ANALISIS DEL SECTOR TIC

ALOTIC - 130 FECHA: 11 DE FEBRERO DE 2020

"SOPORTE TECNICO Y FUNCIONAL PARA MODULOS LOGÍSTICO Y FINANCIERO, SAP."

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto	Nombre
F	81	11	22	04	Mantenimiento y soporte de software
F	81	16	15	1	Servicio de administración de aplicaciones de software

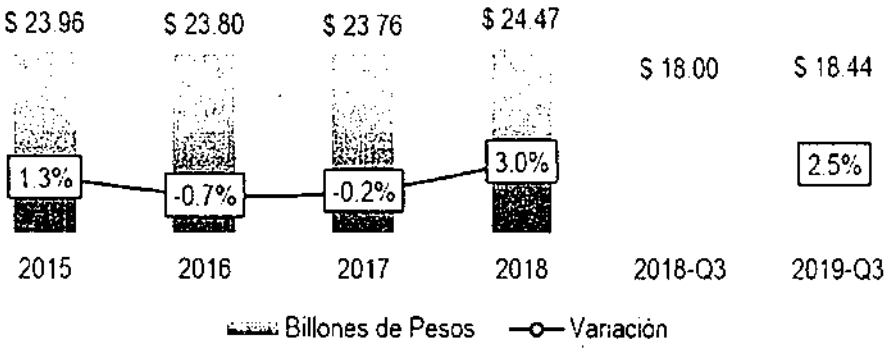
ANALISIS GENERAL SECTOR SERVICIOS TIC CUARTO TRIMESTRE 2019

Recientemente, el Dane reveló que el valor agregado de todos los sectores de servicios TIC de la economía creció a 3,3% real anual durante el primer trimestre de 2019, superior al 1,6% registrado un año atrás. En línea con lo observado en los últimos años, dicho crecimiento logró superar el desempeño de la economía (como un todo), que se expandió solo 2,3% en el mismo período.

Este comportamiento va en línea con los resultados de la nueva Encuesta Mensual de Servicios TIC (EMS) del Dane, que pasó a reemplazar la anterior medición trimestral.

El PIB de información y comunicaciones creció en lo corrido del año, aunque no al ritmo que se esperaba. El sector ha presentado una buena dinámica, dados los proyectos que se han desarrollado desde el Ministerio de las TIC para ampliar la cobertura y llevar el acceso de internet y telefonía a las regiones más alejadas del país. En 2020 se espera un crecimiento del sector con la adjudicación de la subasta del espectro, la adecuación para la entrada de la tecnología 5G y los diferentes proyectos que se están desarrollando desde el Ministerio.

PIB Información y Comunicaciones



Fuente DANE

INDICADORES FINANCIEROS SECTOR TELECOMUNICACIONES

INDICADORES FINANCIEROS SECTOR TELECOMUNICACIONES											
Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rentabilidad											
Margen Bruto	51,1%	47,5%	43,6%	51,9%	46,9%	43,4%	43,3%	47,1%	53,0%	54,2%	49,7%
Roe	9,9%	2,1%	3,2%	12,0%	-6,5%	-0,2%	13,8%	3,9%	7,8%	-6,9%	10,0%
Liquidez											
Liquidez Corriente (Razón Corriente)	0,6	0,7	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	1,3	0,6	0,5	0,8
Ciclo Operacional	6	5	9	2	8	19	(10)	21	60	(115)	(290)
Endeudamiento											
Endeudamiento con Valorizaciones	47,2%	50,5%	53,8%	63,4%	68,8%	73,0%	73,2%	68,0%	67,4%	60,4%	67,1%
Propiedad sin Valorizaciones	49,3%	45,4%	42,3%	36,0%	26,3%	22,2%	18,7%	26,9%	32,6%	30,5%	32,9%

* Los indicadores financieros fueron calculados por sector al tomando como base la información de Estados Financieros de un promedio de 199 empresas pertenecientes al sector telecomunicaciones

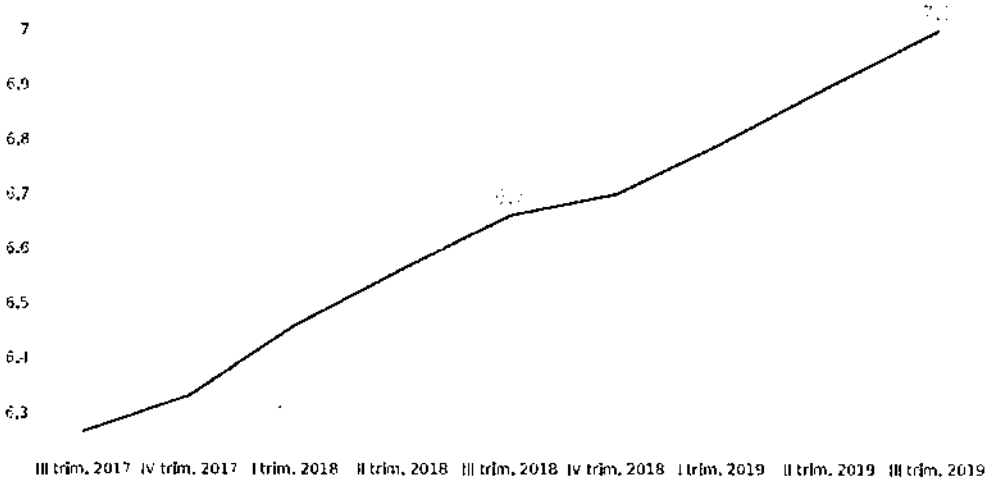
PRINCIPALES EMPRESAS DE TELECOMUNICACIONES

No.	Empresa	Estado de Resultados			Activos	Pasivos	Patrimonio
		Ingresos Operacionales	EBITDA	Resultado Neto	Activo Total	Pasivo Total	Patrimonio Total
1	Comunicación Celular S.A.	$ 8.009.741	$ 2.756.462	$ 1.042.349	$ 14.995.953	$ 8.965.122	$ 6.030.832
6	Avantel Sas	$ 428.920	$ 12.312	$ (86.533)	$ 382.337	$ 636.987	$ (254.650)
15	Gilat Colombia S.A.S. E.S.P.	$ 114.834	$ 11.422	$ 14.237	$ 33.950	$ 18.484	$ 15.466

ACCESO FIJO A INTERNET

Al término del tercer trimestre de 2019, el total de accesos fijos a Internet en Colombia alcanzó los 7,0 millones, 337.452 accesos más que los registrados en el mismo trimestre del año inmediatamente anterior, cuando se alcanzó una cifra de 6,7 millones.

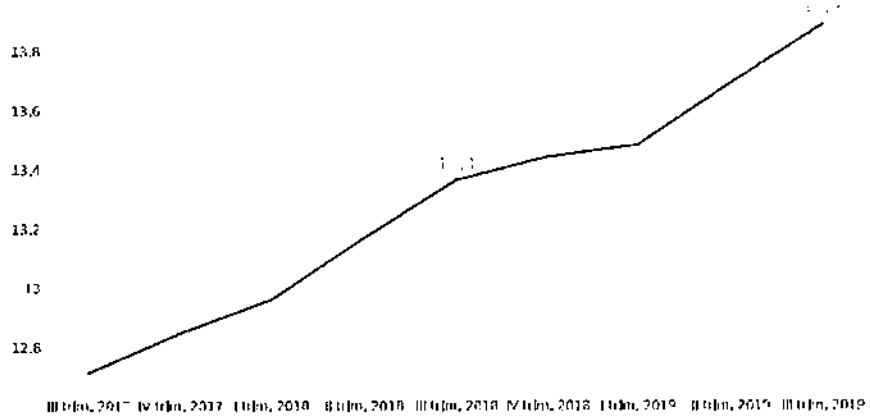
Accesos fijos a Internet (millones)



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC. Fecha de consulta: 23 de diciembre de 2019.

Por su parte, el número de accesos fijos a Internet por cada 100 habitantes en el país se situó en 13,9.

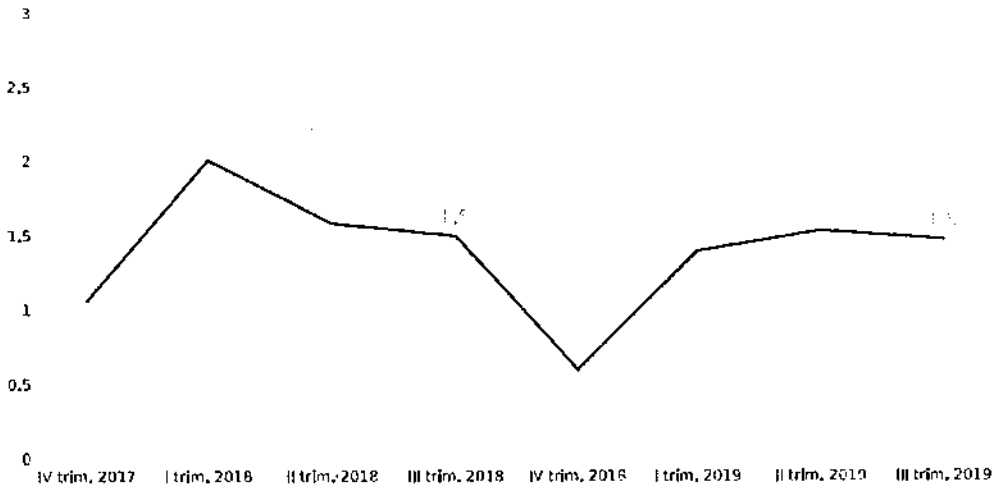
Accesos fijos a Internet por cada 100 habitantes



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC, y proyecciones de población del DANE con base en el Censo 2005. Fecha de consulta: 23 de diciembre de 2019.

Aunque para algunos periodos la tasa de crecimiento trimestral ha presentado una tendencia a la baja, la variación porcentual de los accesos fijos a Internet se ha situado por encima del 0,6 % en los últimos dos años. Es así como al término del tercer trimestre de 2019, la variación con respecto al segundo trimestre del mismo año fue de 1,5 %.

Variación porcentual trimestral del número de accesos a Internet fijo



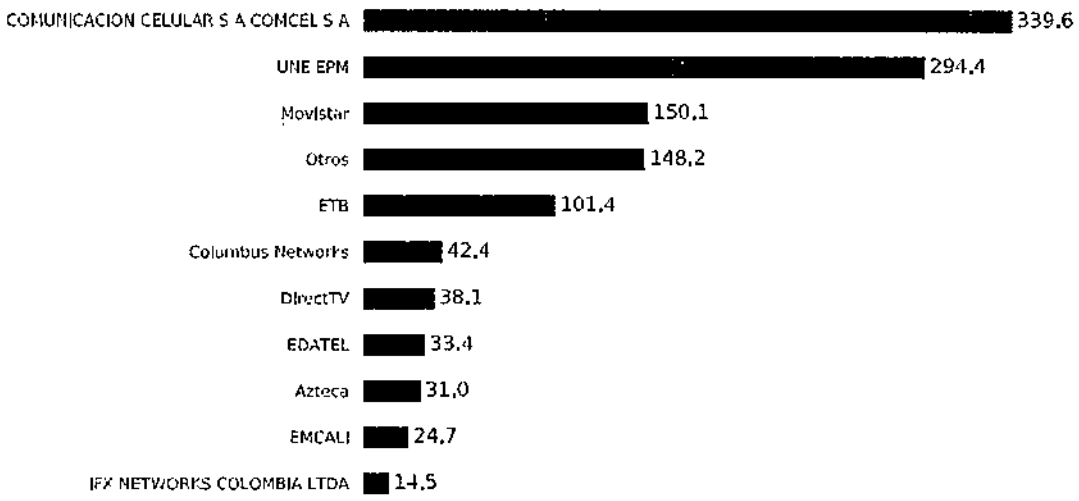
Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC. Fecha de consulta: 23 de diciembre de 2019.

Al finalizar el tercer trimestre de 2019, la distribución de Proveedores de Redes y Servicios de Telecomunicaciones (PRST) según el número de accesos fijos a Internet, muestra que dos registraron más de 1 millón de accesos, mientras que 142 proveedores tenían entre 100 y 1.000 accesos.

Durante el tercer trimestre de 2019, el proveedor con mayores ingresos operacionales por concepto de la prestación del servicio de acceso fijo a Internet fue Comcel ($339.600

millones), seguido por UNE EPM ($294.400 millones), Movistar ($150.100 millones) y ETB ($101.400 millones).

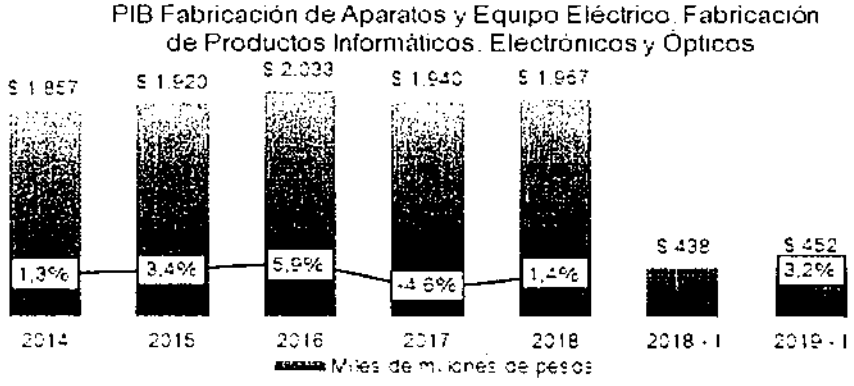
Principales proveedores según ingresos operacionales (miles de millones de pesos)



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC. Fecha de consulta: 23 de diciembre de 2019.

SOFTWARE Y HARDWARE

El PIB de fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, presentó un incremento de 3,2% en el primer trimestre de 2019, aportando al crecimiento de las industrias manufactureras que en conjunto crecieron 2,9%. El sector Hardware y Software hace parte de las industrias creativas que han sido la bandera en el gobierno del presidente Iván Duque. Este factor está dinamizando el sector puesto que se está apuntando a impulsar a gran escala la tecnología en el país. Brasil y Colombia acordaron promover exportaciones de servicios de tecnología entre ambos países, con el fin de incrementar el comercio y aprovechar las alianzas



Fuente: DANE

10 PRINCIPALES COMPAÑÍAS DEL SUBSECTOR HARDWARE Y LAS 10 DE SOFTWARE

* Hardware

No.	Empresa	Estado de Resultados			Activos	Pasivos	Patrimonio
		Ingresos Operacionales	EBITDA	Resultado Neto	Activo Total	Pasivo Total	Patrimonio Total
1	Samsung Electronics Colombia S.A.	$ 2.636.602	$ 56.530	$ 13.327	$ 1.345.501	$ 1.198.715	$ 146.786
5	Nexsys De Colombia S.A.S.	$ 666.557	$ (36.856)	$ 12.881	$ 396.549	$ 308.001	$ 88.548
10	Ishop Colombia Sas	$ 284.443	$ 7.874	$ 1.073	$ 92.794	$ 82.137	$ 10.657

* Software

No.	Empresa	Estado de Resultados			Activos	Pasivos	Patrimonio
		Ingresos Operacionales	EBITDA	Resultado Neto	Activo Total	Pasivo Total	Patrimonio Total
1	Ibm De Colombia & Cía Sca	$ 921.466	$ 164.739	$ 47.495	$ 599.158	$ 474.789	$ 124.369
5	Westcon Group Colombia Ltda	$ 253.884	$ 7.712	$ (2.429)	$ 158.398	$ 146.997	$ 11.401
10	Indra Colombia Ltda	$ 166.443	$ 10.314	$ 10.095	$ 131.608	$ 75.699	$ 55.909

INDICADORES FINANCIEROS HARDWARE Y SOFTWARE

* Hardware

INDICADORES FINANCIEROS SECTOR HARDWARE											
Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rentabilidad											
Margen Bruto	19,2%	19,2%	19,1%	19,2%	19,0%	10,9%	21,4%	23,5%	15,2%	18,2%	7,2%
Roc	4,3%	0,0%	0,1%	5,5%	7,8%	3,7%	3,5%	11,7%	17,3%	7,3%	4,4%
Liquidez											
Liquidez Corriente (Razón Corriente)	1	1,1	1	1,0	1,1	1,0	1,2	1,6	1	2	2,0
Ciclo Operacional	36	49	43	36	43	36	31	35	37	40	30
Endeudamiento											
Endeudamiento sin Valorizaciones	70,5%	70,3%	71,2%	69,0%	65,2%	67,5%	75,4%	61,5%	79,0%	76,7%	79,2%
Propiedad sin Valorizaciones	28,5%	29,4%	28,5%	30,7%	31,5%	29,6%	21,9%	35,0%	21,0%	23,3%	20,0%

* Los indicadores financieros fueron calculados por sectorial tomando como base la información de Estados Financieros de un promedio de 244 empresas pertenecientes al sector hardware.

* Software

INDICADORES FINANCIEROS SECTOR SOFTWARE											
Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rentabilidad											
Margen Bruto	47,7%	46,0%	43,3%	44,8%	44,4%	45,3%	48,2%	46,1%	39,5%	39,1%	39,0%
Roc	10,4%	17,7%	10,6%	7,9%	9,1%	13,4%	7,2%	10,8%	5,0%	4,7%	6,3%
Liquidez											
Liquidez Corriente (Razón Corriente)	1,6	1,7	1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,5	1,7	1,5	1,6
Ciclo Operacional	58	52	63	67	71	68	43	33	(11)	(12)	(20)
Endeudamiento											
Endeudamiento sin Valorizaciones	43,6%	39,2%	39,3%	34,9%	35,4%	36,7%	51,6%	53,3%	67,5%	69,1%	63,4%
Propiedad sin Valorizaciones	56,1%	60,5%	60,3%	64,0%	63,9%	32,3%	36,7%	40,8%	32,7%	30,9%	36,6%

* Los indicadores financieros fueron calculados por sectorial tomando como base la información de Estados Financieros de un promedio de 332 empresas pertenecientes al sector software.

HISTORIA SAP

En 1972, cinco empresarios en Alemania tenían una visión para el potencial de negocio de la tecnología. A partir de un cliente y un puñado de empleados, SAP se establece en un camino que no sólo transformaría el mundo de la tecnología de la información, sino también alterar para siempre la forma de hacer negocios. Ahora 45 años y aproximadamente 345.000 clientes.

SAP pertenece al mercado en software de aplicaciones empresariales, SAP está en el centro de la revolución de los negocios y la tecnología de hoy en día. SAP ayuda a optimizar los procesos, que le da la capacidad de utilizar datos en tiempo real para predecir tendencias de los clientes - vivir y en el momento. A través de toda la entidad.

DEFINICIÓN y ALCANCE PROCESOS DE CONSULTORÍA SAP.

El proceso de consultoría es "una actividad conjunta del consultor y el cliente destinada a resolver un problema concreto y a aplicar los cambios deseados en las organizaciones. Este proceso se conforma por fases o etapas que constituyen un trabajo de consultoría".

- Diagnosticar la situación actual de la organización.
- Perspectiva
- Obtener información actual e histórica de la organización.
- Determinar la situación actual de la organización. Comercial
- Determinar el sistema de ayuda a la organización.
- Diseñar sistemas de ayuda a la organización.
- Acordar el sistema de ayuda a implantar con el consultante.
- Implantar el sistema de ayuda a la organización.
- Elaborar el plan de implantación del sistema de ayuda.
- Diseñar y determinar los procedimientos a utilizar en la implantación del sistema de ayuda.
- Ejecutar el plan de implantación del sistema de ayuda.
- Documentar el proceso de implantación del sistema de ayuda en la organización
- Planeación de la implantación del sistema de ayuda.

PARTNER DE SAP

Los partners de SAP pueden ayudar a identificar, comprar, construir, implementar, prestar servicio, dar soporte y operar las soluciones de SAP.

La experiencia que tienen los partners de SAP se basa en el nivel en el programa SAP PartnerEdge y la designación como SAP Recognized Expertise así:

- **SAP PartnerEdge Open Ecosystem Partners** – Estos son partners de nivel de ingreso, y a menudo representan las organizaciones más pequeñas, o aquellos partners que tienen una nueva y creciente relación con SAP. Todos estos socios están

obligados a completar una capacitación mínima antes de que puedan comenzar a comprometerse con las empresas.

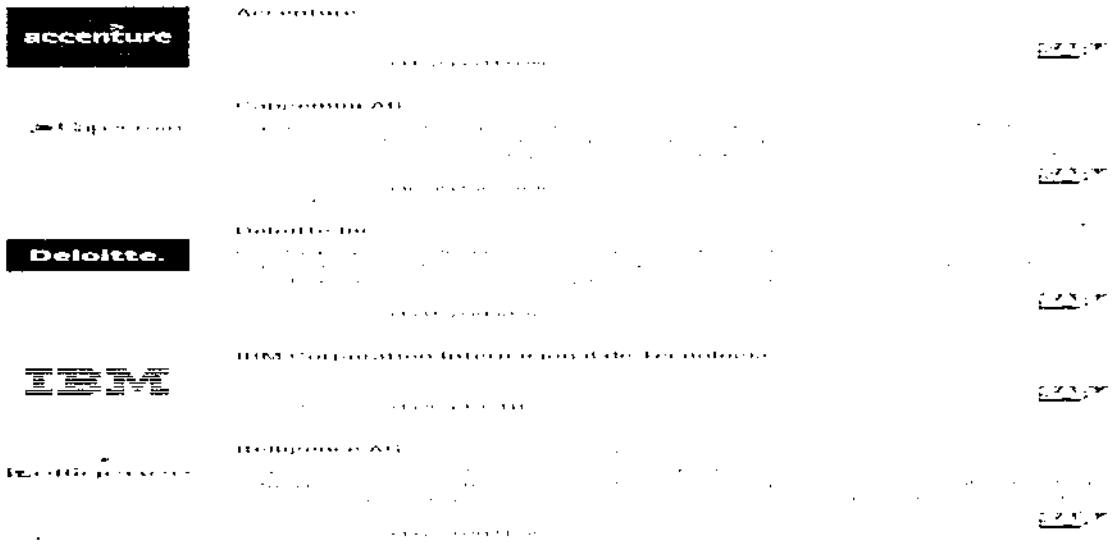
- **SAP PartnerEdge Silver Partners** – Estos partners son parte del programa escalonado SAP PartnerEdge; y aunque este es considerado el nivel de ingreso a este programa, estas empresas han tienen que cumplir con algunos requisitos bastante estrictos.

- **SAP PartnerEdge Gold Partners** – Estos partners han alcanzado el estado de nivel Gold dentro del programa SAP PartnerEdge desempeñándose en un alto nivel a lo largo de todo su negocio e ilustrando un fuerte compromiso por brindar valor de negocio a los clientes. Un partner no puede alcanzar el estatus Gold solo por rendimiento del negocio o tamaño de la base de clientes, porque también se asignan puntos a la competencia y la alineación estratégica. Los partners son evaluados sobre una base anual y deben continuar superando sus logros para mantener su estatus Gold.

- **SAP PartnerEdge Platinum Partners** – Los partners Platinum representan las organizaciones de alianzas más estratégicas y globales. Los partners solo pueden llegar a ser Platinum por invitación, y se les ofrece este nivel en base a un caso de negocio que es revisado y aprobado por el SAP Executive Board. Los socios Platinum son los más grandes y destacados partners de SAP.

- **SAP Recognized Expertize** – Cuando ve que uno de nuestros partners utiliza el logo de SAP Recognized Expertize, muestra que ha adquirido una especialización y profundidad de experiencia en relación a la implementación de servicios en un área, solución de SAP o industria especificos. Dado que cada partner debe pasar por una capacitación rigurosa y cumplir con estrictos requisitos para lograr una designación como SAP Recognized Expertise, puede estar tranquilo sabiendo que son verdaderos expertos en el área de especialización.

PARTNER DE SAP EN COLOMBIA



Seidor Colombia SAS Seidor Crystalis Colombia

Seidor es una empresa consultora multinacional con más de 30 años de trayectoria, cuenta con una plantilla de más de 2.700 empleados, presencia en 35 países y 16 países, oficinas en Europa, Latinoamérica, EE.UU. y Oriente Medio y más de 5.000 clientes.

Ver el sitio web +57 (1) 744 78 10 Contáctame

Ver el sitio web +49 (521) 9144-80 Contáctame

SEIDOR, SA

Somos una consultora multinacional dedicada a ofrecer soluciones integrales en el ámbito de la consultoría de software y servicios informáticos, estrategia, desarrollo, operaciones, infraestructura, mantenimiento de aplicaciones.

Ver el sitio web +34 (902) 995 374 Contáctame

Navigator Business Solutions, Inc.

Navigator es el reconocido experto en el suministro completo de paquetes de soluciones de nube de SAP para pequeñas y medianas empresas. Nuestro enfoque probado ofrece a nuestros clientes el liderazgo experimentado para aprovechar las soluciones de nube para

Ver el sitio web +1 (801) 642-0123 Contáctame

Delaware Consulting US Inc.

Delaware Consulting es una empresa de consultoría global que ofrece soluciones y servicios avanzados a organizaciones que buscan una ventaja competitiva y sostenible. Como socio principal de SAP, OpenText y Microsoft, Delaware Consulting centra su

Ver el sitio web +1 (470) 210-2020 Contáctame

Ernst & Young LLP

Ernst & Young Global de Servicios SAP. La información de contacto regional se proporciona en www.ey.com/sap. EY es un líder global en servicios de aseguramiento, impuestos, transacciones y asesoría. Las ideas y los servicios de calidad que brindamos ayudan a crear

Ver el sitio web +44 (207) 951 20 00

GAVDI A / S

Gavdi Group es una organización multinacional con sede en Copenhague, Dinamarca, con

Proyección Core Consulting SAS

Proyección Core Consulting SAS es una empresa del Grupo Technique Espana y LATAM con más de 15 años de experiencia en el mercado en plataformas SAP y OpenText, incursiones en la implementación de soluciones de innovación tecnológica para bondad.

Venezuela, Colombia +57 (1) 4100 780 | Contactame

Sonda de Colombia SA

SONDA es un grupo empresarial de Tecnologías de Información, cuya matriz se encuentra en Chile y tiene 42 años de trayectoria, transformándose en el principal integrador y proveedor de servicios de TI en el líder en América Latina con ...

Venezuela, Colombia +57 (1) 646 6565 | Contactame

Soluciones Celeritech Sucursal Colombia

[illegible]

Venezuela, Colombia +57 (1) 290 9774 | Contactame

Entelgy Colombia SAS

Venezuela, Colombia +57 (6166103)

EPI USE COLOMBIA SAS

EPI-USE es una empresa especialista en SAP [illegible] de liderazgo en el diseño, la construcción y la implementación de soluciones de [illegible] del talento basado en SAP [illegible]

Venezuela, Colombia +57 (1) 646 6819 | Contactame

Everis Colombia Ltda.

Venezuela, Colombia +57 (151) 909-19

Everis España L. Sucursal En Colombia

Venezuela, Colombia +57 (1) 2279 1836

Exxis Colombia SAS

EXXIS GROUP es el Grupo SAP Business One Premier de Excelencia [illegible] 2014, 2015 y 2016. Partner Quality Program Certificado 2013, 2014, 2015 [illegible] Experiencia Reconocida SAP Líder en Ventas SAP Business One [illegible]

Grupo Intellego Colombia SAS

Intellego es una empresa latinoamericana líder en el desarrollo de soluciones y servicios de gestión de información. Con 15 años de experiencia generamos valor a nuestros clientes a través de la innovación en el dispositivo de las nuevas tecnologías ...

Ver el sitio en: +57 (1) 743 6599 | Contáctame

En Motion de Colombia SAS

Ver el sitio en: +57 (313) 817-0325 | Contáctame

Informatica El Corte Inglés SA Sucursal Colombia

Informática El Corte Inglés es una empresa internacional que supporta todas las tecnologías ...

Ver el sitio en: +57 (1) 745 7565 | Contáctame

Neoris Colombia SAS

Neoris es una empresa global de consultoría de negocios y TI, y el proveedor más importante de servicios de nearshore outsourcing con seis centros de desarrollo de software para asegurar la calidad de nuestro servicio a nivel global. Con sede en ...

Ver el sitio en: +57 (1) 653-8700 | Contáctame

Sonda de Colombia SA

SONDA es un grupo empresarial de Tecnologías de Información, cuya matriz se encuentra en Chile y tiene 42 años de trayectoria, transformándose en el principal integrador y proveedor de servicios de TI, siendo líder en América Latina con ...

Ver el sitio en: +57 (1) 646 6565 | Contáctame

Synapsis Colombia SAS

SOPORTE TECNICO Y FUNCIONAL PARA MODULOS LOGÍSTICO Y FINANCIERO, SAP.

Consultoria Organizacional SA

Consultoría Organizacional

Si usted y su empresa quieren cumplir con todos los objetivos de negocio en el mercado y que cuenten con un aliado tecnológico que le ayude a gestionar de la organización de la manera simple y eficiente. En Consultoría Organizacional entendemos las ...

Ver en el mapa +57 (1) 605 2525 | Contactarme

Hewlett Packard Colombia LTDA.

Hewlett-Packard es un proveedor global de soluciones tecnológicas para el funcionamiento empresarial e instituciones. Las ofertas de la empresa de infraestructura de tecnología de la información (TI), computación personal y periféricos de acceso

Ver en el mapa +57 (1) 629-0000 Contactarme

IBM De Colombia & Cia. SCA

Ver en el mapa +57 (1) 628-1000 Contactarme

MSS Seidor Colombia SAS

seidor

Seidor es una empresa multinacional de origen español con presencia en los 5 continentes y más de 25 países, entre el que se encuentra en Colombia. MSS Seidor está enfocada en que las pymes hagan efectivo y eficiente de SAP Business One ...

Ver en el mapa +57 (1) 483-9769 Contactarme

Seidor Colombia SAS Seidor Crystalis Colombia

seidor

Seidor es una empresa consultora multinacional con más de 30 años de trayectoria cuenta con una plantilla de más de 2.700 empleados, presencia en 30 países y 16 países oficinas en Europa, Latinoamérica, EE.UU y Oriente Medio y más de 5.300 clientes

Ver en el mapa +57 (1) 744 78 10 Contactarme

Grupo Assa Colombia SAS

Ver en el mapa +57 (1) 658-1193 | Contactarme

Hr Soluciones Tecnologia da Informacao Ltda - ME

Fundada em 2005, a HR Solutions es una consultora especializada en soluciones SAP HCM en Premisa y SuccessFactors, actuando en las actividades de Consultoria Estrategica, Implementaciones, Mejoras, Productos Especializados, Material de Tiempo, AMS y Soporte e ...

Ver e-mail ver +55 (11) 5523 4991 Contáctame

Synapsis Colombia SAS

Empresa líder en servicios integrados de tecnología con presencia en siete países de la región que opera en Colombia bajo el nombre TIVIT presta sus servicios a más de 35 países. Todos sus servicios, incluida la gestión de la infraestructura de TI ...

Ver e-mail ver +57 (1) 607-6000 Contáctame

Vivo Consulting Colombia SAS

Vivo Consulting es una empresa líder en América Latina enfocada en la comercialización y la implementación de soluciones y servicios innovadores para la gestión de gastos para nuestros clientes. Nuestro negocio es identificar oportunidades de ahorro y ...

Ver e-mail ver +57 (311876) 0204 Contáctame

Crystal Colombia SAS

Con más de 15 años de trayectoria en el mercado latinoamericano y más de 200 implementaciones. Somos Partner de SAP para las soluciones de Business Analytics y Database & Technology, especializado en Business Intelligence y sus ...

Ver e-mail ver +57 (1) 6581184 Contáctame

Unisys de Colombia, SA

IG Biz Solutions SAS

Somos una empresa Colombiana de Tecnologías de Información con presencia en 7 países, más de 15 años de experiencia. Expertos en Innovación y Soluciones de Implementación Rápida con SAP. Contamos con robustas capacidades para la entrega de ...

Ver e-mail ver +57 (1) 7956780 Contáctame

STRATESYS MIDMARKET SOLUTIONS SLU

stratesys

Tata Technologies Limited

+91 (20) 6652 0000

DESCRIPCIÓN PARTNERS

VAR: Value Added Resellers
Es una empresa que agrega características o servicios a un producto existente y luego lo revende (generalmente a los usuarios finales) como un producto integrado o una solución completa " llave en mano "

SI: Service Integrator
Es una empresa que se especializa en reunir los subsistemas de componentes en un todo y garantizar que esos subsistemas funcionen juntos, en la implementación, planificación, coordinación, programación, pruebas, mejora y mantenimiento.

G-VAR: Global Value Added Resellers
Proporcionan soluciones completas de SAP, venden, integran y apoyan las solucione en su región o país. Esto permite un soporte global de alta calidad para todos los clientes SAP con ubicaciones alrededor del mundo.

G-SI: Global Service Integrator
Proporcionan soluciones de SAP, se especializan en reunir los subsistemas de componentes en un todo, y garantizar que esos subsistemas funcionen juntos, apoyan las solución en su región o país. Esto permite un soporte global de alta calidad para todos los clientes SAP con ubicaciones alrededor del mundo.

ESTRUCTURA SECTOR CONSULTORÍA

Según la CCI quienes se identifican como CONSULTORES, son diferentes empresas dedicadas a la actividad de la consultoría, las cuales son fundamentales en la realización de las obras de ingeniería, ya que son los que ofrecen el conocimiento profesional especializado y técnico, de la mano del juicio independiente y de experiencia que permite garantizar objetividad en el análisis y la toma de decisiones, dichos participantes en este rol son catalogados como la industria del conocimiento dentro del sector. Es así, que una de las características fundamentales de estas empresas es que cumplen sus funciones en pro del bienestar de la obra, alejados de factores ajenos, comerciales, políticos o institucionales, que puedan interferir en su independencia; los CONSULTORES son responsables de apoyar en la toma de decisiones para realizar una adecuada ejecución del proyecto, lo que lo cataloga como el garante de la calidad de lo implantado. "La Consultoría es un servicio de alto valor

agregado, que no cuesta mucho con respecto al costo total, y que ayuda a ahorrar recursos, problemas, demoras, sobrecostos e incertidumbres."

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

No. Contrato	Observaciones al Desarrollo de la ejecución
Contrato No. 001-018-2017	Soporte, mantenimiento, actualización y capacitación para igualar saldos a fecha 31 de diciembre de 2016 e inicio de operaciones en enero 2017 en el ERP-SAP con destino a la agencia logística de las fuerzas militares.
Contrato No. 001-064-2017	Soporte, mantenimiento y actualización de los aspectos funcionales y técnicos de los módulos ERP SAP.
Contrato No. 001-082-2016 y Adición No. 1	Soporte, mantenimiento, actualización y capacitación del módulo HCM de nómina localizada para Colombia.
Contrato N° 001-066 -2018	Soporte y mantenimiento para el módulo de HCM – SAP, para la ALFM.
Contrato N° 001-123-2019	Soporte Técnico y funcional para módulos Logísticos, financiero, roles y perfiles de SAP.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

La determinación de los aspectos relacionados con el precio, se efectuó con el histórico de lo contratado por la Entidad en años anteriores y la búsqueda de oferentes en el mercado que estén en capacidad de suministrar los servicios requeridos; para lo cual se tuvo en cuenta cotización actual, la cual permitió definir el presupuesto oficial, para el respectivo proceso de contratación, como a continuación se indica:

SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL MÓDULO SAP: SD, MM, WM, PP, PM, QM, CO, TR, FI (FI-GL, FI-AP, FI-AR, FI-AM, LOANS)					
VIGENCIA		VALOR HORA INCLUIDO IVA		IPC	
		REMOTO	PRESENCIAL	REMOTO	PRESENCIAL
2019	SONDA DE COLOMBIA S.A	150.000,00	179.999,00	151.647,00	181.976,00
COTIZACION	DISCOVERY PARTNERS Y HR SOLUTIONS S.A.S	150.000.00	180.000,00	150.000,00	180.000,00
COTIZACION	APG CONSULTUNG	153.000.00	193.000.00	150.000,00	193.000,00
VALOR PRECIO HORA INCLUIDO IVA				**150.549,00**	**184.992,00**

SOPORTE TECNICO Y FUNCIONAL PARA MODULOS LOGÍSTICO Y FINANCIERO SAP.

Para determinar el valor del presupuesto para el presente proceso de selección, la Oficina tecnologías de la Información y las comunicaciones solicitó cotizaciones a varias empresas del sector, de las cuales se recibieron cotizaciones de dos (2) firmas, RPG SISTEMAS Y DISCOVERY PARTNERS Y HR SOLUTIONS S.A.S y APG CONSULTUNG y se tuvo en cuenta el valor por hora del contrato adjudicado para la vigencia 2019, los cuales al promediar se establecen unos precios unitarios referencia para el valor HORA REMOTA $150.549,00 y valor HORA PRESENCIAL $ 184.992,00.

La determinación de los aspectos relacionados con el precio se efectuó teniendo en cuenta el análisis económico del sector permitiendo definir el valor promedio de los valores unitarios y de esta forma establecer los valores unitarios máximos a ofertar para el respectivo proceso de contratación, los cuales no pueden ser superior a los valores promedio establecidos anteriormente.

No obstante, el proceso se adjudicara por el valor total del presupuesto oficial, es decir setenta millones de pesos ($70.000.000,00) incluido IVA.

Adm, Esp. Luz Adriana Ramírez Castaño

Firmado digitalmente por Adm, Esp. Luz Adriana Ramírez Castaño
Fecha: 2020.01.29 08:02:18 -05'00'

Elaboró: Adm. Luz Adriana Ramírez Castaño
Gestora Proyectos ERP SAP

PSD. LUZ ADRIANA RAMIREZ CASTAÑO
Comité Económico – Financiero

REFERENCIAS

En 2006 López, , Losada y Rolón reconocieron la contribución de otros programadores y personas en el desarrollo de Orfeo, incluyendo sus nombres en el libro 13, tomo 15 partida 335 del Registro de la Dirección Nacional de Derechos de Autor de la ciudad de Bogotá, Colombia

EN 2008 World LA (Perú) Vol. 17 N°06/15 de marzo de 2008 y Computer World - Ecuador, Número 189 año 2009

Ministerio de las tecnologias de la información y las comunicaciones http://colombiatic.mintic.gov.co

http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/sectores económicos

Portafolio. Portafolio.co:Economia, de La economia en 2016: lo unico claro es la incertidumbre: http://www.portafolio.co/economia/finanzas/economia-2016-unico-claro-incertidumbre-32106

Portal oficial de inversion de Colombia. (s.f.). Procolombia:Sectores, servicios., de Colombia crecimiento, confianza y oportunidades para invertir: software y servicios TI: http://www.inviertaencolombia.com.co/images/Adjuntos/Inversi%C3%B3n_en_el_sector_Software_y_servicios_TI.pdf

Revista Dinero. Economia, de http://www.dinero.com/economia/articulo/sector-servicios-si-esta-haciendo-tarea/177057

http://www.elcolombiano.com/negocios/empresas/sector-servicios-el-mas-rentable-FH1922623
Sistema electronico de contratación pública. (s.f.). Sistema electronico de contratación pública.

http://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-13-2412765
Estándares Financiero
s
www.sectorial.co

http://www.convida.com.co

Sectorial de la Industria de Software y Servicios Asociados de Colombia

Alam, M. Afshar (2009). Desarrollos recientes en informática y sus aplicaciones . K Casa Internacional.

«Perfecto Technologies Delivers AppShield for E-Business - InternetNews.». www.internetnews.com.

Consultado el 20 de septiembre de 2016.

«Identifying the 10 most common application-level hacker attacks - Page 1053900 - TechRepublic». TechRepublic. Consultado el 20 de septiembre de 2016.

https://www.owasp.org/index.php/Web_Parameter_Tampering

https://www.owasp.org/index.php/Forced_browsing

http://www.calavista.com/misconfiguration-can-leave-vulnerable-attackers/

«Página de inicio de ModSecurity» . ModSecurity .

http://www.iesgrancapitan.org/blog04

https://www.cisomag.com/web-application-firewall-market-worth-5-48-billion-2022/

Maximillan Dermann; Mirko Dziadzka; Boris Hemkemeier; Alexander Meisel; Matthias Rohr; Thomas Schreiber (7 de julio de 2008). «OWASP Best Practices: Use of Web Application Firewalls ver. 1.0.5».

OWASP (en inglés). OWASP.

Consejo de estándares de seguridad de datos de PCI (octubre de 2008). (PDF) . PCI DSS . PCI DSS.