COSTOS DE EXPLOTACION Y DESARROLLO CP	1730 CARGOS POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA CP	1798 AMORTIZACION ACUMULADA CP	17 SUBTOTAL DIFERIDO CP
380		380							0
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	12 INVERSIONES	1305 CLIENTES	1310 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES	1315 CUENTAS POR COBRAR A CASA MATRIZ	1320 CUENTAS POR COBRAR A VINCULADOS ECONOM	1323 CUENTAS POR COBRAR A DIRECTORES	1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS	1330 ANTICIPOS Y AVANCES	1332 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA
30.319.510	69.568	0	0	0	0	0	0	0	0

1335 DEPOSITOS	1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA	1345 INGRESOS POR COBRAR	1350 RETENCION SOBRE CONTRATOS	1355 ANTICIPO DE IMPTOS Y CONTRIB O SALDOS A FAVOR	1360 RECLAMACIONES	1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES	1370 PRESTAMOS A PARTICULARES	1380 DEUDORES VARIOS	1385 DERECHOS DE RECOMP DE CART NEGOCIADA
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1390 DEUDAS DE DIFICIL COBRO	1399 PROVISIONES	13 SUBTOTAL DEUDORES A LARGO PLAZO	15 PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	1605 CREDITO MERCANTIL	1610 MARCAS	1615 PATENTES	1620 CONCESIONES Y FRANQUICIAS	1625 DERECHOS	1630 KNOW HOW
0	0	0	516.445					9.855.280	
1635 LICENCIAS	1698 AMORTIZACION ACUMULADA	1699 PROVISIONES	16 SUBTOTAL INTANGIBLES	1705 GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO	1710 CARGOS DIFERIDOS	1715 COSTOS DE EXPLORACION POR AMORTIZAR	1720 COSTOS DE EXPLOTACION Y DESARROLLO	1730 CARGOS POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA	1798 AMORTIZACION ACUMULADA
123.869	2.240.722		7.738.427						
17 SUBTOTAL DIFERIDOS	1805 BIENES DE ARTE Y CULTURA	1895 DIVERSOS	1899 PROVISIONES	18 SUBTOTAL OTROS ACTIVOS	1905 DE INVERSIONES	1910 DE PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	1995 DE OTROS ACTIVOS	19 SUBTOTAL VALORIZACIONES	TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE
0				0	3.512	0	18.677	22.189	8.346.629
TOTAL ACTIVO	21 OBLIGACIONES FINANCIERAS CP	22 PROVEEDORES CP	2305 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CP	2310 A CASA MATRIZ CP	2315 A COMPANNIAS VINCULADAS CP	2320 A CONTRATISTAS CP	2330 ORDENES DE COMPRA POR UTILIZAR CP	2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR CP	2340 INSTALAMENTOS POR PAGAR CP
38.666.139	295.949	4.581.921						3.302.841	

2345 ACREEDORES OFICIALES CP	2350 REGALIAS POR PAGAR CP	2355 DEUDAS CON ACCIONISTAS O SOCIOS CP	2357 DEUDAS CON DIRECTORES CP	2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR CP	2365 RETENCION EN LA FUENTE CP	2367 IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO CP	2368 IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO RETENIDO CP	2370 RETENCIONES Y APORTES DE NOMINA CP	2375 CUOTAS POR DEVOLVER
		400		783.926				206.111	
2380 ACREEDORES CP	23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR CP	24 IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS CP	25 OBLIGACIONES LABORALES CP	2605 PARA COSTOS Y GASTOS CP	2610 PARA OBLIGACIONES LABORALES CP	2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES CP	2620 PENSIONES DE JUBILACION CP	2625 PARA OBRAS DE URBANISMO CP	2630 PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CP
	4.293.278	23.082	1.086.351			5.631.936	0		
2635 PARA CONTINGENCIAS CP	2640 PARA OBLIGACIONES DE GARANTIAS CP	2695 PROVISIONES DIVERSAS CP	26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD Y PROVIS CP	27 DIFERIDOS CP	2805 ANTIPOYOS Y AVANCES RECIBIDOS CP	2810 DEPOSITOS RECIBIDOS CP	2815 INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS CP	2820 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA CP	2825 RETENCIONES A TERCEROS SOBRE CONTRATOS
93.567			5.725.503	434.827					
2830 EMBARGOS JUDICIALES CP	2835 ACREEDORES DEL SISTEMA CP	2840 CUENTAS EN PARTICIPACION CP	2895 DIVERSOS CP	28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS CP	2905 BONOS EN CIRCULACION CP	2910 BONOS OBLIGATOR CONVERTIBLES EN ACCIONES CP	2915 PAPELES COMERCIALES CP	2920 BONOS PENSIONALES CP	2925 TITULOS PENSIONALES CP
				0				0	0
29 SUBTOTAL BONOS Y PAPELES COMERCIALES CP	TOTAL PASIVO CORRIENTE	21 OBLIGACIONES FINANCIERAS	22 PROVEEDORES LP	2305 CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES	2310 A CASA MATRIZ	2315 A COMPANIAS VINCULADAS	2320 A CONTRATISTAS	2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR	2345 ACREEDORES OFICIALES
0	16.440.911	0	0						
2350 REGALIAS POR PAGAR	2355 DEUDAS CON ACCIONISTAS O SOCIOS	2357 DEUDAS CON DIRECTORES	2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR	2375 CUOTAS POR DEVOLVER	2380 ACREEDORES VARIOS	23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR	24 IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS LP	25 OBLIGACIONES LABORALES	2605 PARA COSTOS Y GASTOS

0										
2610 PARA OBLIGACIONES LABORALES	2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES	2620 PENSIONES DE JUBILACION LP	2625 PARA OBRAS DE URBANISMO	2635 PARA CONTINGENCIAS	2640 PARA OBLIGACIONES DE GARANTIAS	2695 PROVISIONES DIVERSAS	26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD Y PROVIS	2705 INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO	2710 ABONOS DIFERIDOS	
							0			
2715 UTILIDAD DIFERIDA EN VENTAS A PLAZOS	2720 CREDITO POR CORRECCION MONETARIA DIFERIDA	2725 IMPUESTOS DIFERIDOS	27 SUBTOTAL DIFERIDOS	2805 AVANCES Y ANTICIPOS RECIBIDOS	2810 DEPOSITOS RECIBIDOS	2815 INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS	2820 CUENTAS DE OPERACION CONJUNTA	2825 RETENCIONES A TERCEROS SOBRE CONTRATOS	2835 ACREEDORES DEL SISTEMA LP	
				0	989.807					
2840 CUENTAS EN PARTICIPACION	2895 DIVERSOS	28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS	2905 BONOS EN CIRCULACION	2910 BONOS OBLIGATOR CONVERTIBLES EN ACCIONES	2915 PAPELES COMERCIALES	2920 BONOS PENSIONALES LP	2925 TITULOS PENSIONALES LP	29 SUBTOTAL BONOS Y PAPELES COMERCIA	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	
		989.807					0	0	0	989.807
TOTAL PASIVO	3105 CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO	3115 APORTES SOCIALES	3120 CAPITAL ASIGNADO	3125 INVERSION SUPLEMENTARIA AL CAPITAL ASIGNADO	3130 CAPITAL DE PERSONAS NATURALES	3135 APORTES DEL ESTADO	3140 FONDO SOCIAL	31 SUBTOTAL CAPITAL SOCIAL	3205 PRIMA EN COLOACCUOTAS O PARTES DE INT SOCIAL	
17.430.718	610.000								610.000	
3210 DONACIONES	3215 CREDITO MERCANTIL	3220 KNOW HOW	3225 SUPERAVIT METODO DE PARTICIPACION	32 SUBTOTAL SUPERAVIT DE CAPITAL	33 RESERVAS	34 REVALORIZACION DEL PATRIMONIO	35 DIVIDEN O PARTDECRET EN ACO CUOTAS	36 RESULTADOS DEL EJERCICIO	3705 UTILIDADES ACUMULADAS	
		7.800.000			7.800.000	305.000	0	10.932.583	1.584.326	

3710 PERDIDAS ACUMULADAS	37 RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	38 SUPERAVIT POR VALORIZACIONES	TOTAL PATRIMONIO	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	81 DERECHOS CONTINGENTES	82 DEUDORAS FISCALES	83 DEUDORAS DE CONTROL	9 CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS POR CONTRA	91 RESPONSABILIDADES CONTINGENTES
	1.584.326	3.512	21.235.421	38.666.139	12.965.136			0	

92 ACREEDORAS FISCALES	93 ACREEDORAS DE CONTROL	8 CTAS DE ORDEN DEUDORAS POR CONTRA
		12.965.136

La información financiera obtenida de estas empresas nos dará la pauta para más adelante poder considerar las cifras a tener en cuenta en los pliegos de condiciones, en los parámetros y valores exigibles en un análisis financiero. Las cifras monetarias están dadas en Miles de Pesos.

Acorde con lo consultado vía web en cada una de las páginas oficiales de las empresas relacionadas, se cuenta con una oferta completa de servicios, ajustados a los estándares del mercado. El proceso contractual involucra actividades técnicas de compra de licencias informáticas, por lo que se puede establecer un presupuesto para esta actividad.

### 3.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Se realizaron consultas en Internet, incluida la página del Sistema Electrónico de Contratación Pública, (<https://www.contratos.gov.co/consultas/>), con el fin de encontrar procesos de contratación con características similares, incluyendo las vigencias 2012, 2013 y 2014, de forma que se pudiese tener un punto de referencia o comparación frente al proceso que se pretende adelantar en la CVC. Se encontraron algunos procesos que hacen referencia en sus objetos a la ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE BASES DE DATOS ORACLE, de características similares a las que la CVC desea contratar. Sin embargo, se encuentra variación tanto en los valores contratados como en los plazos y objetos, dado que cada entidad puede tener requerimientos específicos, jugando un papel muy importante en estas variables el tipo y la cantidad del licenciamiento requerido.

No obstante lo anterior, es importante resaltar que se pueden presentar algunos procesos encontrados como una muestra de la necesidad que se presenta en casi todas las entidades del Estado, con respecto a la adquisición y soporte de este tipo de licenciamiento.

PROCESOS CONTRACTUALES CON LICENCIAMIENTO ORACLE – VIGENCIAS 2012 AL 2014					
ENTIDAD	PROCESO / CONTRATO	OBJETO	CUANTIA	PLAZO	CONTRATISTA
ICA - INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	GC-SI-176- 2013	LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS MICROSOFT, LICENCIAS ORACLE DATABASE STANDARD R2 CON SOPORTE, SERVICIO DE INSTALACIÓN, MIGRACIÓN DE VERSIÓN Y CONFIGURACIÓN RAC Y DOS SUSCRIPCIONES A LINUX REDHAT CON SOPORTE PARA EL ICA.	\$591,726,555	10 Días	DELL Colombia INC
Universidad Nacional de Colombia	Contrato No. 6 de 2012 (Contrato de Suministro de Bienes y Servicios)	Contratar la adquisición, mantenimiento y soporte de licencias Oracle para la Universidad Nacional de Colombia.	\$686.924.773	12 Meses	Oracle Colombia Ltda.
ICBF - Instituto Colombiano de Bienestar Familiar	SA0222013 (2-1664-2013)	ADQUISICIÓN DE LICENCIAS ORACLE DATABASE STANDARD EDITION Y ORACLE WEBLOGIC SUITE, CADA CUAL CON SU CORRESPONDIENTE SOPORTE POR UN AÑO, CONTADO A PARTIR DE LA LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO.	\$217,000,000	Treinta (30) días calendario	Softline Internacional de Colombia SAS
Ministerio de Relaciones Exteriores	<u>Selección Abreviada Subasta Inversa No. 004/2012</u>	ADQUISICIÓN DE LICENCIAS PARA SERVIDORES DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES	\$ 233.656.480	sesenta (60) días calendario	Desierta
Procuraduría General de la Nación	CD 179_013_2014	LA ADQUISICION DEL SOFTWARE TECNICO DENOMINADO SOFTWARE UPDATE LICENSE & SUPPORT PARA LOS PRODUCTOS DE ORACLE DE LA PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION	\$173,891,961	1 Día	Oracle Colombia Ltda.
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTIÓN PENSIONAL Y CONTRIBUCIONES PARAFISCALES DE LA PROTECCIÓN SOCIAL - UGPP	SUBASTA SI - No. 22 de 2012	Contratar la adquisición a título de compraventa del licenciamiento a perpetuidad de ORACLE DATABASE 11G R2 ENTERPRISE EDITION Plataforma Windows 64-Bits, con inclusión de soporte técnico y actualización por un año.	\$131,140,775	5 Meses	GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS S.A.

Verificadas la Oferta y la Demanda del sector en el mercado, se efectuó la solicitud de cotización de los bienes a dos (2) organizaciones habilitadas para ello, lo que permitió estimar el valor de la adquisición, cumpliendo todos los requisitos exigidos por la Corporación, en un valor de doscientos cuarenta y seis millones setecientos veintidós mil cuatrocientos (\$246.722.400) pesos M/Cte, IVA incluido. Esta estimación fue realizada con base en las cotizaciones preliminares que se anexan al presente documento, correspondientes a las firmas ITERIA S.A.S. y VISIÓN INGENIERÍA S.A., tomando los valores máximos ofrecidos para cada ítem.

Nota: Se aclara que no existen procesos de compra precedentes recientes sobre ítems similares en la Corporación, por lo cual no se considera adecuado aplicar dicho método de valoración del precio estimado para la contratación a desarrollar.

#### **4. ANÁLISIS DEL RIESGO**

Frente a la contratación que pretende satisfacer la Corporación, se procedió a evaluar los riesgos y la forma de mitigarlo, siguiendo el “Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación M-ICR-01” expedido por Colombia Compra Eficiente, análisis que se encuentra detallado en el numeral 6 de los Estudios Previos, entendiéndose que su contenido forma parte integral de presente Análisis del Sector.

Santiago de Cali, Noviembre de 2014

**DIEGO ALEXANDER MILLÁN LONDOÑO**  
Jefe Oficina de Tecnologías de Información