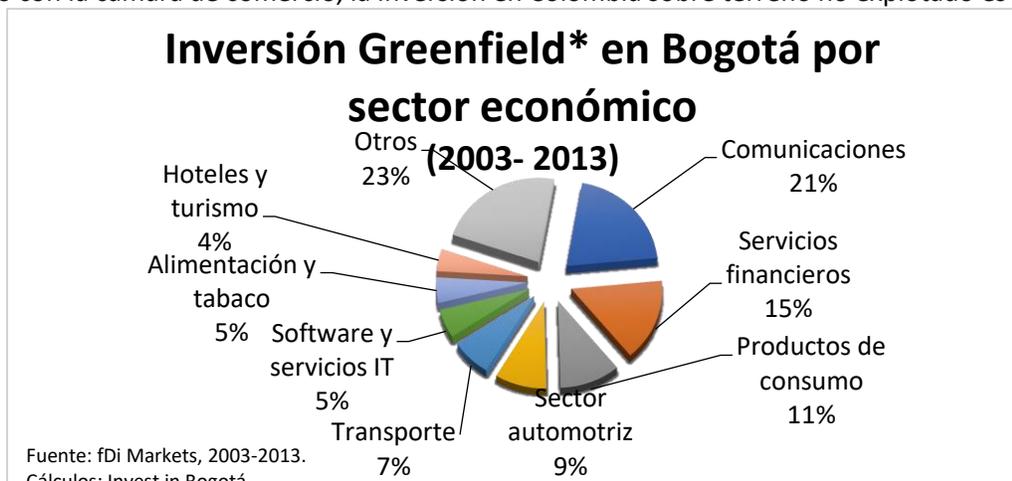


	MACROPROCESO: GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO	Código:	APO_10_1_2_FR08
	PROCESO: GESTIÓN PRECONTRACTUAL	Versión	01
	SUBPROCESO: ANÁLISIS EXTERNO E INTERNO	Clasificación	Pública clasificada
		Fecha:	15/07/2019
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO			
Aprobó: Luis Javier Castellanos Sandoval Gerente Abastecimiento Estratégico	Revisó: Martha Cecilia Florez Sanchez Profesional Universitario	Elaboró: Nicolás Martínez Benavides Profesional Universitario	

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD	
1. ASPECTOS GENERALES	
¿Cuál es su necesidad? Objeto	Compraventa: Sistema de almacenamiento Storage ZS7-2
Valor de la necesidad plan de contratación	\$432.533.106
1.1 CONTEXTO ECONÓMICO	
<p>En el desarrollo de múltiples tecnologías y sistemas que permiten a diversas empresas y empresarios independientes modernizar, mejorar, implementar y desarrollar mejores procesos en pro de su compañía y de los servicios que están prestando se hace indispensable contar con métodos de almacenamiento de información seguros y confiables. Las falencias detectadas en Positiva Compañía de Seguros, que podrían ser mejoradas con la implementación de un nuevo sistema de almacenamiento para los ambientes de pruebas y desarrollo son la seguridad de los datos, la disponibilidad de los servicios prestados por la empresa, confiabilidad en los procesos que terminan en producción, por estos motivos se hace importante y de manera inmediata implementar este tipo de tecnologías en una empresa.</p> <p>Hay dos aspectos importantes a resaltar en el mercado:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el año 2009-2010, la tasa de mercado cayó significativamente debido a la crisis económica mundial. 2. Después de la crisis, la tasa de mercado se ha incrementado significativamente, pero el PIB de telecomunicaciones se ha visto afectada por la devaluación de la moneda frente al dólar, y la resistencia al gasto por parte de los demandantes. <p>Finalizando el estudio, cabe destacar los países con los que Colombia tiene tratados de libre comercio en el sector tecnológico, permitiendo exportar e importar los bienes y servicios del mercado:</p>	
PAIS	COMERCIO
ESTADOS UNIDOS	TLC SOFTWARE
CANADÁ	TLC SOFTWARE
MÉXICO	TLC SOFTWARE, APLICACIONES MOVILES, TERCERIZACION DE SERVICIOS(BPO)
CHILE	TLC SOFTWARE, TERCERIZACION DE SERVICIOS(BPO)
UNION EUROPEA	ACUERDO COMERCIAL SOFTWARE

De acuerdo con la cámara de comercio, la inversión en Colombia sobre terreno no explotado es la siguiente:



Lo anterior se menciona, ya que de acuerdo al estudio realizado por la Cámara de Comercio de Bogotá, la inversión en Colombia en Software y servicios IT ha sido del 5% entre el 2003-2013, un periodo bastante significativo que toma en cuenta 10 años de inversión en un sector que tiene bastantes oportunidades de crecimiento y un impacto en el mercado local.

1.2 CONTEXTO TÉCNICO

ZFS se basa en el concepto de grupos de almacenamiento para administrar el almacenamiento físico. Desde siempre, los sistemas de archivos se estructuran a partir de un único dispositivo físico. Para poder ocuparse de varios dispositivos y ofrecer redundancia de datos, se incorporó el concepto del administrador de volúmenes, con el fin de ofrecer una representación de un único dispositivo y evitar que los sistemas de archivos tuvieran que modificarse para aprovechar las ventajas de varios dispositivos. Este diseño agregaba otra capa de complejidad y obstaculizaba determinados avances en los sistemas de archivos, al carecer de control sobre la ubicación física de los datos en los volúmenes virtualizados.

ZFS elimina del todo la administración de volúmenes. En vez de tener que crear volúmenes virtualizados, ZFS agrega dispositivos a una agrupación de almacenamiento. La agrupación de almacenamiento describe las características físicas del almacenamiento (organización del dispositivo, redundancia de datos, etc.) y actúa como almacén de datos arbitrario en el que se pueden crear sistemas de archivos. Los sistemas de archivos ya se limitan a dispositivos individuales y les permite compartir espacio en el disco con todos los sistemas de archivos de la agrupación. Ya no es necesario predeterminedir el tamaño de un sistema de archivos, ya que el tamaño de los sistemas de archivos crece automáticamente en el espacio asignado a la agrupación de almacenamiento. Al incorporar un nuevo almacenamiento, todos los sistemas de archivos de la agrupación pueden usar de inmediato el espacio en el disco adicional sin procesos complementarios. En muchos sentidos, la agrupación de almacenamiento funciona del mismo modo que un sistema de memoria virtual: si se agrega al sistema un módulo de memoria DIMM, el sistema operativo no obliga a ejecutar comandos para configurar la memoria y asignarla a los procesos individuales. Todos los procesos del sistema utilizan automáticamente la memoria adicional

1.3 CONTEXTO REGULATORIO

El sector de sistemas de información está regulado por el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones conforme a la Ley 1341 de 2009, "Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones —TIC"

- Ley 1341 de 2009 “Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC-, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto 2618 de 2012 “Por el cual se modifica la estructura del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y se dictan otras disposiciones”.
- Manual para la Gestión de Abastecimiento de POSITIVA

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para poder ofrecer un mejor desempeño mejor disponibilidad de los servicios CORE del negocio y ser consecuentes con el crecimiento de la compañía debemos tener un crecimiento en infraestructura tecnológica, por estos motivos es necesario adquirir un Storage ZS7-2

- ❖ **IT CROWD:** con el respaldo del fabricante y recurso humano certificado en los productos pilares de la infraestructura TI, tales como: los servidores, almacenamiento, virtualización, sistemas operativos, bases de datos, seguridad, soluciones en la nube y plataformas de gestión centralizada, ofrecemos servicios integrales de consultoría, dimensionamiento, suministro, implementación y soporte de su infraestructura TI.

Su Misión: *“Ser ALIADO ESTRATEGICO de nuestros clientes brindándoles soluciones tecnológicas integrales, SERVICIOS ALTAMENTE CALIFICADOS basados en las MEJORES PRÁCTICAS de la Industria, RECURSOS CERTIFICADOS con experiencia a través de la Consultoría, Dimensionamiento Optimizado de Hardware y Software, Implementación, Soporte y Capacitación.”*

- ❖ **ASIC:** En ASIC apoyan 100% a sus clientes, analizando sus negocios para crear estrategias innovadoras que les permitan ser competitivos e ir un paso adelante en la era de la transformación digital.

Sus servicios les permiten actuar desde la consultoría, implementación y administración, hasta la operación como parte del apoyo a la gestión de TI en la contribución del desarrollo del negocio.

Brindan un seguimiento continuo para atender cada solicitud en el menor tiempo posible y que el usuario final viva una experiencia diferente al momento de interactuar con sus clientes.

- ❖ **SCN:**

- ✓ Aliado de negocios que ofrece soluciones en la gestión de IT, seguridad sobre redes y bases de datos, balanceo de cargas, cloud pública/privada/híbrida, soluciones para análisis de datos, consultoría y servicios gestionados.
- ✓ Soporte técnico y personal comercial certificado en las soluciones ofrecidas.
- ✓ Gran satisfacción de los clientes con los proyectos realizados.
- ✓ Calidad de las soluciones arquitectadas.
- ✓ Respaldo de los fabricantes con los que trabajamos.

Para adelantar este proceso, se solicitaron cotizaciones a proveedores Partners de Oracle, obteniendo como resultado lo siguiente:

Storage ZS7-2		
Oferente	Cantidad	Valor IVA incluido
ITCROWD	1	\$ 475.311.109

ASIC	1	\$ 542.000.970
SCN	1	\$ 432.533.106

Los proveedores que presentaron cotizaciones se ajustaron a las especificaciones técnicas solicitadas; teniendo en cuenta que no se requieren servicios complementarios; se tendrá en cuenta para la selección del proveedor la oferta más económica.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

¿Ha contratado la necesidad previamente?	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
En caso de haber respondido afirmativamente ¿Contempla contratar su necesidad con el mismo proveedor?	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>

En este caso puntual que estamos adelantando para la compra de un Storage ZS7-2 Oracle, y teniendo en cuenta que este servicio es prestado por Oracle Colombia, quien es subsidiaria indirecta de Oracle Corporation en el territorio de Colombia, y que Oracle Corporation es dueña directa o indirectamente de los derechos de autor y propiedad intelectual de los productos Oracle o le han sido otorgados derechos de distribución de productos Oracle, los cuales incluyen derechos de autor y propiedad intelectual que pertenecen a otra entidad.

ITEM	DESCRIPCION	VALOR IVA INCLUIDO
Storage ZS7-2	<ul style="list-style-type: none"> Dos (2) Controladoras Oracle ZFS Storage ZS7-2: controller, mid-range, cada controladora con: Ocho (8) x 64 GB DDR4-2666 registered LRDIMM para un total de 512 GB por controladora. Dos (2) Oracle Storage Dual Port 16 Gb or 32 Gb Fibre Channel PCIe HBA with 2 transceivers, Qlogic para un total de 4 puertos HBA por controladora. Un (1) drive de Expansion Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24P Veinte(20) x 14 TB 7.200 rpm 3,5-inch SAS-3 HDD. Dos (2) x 7,68 TB 3,5-inch SAS SSD Dos (2) eMLC SAS SSD write Flash accelerator x 2 Teras físicos: 295 TB Teras efectivos: 260 TB 	\$ 432.533.106

El beneficio principal del ZS7-2 es su integración nativa con las aplicaciones y Bases de datos Oracle. Los sistemas de Oracle ZFS Storage Appliance son sistemas de almacenamiento muy rápidos, altamente escalables, fáciles de usar y vienen con todo incluido para manejar cargas de trabajo mixtas simultáneas con facilidad.

El ZFS ofrece encriptación granular y claves integradas para gestión, junto con una fuerte autenticación y control de acceso.

Además de esto la compañía ya tiene tecnología Oracle, lo que incurre en dos aspectos muy importantes, el primero en la integración con los servidores actualmente utilizados por el core del negocio, en el momento de tener un incidente descocido no tenemos la posibilidad que un proveedor se excuse con el otro, en este caso Oracle debe brindar la solución y segundo las personas a cargo de estos dispositivos ya cuentan con una curva de aprendizaje importante que hace que se mitiguen incidentes y tiempos en ventanas de mantenimiento

4. FIRMA Y FECHA

NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ	FIRMA	FECHA DE ELABORACIÓN
LEONARDO ARÉVALO		2 de marzo de 2020