ALOTIC - 10030 FECHA 14 de enero del 2021

“SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL MÓDULO DE HCM-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 DEL SECTOR TIC

ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR TIC

El Ministerio de Tecnologías y Sistemas de la Información ha enfocado sus políticas y estrategias en el incremento y productividad del sector de Tecnologías de la Información (TI) y con base en algunos estudios de prospectiva del Observatorio de TI se han logrado superar obstáculos que pueden afectar los objetivos estratégicos de la industria TI, así como la definición de servicios y tecnologías prioritarias para el Estado. El sector de TI para la economía nacional continúa ligado a las tendencias globales identificadas en los países desarrollados en donde la Industria de TI de igual manera ha logrado un desarrollo significativo, generando una fuerte relación entre los avances tecnológicos y una mejor economía. Según cifras de Fedesarrollo, por cada peso de valor agregado generado en el sector de las telecomunicaciones, la economía genera 2,8 pesos adicionales. Por eso, ya se habla del sector TIC como “la nueva locomotora de la economía colombiana”. Cifras aportadas por la CCIT indican que los ingresos provenientes del sector representaron el 6% del PIB nacional. Además, “el crecimiento anual promedio del sector como un todo ha sido del orden de 9,9% nominal durante la última década. Lo anterior ha llevado a nuevos términos como “sociedad del conocimiento”, “economía digital” o “agenda digital nacional” los cuales hacen referencia tanto al desarrollo socioeconómico como al desarrollo tecnológico, y a su vez se encuentran asociados a situaciones futuras con base en procesos de innovación y apropiación de nuevas tendencias tecnológicas1 En Colombia, las Tecnologías de la Información continúan siendo en un sector con alto crecimiento sobre el cual el Gobierno debido a su potencial ha depositado gran confianza, siendo el Viceministerio de Tecnologías y Sistemas de la Información el encargado de asesorar al Ministro TIC en la formulación,

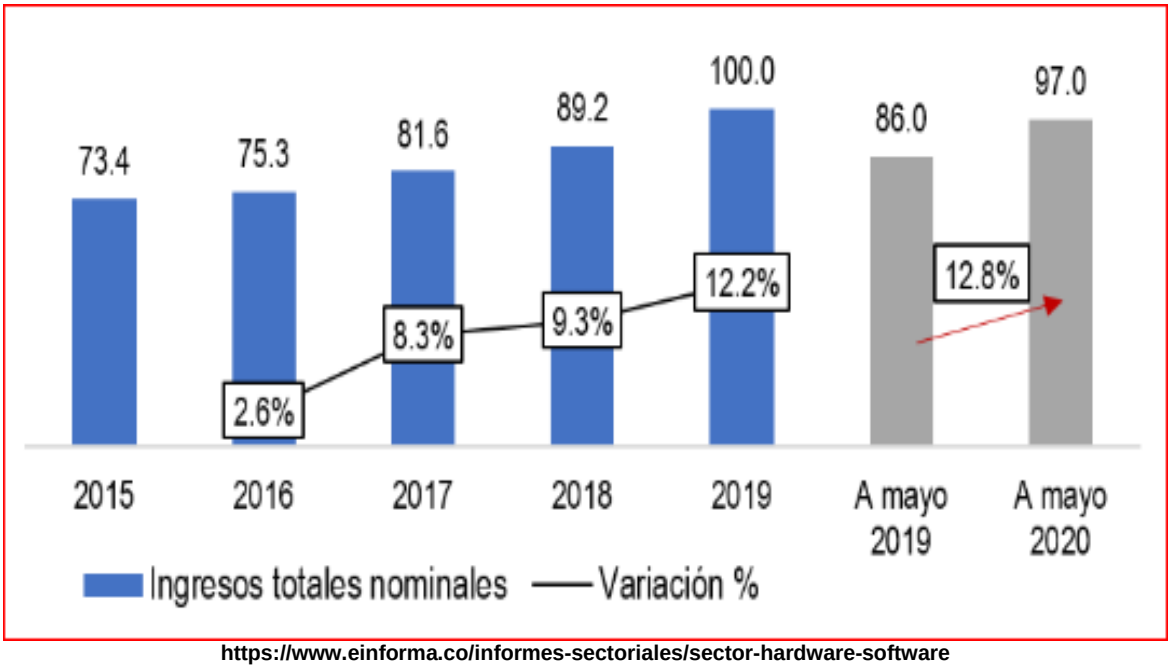
implementación, seguimiento y evaluación de políticas públicas para alcanzar la excelencia en el uso, acceso y administración de Tecnologías de la Información para el Estado, las cuales estén alineadas con la estrategia gubernamental nacional y sectorial, garantizando el ciclo de producción de información, su seguridad y privacidad, la interoperabilidad de los sistemas, y el direccionamiento estratégico de las inversiones estatales en tecnología.

SECTOR HARDWARE Y SOFTWARE

El PIB del sector hardware y software para el primer trimestre de 2020 presentó un desempeño marcado al descenso, derivado del impacto inmediato de la pandemia. Sin embargo, si el dato incluyera información de los meses posteriores, su registro debería ser creciente como se puede observar en otras variables que cuentan con mediciones a mayo, caso del índice de personal ocupado y del índice de ingresos nominales, que presentaron incrementos significativos posteriores a marzo, derivado del acondicionamiento al comercio electrónico, el mayor uso de aplicaciones y el proceso de adaptación al trabajo remoto.

El informe fue elaborado con información disponible a Junio de 2020 y en su versión completa presenta la descripción general del sector, su situación actual, perspectivas futuras, movimientos empresariales, principales compañías, indicadores financieros, méritos y consideraciones.

Información Gráfica del Sector Hardware y Software



https://www.einforma.co/informes-sectoriales/sector-hardware-software

Principales Empresas del Sector Hardware y Software

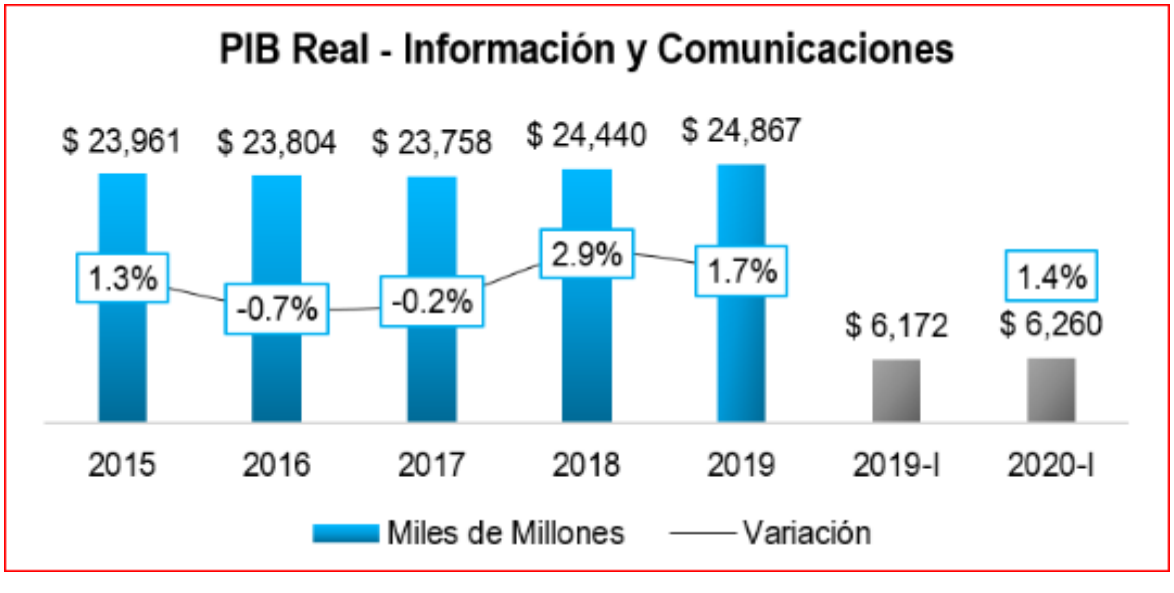
No.	Empresa	Estado de Resultados			Activos	Pasivos	Patrimonio
		Ingresos Operacionales	EBITDA	Resultado Neto	Activo Total	Pasivo Total	Patrimonio Total
1	Samsung Electronics Colombia S.A.	$ 2.636.602	$ 56.530	$ 13.327	$ 1.345.501	$ 1.198.715	$ 146.786
5	Nexsys De Colombi S.A.S	$ 666.557	$ (36.856)	$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

https://www.einforma.co/informes-sectoriales/sector-hardware-software

Sector Telecomunicaciones

En el primer trimestre de 2020, el PIB de información y comunicaciones creció al 1,4%, cifra superior al crecimiento de la economía agregada. Pese a que durante la cuarentena el consumo de internet se aceleró, sobre todo en las primeras semanas, los ingresos de las compañías del sector no han crecido al mismo ritmo. En la emergencia económica, el Gobierno ha brindado estímulos al sector, como la exención del IVA. A futuro hay expectativas frente a la adopción de las redes móviles avanzadas (5G), las cuales podrían incrementar notablemente la productividad económica.

Información Gráfica del Sector Telecomunicaciones



https://www.einforma.co/informes-sectoriales/sector-hardware-software

Principales Empresas del Sector 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	$ 144.834	$ 11.422	$ 14.237	$ 33.950	$ 18.484	$ 15.466

https://www.einforma.co/informes-sectoriales/sector-hardware-software

SAP frente al COVID 19

Ante la propagación del Coronavirus (COVID-19) y la inminente disrupción de los negocios como los conocíamos hasta hace poco, cada empresa, independientemente de su tamaño o sector, necesita repensar el cómo está operando y actuar lo antes posible.

El término “nueva realidad” aun suena incierto, pero sin duda alguna estamos viviendo cambios importantes en la vida personal y empresarial, los cuales son necesarios para adaptarnos al nuevo mundo. Por ello es necesario que empresas, gobiernos e instituciones sean flexibles y modifiquen su manera de operar. De acuerdo con el Dr. Alberto Trejos “para una reapertura exitosa todas las áreas de política pública son importantes durante la transición de manera que se facilite la vida a los ciudadanos con aspectos como: la simplificación y digitalización de los trámites, flexibilización laboral, sistemas de información para la política social, alternativas logísticas, protocolos de reapertura inteligente, posicionamiento internacional, incentivos para reducir la informalidad, finanzas públicas y consolidación de la estabilidad”.

Según René Picado, moderador de la charla y Líder de Soluciones de Sector Público para SAP Centroamérica y el Caribe, “Costa Rica ha logrado atraer inversiones de empresas de tecnología de punta en diversos sectores. Esa es una gran fortaleza para la era posterior al COVID19 debido a que esas firmas casi siempre tienen un impacto muy grande en la demanda local por bienes y servicios de alto valor agregado. Pienso que debemos continuar por esa ruta si queremos tener mejores cifras de empleabilidad”

Al terminar esta pandemia se esperan grandes cambios globalmente a nivel social, laboral, económico y político. Desde la forma en que los seres humanos se saludarán hasta la forma de trabajar. El teletrabajo o trabajo remoto está aquí para quedarse. Antes era una elección,

pero esta pandemia ha demostrado “que no todos tienen que estar en el mismo lugar y al mismo tiempo” para que un negocio, gobierno o institución funcione apropiadamente.

Durante este año es muy importante cuidar el endeudamiento. Según datos del Ministerio de Hacienda de Costa Rica, para financiar el 2020 se necesitará comprometer el 12,45% del Producto Interno Bruto (PIB). En años anteriores únicamente se requirió del 10,6%, lo que genera un impacto importante en la economía nacional.

Asimismo, los cambios en la economía mundial ocasionados por la diseminación del virus en casi todo el planeta, podrían impulsar tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT), las soluciones en la nube (cloud), la robotización, el internet móvil y la impresión 3D. Las instituciones de gobierno deberán considerar la implementación de soluciones de “data mining” y “analytics” para tener información confiable que ayude a tomar decisiones correctas y oportunamente.

Junto con el impulso de las empresas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC’s) la digitalización podría contribuir en el desarrollo de una cultura menos burocrática donde cualquier trámite en las instituciones públicas se convierte en un problema de tiempo y esfuerzo para el ciudadano.

Por lo menos el 50% de las gestiones que realiza la ciudadanía en oficinas de gobierno se puede digitalizar, es decir, se llevarían a cabo en línea, lo cual traería grandes beneficios comprobados en cuanto a tiempo de respuesta (eficiencia), reducción de aglomeraciones, eliminar duplicidades y por supuesto ahorro de costos para el Gobierno. “Además reduce la huella de carbono, ofrece transparencia y facilita el distanciamiento social” indicó Picado.

Concluyendo, Picado manifestó que “para recortar gastos antes de pensar en las alternativas clásicas de posponer proyectos o reducir la fuerza laboral, se puede considerar a la tecnología como opción, que permite cumplir los mismos objetivos con menos recursos. Los costos operativos disminuyen con el uso de tecnología siendo el uso de la nube la prueba más evidente de ello”.

Etiquetas:Alvaro Trejos, Centroamérica, coronavirus, Costa Rica, covid, covid19, pandemia, rene picado
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.

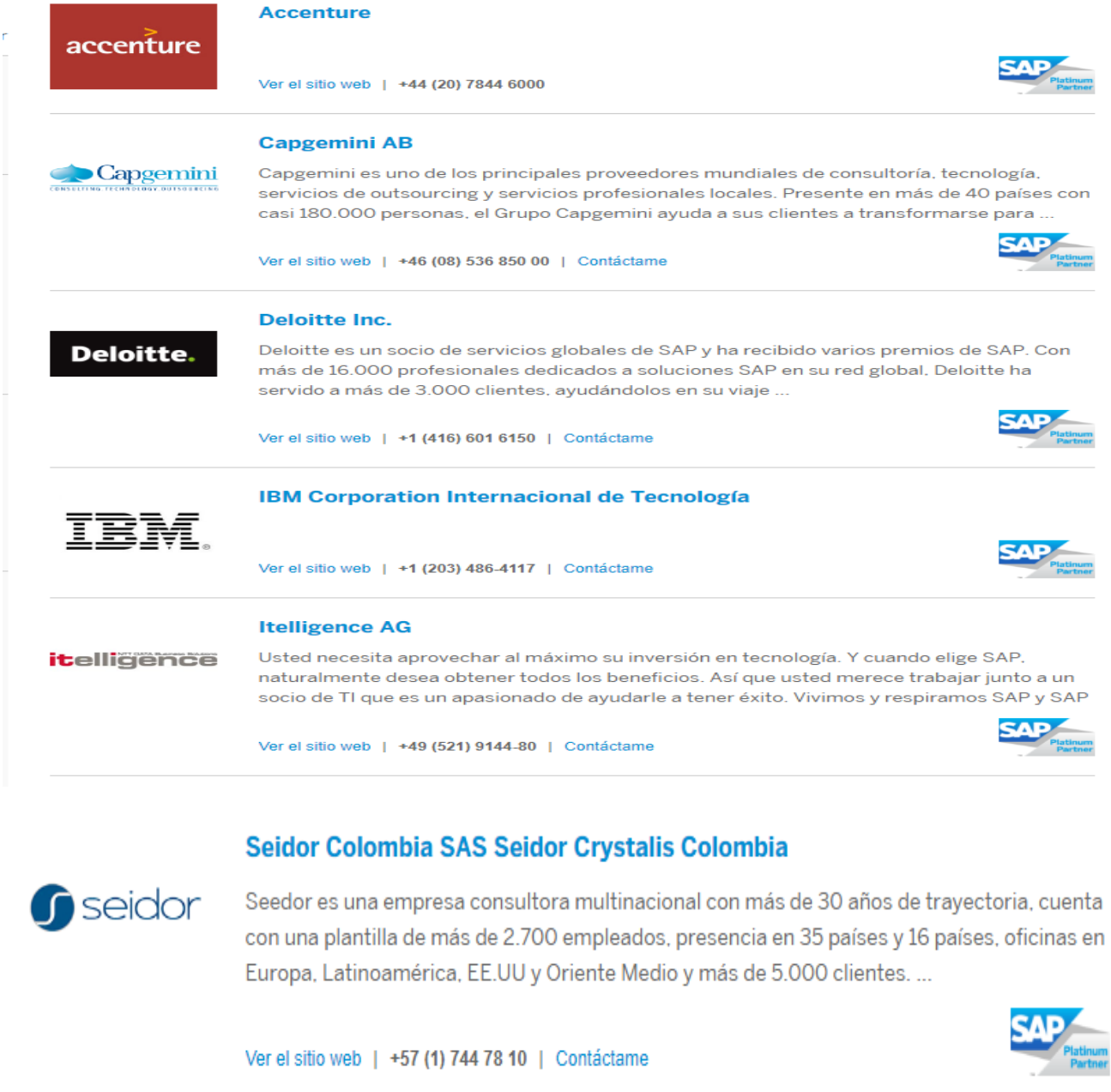
- **SAP PartnerEdge Gold Partners** – Estos partners han alcanzado el estado de nivel Gold dentro del programa SAP PartnerEdge desempeñándose en un alto nivel a lo largo de todo su negocio e ilustrando un fuerte compromiso por brindar valor de negocio a los clientes. Un partner no puede alcanzar el estatus 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 específicos. 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



“SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL MÓDULO DE HCM-SAP”

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

EY es un Socio 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

“SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL MÓDULO DE HCM-SAP”

Proyección Core Consulting SAS

Proyección Core Consulting SAS es una empresa del Grupo Techedge España 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 brindar ...

Ver el sitio web | +57 (1) 4100 780 | 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 web | +57 (1) 646 6565 | Contáctame

Soluciones Celeritech Sucursal Colombia

Somos una empresa con alcance en América Latina y Estados Unidos, especializada en soluciones tecnológicas empresariales, una medida de las necesidades de nuestros clientes, que brindan valor agregado, innovación y rentabilidad para sus ...

Ver el sitio web | +57 (1) 290-9774 | Contáctame

Entelgy Colombia SAS

Ver el sitio web | +57 (6166463)

EPI USE COLOMBIA SAS

EPI-USE es una empresa especialista en SAP HCM más grande del mundo, jugando un papel de liderazgo en el diseño, la construcción y la implementación de soluciones de gestión del talento basado en SAP de nueva generación. En nuestros 30 años de historia, ...

Ver el sitio web | +57 (1) 646 6859 | Contáctame

Everis Colombia Ltda.

Ver el sitio web | +57 (151) 909-19

Everis España L. Sucursal En Colombia

Ver el sitio web | +57 (1) 2279-1836

Exxis Colombia SAS

EXXIS GROUP es el Socio SAP Business One Premios de Excelencia Latinoamericana 2014, 2015 y 2016; Partner Quality Program Certificado, 2013, 2014, 2015, 2016, Partner Experiencia Reconocida SAP, Lider en Ventas SAP Business One Chile 2014, 2015, 2016 ...

“SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL MÓDULO DE HCM-SAP”

Grupo Intellego Colombia SAS

Intellego es una empresa latinoaméricana 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 web | +57 (1) 743 6599 | Contáctame

En Motion de Colombia SAS

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

Informatica El Corte Inglés SA Sucursal Colombia

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

Ver el sitio web | +57 (1) 745 7505 | 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 web | +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 web | +57 (1) 646 6565 | Contáctame

Synapsis Colombia SAS

“SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL MÓDULO DE HCM-SAP”

Consultoria Organizacional SA

Si usted y su empresa quieren cumplir con todos los objetivos de negocio, es necesario que cuenten con un aliado tecnológico que le ayude una gestión de la organización de la manera simple y eficiente. En Consultoría Organizacional entendemos las ...

Ver el sitio web | +57 (1) 605 2525 | Contáctame

Hewlett Packard Colombia LTDA.

Hewlett-Packard es un proveedor global de soluciones tecnológicas para los consumidores, empresas e instituciones. Las ofertas de la empresa de infraestructura de tecnología de la información (TI), computación personal y dispositivos de acceso, ...

Ver el sitio web | +57 (1) 639-0000 | Contáctame

IBM De Colombia & Cia. SCA

Ver el sitio web | +57 (1) 628-1000 | Contáctame

MSS Seidor Colombia SAS

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

Ver el sitio web | +57 (1) 483-9769 | Contáctame

Seidor Colombia SAS Seidor Crystalis Colombia

Seedor 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

“SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL MÓDULO DE HCM-SAP”

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 Consultoría Estratégica, Implementações, Mejias, Productos Especializados, Material de Tiempo, AMS / Suporte e ...

Ver el sitio web | +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 el sitio web | +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 el sitio web | +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 el sitio web | +57 (1) 6581184 | Contáctame

Unisys de Colombia, SA

“SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL MÓDULO DE HCM-SAP”

IG Biz Solutions SAS

Somos una empresa Colombiana de Tecnologías de Información con presencia en 7 países, más de 18 años de experiencia. Expertos en innovación y Soluciones de Implementación Rápida con SAP. Contamos con robustas capacidades para la entrega de ...

Ver el sitio web | +57 (1) 7956780 | Contáctame

STRATESYS MIDMARKET SOLUTIONS SLU

18 años implementando más de 800 proyectos y desarrollando soluciones empresariales y tecnológicas, han convertido a Stratesys en una empresa multinacional líder en servicios de TI y uno de los principales especialistas en tecnología SAP. Con proyectos internacionales ...

Ver el sitio web | +34 (913604960) | Contáctame

Tata Technologies Limited

+91 (20) 6652 9090

Grupo Assa Colombia SAS

Ver el sitio web | +57 (1) 658-1193 | Contáctame

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

ADQUISICIONES ANTERIORES. No. Contrato	Observaciones al Desarrollo de la ejecución
Contrato N° 001-066 -2018	Soporte y mantenimiento para el módulo de HCM – SAP, para la ALFM.
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	Soporte, mantenimiento, actualización y capacitación del módulo HCM de nómina localizada para Colombia.
Adición contrato No. 001-082-2016	Adición 1 al contrato 001-082/16
Contrato de consultoría 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
MC 002-084-2017	Soporte, mantenimiento y actualización de los aspectos funcionales y técnicos de los módulos ERP SAP.
Contrato N° 001-066 -2018	Soporte y mantenimiento para el módulo de HCM – SAP, para la ALFM.
Contrato N° 002-077-2019	Soporte y mantenimiento para el módulo de HCM – SAP, para la ALFM. $ 44.275.000
Contrato N° 001-062-2020	Soporte y mantenimiento para el módulo de HCM – SAP, para la ALFM. $ 50.000.000

ANÁLISIS DE LA OFERTA:

De los oferentes existentes en el mercado en Colombiano, la Oficina de Tecnología solicitó cotizaciones a varias empresas de las cuales dieron respuesta a la invitación: HRSOLUTIONS y SAON, las cuales se toman como referente; así mismo y con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes se relaciona el histórico del contrato de la vigencia 2020, utilizando indexación para el año 2021recomedada por la Subdirección de Contratación así:

INDEXACION:

Contrato N° 002-162-2020		
Descripción	**VALOR HORA INCLUIDO IVA**	
	REMOTO	**PRESENCIAL**
Valor adjudicado a 2020	$ 130.305	$ 160.650
Valor indexado 2021	$ 130.034	$ 160.316

SOPORTE Y MANTENIENTO PARA EL MÓDULO DE HCM – SAP		
FIRMA	**VALOR HORA INCLUIDO IVA**	
	REMOTO	**PRESENCIAL**
HRSOLUTIONS	$ 130.305	$ 160.650
SAION SMART SOLUTIONS	$ 154.738	$ 190.296
Contrato N° 002-162-2020	$ 130.034	$ 160.316
Promedio	**$ 138.359**	**$ 170.421**

Por lo anterior, el valor estimado para el presente proceso queda de la siguiente manera:

Hora Remota:	**$ 138.359**	**Incluido IVA**
Hora Presencial:	**$ 170.421**	**Incluido IVA**

Lo anterior sin que la sumatoria de las horas supere los CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($50.000.000) M/TE IVA incluido, presupuesto asignado para el presente proceso.

Adm, Esp,
Luz Adriana
Ramirez
Castaño

Firmado digitalmente por Adm, Esp, Luz Adriana Ramirez Castaño
Fecha: 2021.02.05 15:19:27 -05'00'

PSD. LUZ ADRIANA RAMIREZ CASTAÑO
Estructuración del sector

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 Financieros

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.