VERIFICACIÓN DOCUMENTOS DE SUBSANACIÓN CON LO RELACIONADO CON LA EXPERIENCIA, DE CONTENIDO TÉCNICO / OPERACIONALHABILITANTES proceso SELECCIÓN de SUBASTA # SI-001-2019			
requerimientos técnicos			**Empresa No.1**
LICENCIAS		**Cantidad**	**IT Consulting and Cloud Services**
1	compra Liciamiento de Software de Backup y replicacion para 6 sockets con soporte de fabrica de un año en un esquema de producción 7x24,atendiendo lo dispuesto en la petaña de servicios	3	**Cumple** / con el requerimiento
2	Renovación del licenciamiento, soporte y mantenimiento de software antivirus SYMANTEC PROTECTION SUITE ENTERPRISE,PER USER RENEWAL ESSENTIAL 12 MONTHS GOV BAND, que incluya como mínimo 120 licencias para estaciones de trabajo, servidores y consola (para administrar por servidor Windows 2008 Server R2, Windows 2012 server), atendiendo los requerimientos técnicos mínimos en la ficha técnica	120	**Cumple** / con el requerimiento
3	renovación licencia Basic Support/Subscription Vmware Vsphere 5 essentials Plus Kit por 1 año. Desde el 29 de diciembre de 2017 hasta el 28 de diciembre de 2018 contrato No. 422272528.	1	**Cumple** / con el requerimiento
4	renovación licencia Dell SONICWALL COMPREHENSIVE GATEWAY SECURITY SUITE WITHOUT VIEWPOINT FOR NSA 3600 (1 yR)	1	**Cumple** / con el requerimiento
SERVICIOS GENERALES			**IT Consulting and Cloud Services**
Ejecutar el objeto del contrato de acuerdo con las actividades establecidas en el presente documento, dentro del plazo pactado, especialmente las que le sean asignadas por EL Instituto Nacional Para sordos INSOR			**Cumple** / con el requerimiento
El licenciamiento de renovacion debe regir a partir de la fecha en que las licencias que están actualmente entran en expiración para (Syamnetc, vmware y sonicwall)y el licenciamiento nuevo (copias de seguridad) debe empatarse con la expiracion del licenciamiento actual y con soporte a un año.			**Cumple** / con el requerimiento
Se debe realizar la instalacion, configuracion y puesta en funcionamiento de los componentes de Software suministrados. Esta labor debe ser realizada por Ingenieros certificados del Fabricante y/o del contratista.			**Cumple** / con el requerimiento
se debe realizar una verificación en conjunto con el administrador de la plataforma tecnologíca todas las caracteristicas y herraimetas con las que vienen las licencias a adquirir con el fin de determinar las politicas para ser implemnetads			**Cumple** / con el requerimiento
Hacer entrega de documento o registro, que establezca la duración del mantenimiento de las licencias adquiridas a título del Instituto nacional para sordos INSOR, indicando fecha inicial y final de esta, seriales y demás información relevante para la licencia del Software de respaldos y replicacion, del licenciamiento SYMANTEC PROTECTION SUITE ENTERPRISE, del licenciamiento de Virtualización VmWare y del licencimeinto para Sonicwall NSA3600			**Cumple** / con el requerimiento
Realizar la Actualización de programas, alertas de seguridad y actualizaciones de parches (“patches”) que la casa matriz, considere necesarios aplicar, para el software de respaldos y replicacion, SYMANTEC PROTECTION SUITE ENTERPRIS, de Virtualización VmWare y del licencimiento para sonicwall NSA3600			**Cumple** / con el requerimiento
Mantenimiento Preventivo y/o correctivo que se realizará a través de 12 visitas tecnicas al año , con asistencia en sitio por personal especializado en el licencimiento a renovar o nuevo en donde se debe comtempla la librería robotica, Servidor de backup y el ambiente virtual basado en la plata forma de VMware y sonicwall			**Cumple** / con el requerimiento
Instalación inicial del licenciamiento adquirido de acuerdo a las necesidades del INSOR, atendiendo las buenas prácticas que en este aspecto el proveedor como profesional considere aplicar, y que conlleve al beneficio explícito de la entidad.			**Cumple** / con el requerimiento
Proporcionar cualquier tipo de información requerida por el supervisor en cuanto a las políticas de seguridad aplicadas en la entidad.			**Cumple** / con el requerimiento
El contratista se compromete a mantener con carácter confidencial toda la información de propiedad del INSOR a la que tenga acceso en desarrollo del objeto del contrato y no podrá divulgarla a terceras personas. En caso de incumplimiento de lo aquí pactado por parte del contratista, El INSOR ejercerá las acciones legales que sean del caso.			**Cumple** / con el requerimiento
Custodiar y responder por los elementos de la entidad dados a cargo para el desarrollo del presente contrato.			**Cumple** / con el requerimiento
SERVICIOS ESPECIFICOS Backup Y REPLICACIÓN			

Se debe contar con Soporte Técnico De 8 Horas Mensuales por la duración de la vigencia de la licencia, contemplado afinamiento de la infraestructura instalada. Mejores prácticas en Software, para apoyar en la administracion de la solucion que cumpla con los siguientes objetivos. 1. Revision del estado de las copias de backup. 2. Catalogacion de las cintas. 3. Planilla de Vitacora de Backups que corresponda a las cintas. 4. Solucion de los incidentes de Backup en un 1er nivel de soporte y en la caso escalar los casos al Fabricante. 5. Entregar un informe mensual de las actividades realizadas. 6. informar de los casos y el estado de los mismo al supervisor del contrato. 7. Realizar las actualizaciones correspondientes a firmware de los equipos de Hardware durante horas no habiles y fines de semana 8. El proveedor adicional al suministro de la solución de backup y replicación, deberá prestar los servicios de implementación, cuyo alcance estaría dimensionado por la cantidad de máquinas virtuales a respaldar. para las tareas de replicación en un sitio alterno, se deberan tener en cuenta en el momento que se requeirera ya que la entidad actualmente solo cuenta con un (1) Data Center. 9. se debe realizar un Plan de Recuperación de desatres (DRP), realizando las pruebas del mismo.	**Cumple** / con el requerimiento
EL software de respaldos y replicacion que se esta solicitando debe contar con los siguientes elementos:	**Cumple** / con el requerimiento
1. La solución debe contar con consola de administración Centralizada. tanto para el ambiente de servidores como para los clientes Workstation y clientes en la nube.	**Cumple** / con el requerimiento
2. Se requiere que la solución permita la realización de backups o respaldos tanto de servidores virtuales como físicos.	**Cumple** / con el requerimiento
3. Se requiere que tanto los backups como las réplicas, se puedan verificar una vez se hayan realizado.	**Cumple** / con el requerimiento
4. La integración o comunicación de la solución de backup no puede basarse en agentes, la conexión debe realizarse directamente con el vCenter.	**Cumple** / con el requerimiento
5. Recovery Time Objective (RPO) inferior o igual a 15 minutos.	**Cumple** / con el requerimiento
6. La solución debe incluir compresión y deduplicación integrada en la ejecución de las tareas de backup.	**Cumple** / con el requerimiento
7. Se requiere que la solución pueda operar en ambientes remotos.	**Cumple** / con el requerimiento
8. Creación de backups incrementales.	**Cumple** / con el requerimiento
9. Exclusión de discos, archivos y carpetas a la hora de programar las tareas de backup.	**Cumple** / con el requerimiento
10. Programación de tareas de backup por máquina virtual (VM) o grupo de VMs.	**Cumple** / con el requerimiento
11. Recuperación de Vitual Machines (VMs) a partir de backups, sin afectar el performance de la VM en operación.	**Cumple** / con el requerimiento
12. Recuperación de máquinas virtuales desde el repositorio de almacenamiento de los backups, en caso de falla del storage de producción.	**Cumple** / con el requerimiento
13. Recuperación granular, es decir que, permita la recuperación no solo de la VM completa, sino los archivos que la conforman (vmx, vmdk, etc.), y archivo(s) a nivel de sistema operativo (Windows, Linux, Mac OS, Unix) de una forma sencilla y ágil.	**Cumple** / con el requerimiento
14. Recuperación granular o de objetos individuales para los siguientes servidores de aplicaciones y/o bases de datos.	**Cumple** / con el requerimiento
15. Programación y periodicidad de las tareas de backup y replicación, semanas, días y horas.	**Cumple** / con el requerimiento
16. La solución debe permitir identificar bloques de archivos borrados, para optimizar el tamaño de los archivos de backup y el consumo de del ancho de banda nivel de replicación.	**Cumple** / con el requerimiento
17. Cifrado para la ejecución y/o envío de los backups AES de 256 Bits.	**Cumple** / con el requerimiento
18. Unir o extender varios repositorios definidos para el almacenamiento de los backups, que permita no solo simplificar la administración sino clasificar el tipo de información (backup completos, backups incrementales).	**Cumple** / con el requerimiento
19. Replicación de máquinas virtuales en un sitio alterno, ante un desastre.	**Cumple** / con el requerimiento
20. se requiere que el software soporte como minimo un tasa de comprensión de 30x a 1	**Cumple** / con el requerimiento
21. el software de backup y replicación debe soportar cinta	**Cumple** / con el requerimiento
22. la solución de backup debe realizar recuperación a nivel de bases de datosy de tablas (oracle, SQL)	**Cumple** / con el requerimiento

23. La solución debe soportar las siguientes entornos de infraestructura de VMware y Microsoft plataformas: • ESXi 6.x, • ESXi 5.x, • ESX(i) 4.1 Software • vCenter Server 6.x, • vCenter Server 5.x, • vCenter Server 4.1, • vCloud Director 5.5, 8.0 Máquinas virtuales • Todos los sistemas operativos son compatibles con VMware • Cualquier aplicación • Cualquier sistema de archivo Infraestructura de Microsoft Plataformas • Windows Server 1803, • Windows Server 2016, • Windows Server 2012 R2, • Windows Server 2012, • Windows Server 2008 R2 SP1 Hosts • Windows Server Hyper-V 1803, • Windows Server Hyper-V 2016, • Windows Server Hyper-V 2012 R2, • Windows Server Hyper-V 2012, • Windows Server Hyper-V 2008 R2 SP1, • Microsoft Hyper-V Server (hipervisor gratuito) Software • Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2016, • Microsoft System Center Virtual , Machine, Manager 2012 R2, • Microsoft System Center Virtual Machine, Manager 2012 SP1, • Microsoft System Center Virtual Machine, Manager 2008 R2 SP1, • Microsoft cliente de Office 365. Máquinas virtuales • Todos los sistemas operativos son compatibles con Microsoft Hyper-V, • Cualquier aplicación, • Cualquier sistema de archivo	**Cumple** / con el requerimiento
24, la solución ofertada debe ofrecer restauración para Microsoftw Exhange, visibilidad instatanea y recuperación granular de elementos individuales de exchange, en donde se incliyan los eliminados.	**Cumple** / con el requerimiento
Informar (al supervisor del contrato) con Mínimo 24 horas de antelación, la ventana de mantenimiento que el contratista necesite para realizar el mantenimiento preventivo para asegurar el correcto funcionamiento del servicio de la librería y sus conectividades a los diferentes servidores, adicionalmente se debe tener en cuenta que el INSOR cuenta con plataforma de virtualización VMWare la cual deberá considerarse como parte de la infraestructura de backup a soportar.	**Cumple** / con el requerimiento
Asistencia técnica con los requerimientos de servicios de la libreria robotica PowerVault TL2000 (VQB7X1) y almacenamiento PowerVault 3620i, de las licencias ofertadas en la modalidad 7 X 24, por un (1) año, proporcionado por el contratista, en el cual se debe tener en cuenta un modelo de Acuerdo de Nivel de Servicios (Service Level Agreement, SLA)	**Cumple** / con el requerimiento
El proponente debe ayudar en la implemnetación de póliticas para hacer las copias de seguridad de las estaciones de trabajo, en las cuales se debe desplegar los agentes necesarios para dar cumplimiento a esta actividad.	**Cumple** / con el requerimiento
Ayudar a realizar en conjunto con el personal del INSOR, un esquema de políticas de backup claras, que disminuya el riesgo de pérdida de información.	**Cumple** / con el requerimiento
SERVICIOS ESPECIFICOS PARA EL SISTEMA DE PROTECTION SUITE ENTERPRISE SYMANTEC	
Se debe contar con Soporte Técnico De 5 Horas Mensuales por la duración de la vigencia de la licencia, contemplado afinamiento de la infraestructura instalada	**Cumple** / con el requerimiento
Ante un nuevo virus el fabricante debe ofrecer una política de seguridad, una vacuna y un servicio de recuperación de daños, que permitan prevenir una infección, eliminar el virus y eliminar los daños.	**Cumple** / con el requerimiento
El software debe generar reporte de los virus detectados y acciones realizadas	**Cumple** / con el requerimiento
El antivirus debe ofrecer seguridad web para evitar las complejas amenazas de malware provenientes de la Web.	**Cumple** / con el requerimiento
El producto debe brindar la capacidad de detectar (equipos de escritorio, equipos portátiles, servidores y dispositivos móviles) infectados, supervisar el tráfico web entrante y saliente en busca de amenazas y usar las aplicaciones de la Web 2.0 actuales con seguridad.	**Cumple** / con el requerimiento
La solución debe permitir realizar escaneo incremental de los buzones de correo de la Instituto Nacional Para Sordos INSOR	**Cumple** / con el requerimiento
La herramienta deberá tener activo el servicio de antispam en el servidor de correo interno, tanto para el correo entrante y saliente del mismo, sin importar la procedencia, ya sea de correos externos a la entidad o cuentas internas. La configuración del mismo requerirá mínima intervención del administrador, pero debe permitir la inclusión de listas blancas y negras locales.	**Cumple** / con el requerimiento
El antispam debe poder ser configurable tanto para el correo interno como para el correo externo.	**Cumple** / con el requerimiento
Se debe implemnetar todas aquellas caracteristicas que la Suit de SYMANTEC PROTECTION SUITE ENTERPRISE vengan con ella incluida (spam, entre otras)	**Cumple** / con el requerimiento
La solución debe ser capaz de generar reportes como: cantidad de correos salientes, cantidad de correos entrantes, cantidad de correos con spam, bloqueada, rechazada y permitir escoger los intervalos de tiempo para ellos.	**Cumple** / con el requerimiento

se debe hacer despliegue o atualización de los agentes del antivirus SYMANTEC PROTECTION SUITE ENTERPRISE a las estaciones de trabajo de la entidad, atendiendo la capacidad de la infraestructura y politicas implemnetadas para tal fin	**Cumple** / con el requerimiento
SERVICIOS ESPECIFICOS VMWARE	
Se debe contar con Soporte Técnico De 6 Horas Mensuales por la duración de la vigencia de la licencia, contemplado afinamiento de la infraestructura instalada	**Cumple** / con el requerimiento
La implementacin de las nuevas versiones del producto por parte de contratista a la fecha de la renovacion. Si es el caso y la mas estable.	**Cumple** / con el requerimiento
se debe realizar una verificación en conjunto con el administrador de la plataforma tecnologíca todas las caracteristicas y funcionalidades de la operación de Vmware para su correcto funciomamiento, de encontrarce errores se deben programar las ventanas de mantenimeinto para dar solución a esto.	**Cumple** / con el requerimiento
Realizar la presentación de las luns a los servidores en un ambiente virtual (VmWare), con esto se debe tener en cuenta que se debe realizar movimientos de host virtuales entre las cuchillas y garantizar un valanceo de carga entre ellos.	**Cumple** / con el requerimiento
Realizar la instalación en los host vituales de herramientas Vmware Tools.	**Cumple** / con el requerimiento
Custodiar y responder por los elementos de la entidad dados a cargo para el desarrollo del presente contrato.	**Cumple** / con el requerimiento
El contratista debe brindar soporte a casos de consultas sobre productos y consultas de temas particulares de operación del VmWare.	**Cumple** / con el requerimiento
SERVICIOS ESPECIFICOS VMWARE	
Se debe contar con Soporte Técnico De 4 Horas Mensuales por la duración de la vigencia de la licencia, contemplado afinamiento de la infraestructura instalada	**Cumple** / con el requerimiento
La implementacin de las nuevas versiones del producto por parte de contratista a la fecha de la renovacion. Si es el caso y la mas estable.	**Cumple** / con el requerimiento
se debe realizar una verificación en conjunto con el administrador de la plataforma tecnologíca todas las caracteristicas y funcionalidades de la operación del sonicwall NSA 3600 para su correcto funciomamiento, de encontrarce errores se deben programar las ventanas de mantenimeinto para dar solución a esto.	**Cumple** / con el requerimiento
Se debe apoyar a la entidad ante nuebas reglas o politicas que se requieran ejecutar, y para lo cual se deben docuentar cada una de las acciones a realizar, con el fin de poder generar transferecnia de conocimiento.	**Cumple** / con el requerimiento
La licencia debe como minimo soportar los siguientes servicios: Security — Service — Status — Count Expiration Nodes/Users — Licensed — Unlimited App Control — Licensed — 13 Dec 2018 App Visualization — Licensed — 13 Dec 2018 Deep Packet Inspection for SSL (DPI-SSL) — Licensed Virtual Assist — Licensed — 1 Max: 25 Global VPN Client — Licensed — 50 Max: 1000 SSL VPN — Licensed — 2 Max: 352 WAN Acceleration Client — Licensed — 1 Botnet Filter — Licensed — 13 Dec 2018 Comprehensive/Advanced Gateway Security Suite Gateway AV/Anti-Spyware/Intrusion — Licensed — 13 Dec 2018 Premium Content Filter — Licensed — 13 Dec 2018 Capture Advanced Threat Protection — Needs Info Dynamic Support 24x7 — Licensed — 13 Dec 2018 Support Service — Status — Expiration Dynamic Support 24x7 — Licensed — 13 Dec 2018 Software and Firmware Updates — Licensed — 13 Dec 2018 Hardware Warranty — Licensed — 13 Dec 2018	**Cumple** / con el requerimiento
se debe realizar afinamiento a la conexión inalambrica a traves de los Access Point con que cuenta la Entidad (sonicpoint-ne dual band),	**Cumple** / con el requerimiento
se debe realizar la confguración de reglas y politicas de los ap y sincronización de los mismos con los otras ap que la entidad ya tiene así como las vlans	**Cumple** / con el requerimiento
Realizar la Actualización de programas, alertas de seguridad y actualizaciones de parches (“patches”) que la casa matriz DELL considere necesarios aplicar, por el termino de duración de la garantía del , servidor y apliance SONICWALL.	**Cumple** / con el requerimiento
SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO 7x8x12	
Tipo de Contrato — Poner a disposición de la Instituto Nacional Para Sordos INSOR los recursos físicos (hardware), humanos y herramientas de gestión necesarias, para cumplir con los niveles de servicio y compromisos estipulados en este contrato en un modelo de servicio: de Bolsa de 80 Horas de soporte en sitio y de un soporte telefonico 7X24	**Cumple** / con el requerimiento

<table>
<tr><td rowspan="2">Garantía de servicio y tiempo de respuesta</td><td>El contratista debe prestar todos los servicios de soporte y actualización bajo los siguientes acuerdos de niveles de servicio sin costo adicional para Instituto Nacional Para Sordos INSOR.

<table><tr><th colspan="4">Niveles de Acuerdo de servicio</th></tr><tr><th></th><th>Prioridad 1</th><th>Prioridad 2</th><th>Prioridad 3</th></tr><tr><th>Nivel</th><th>Configuración – Información</th><th>Funciona con errores</th><th>Degradación Severa</th></tr><tr><td>Bajo</td><td>1 Día</td><td>8 horas</td><td>5 horas</td></tr><tr><td>Medio</td><td>8 horas</td><td>6 horas</td><td>4 horas</td></tr><tr><td>Alto</td><td>3 horas</td><td>2 horas</td><td>1 hora</td></tr></table>
Nivel Bajo
Este servicio se proporciona vía telefónica y/o tomando control remotamente de la solución a soportar, el proponente dará la solución definitiva al caso o mitigar el impacto en el servicio.
Nivel Medio
El Ingeniero de la firma contratista atenderá el caso de forma remota y/o presencial a fin de obtener la solución en el menor tiempo posible, cumpliendo con los tiempos de atención trazados.
Nivel Alto
El ingeniero de la firma contratista si no ha resuelto el caso por los niveles anteriores, este nivel será atendido en el menor tiempo posible con el respaldo del fabricante.</td><td rowspan="2">Cumple / con el requerimiento</td></tr>
<tr><td>Prioridad 1
Es la prioridad donde existen problemas de configuración o de información de la herramienta que no interfieren directamente con la funcionabilidad del software como prioridades de nivel uno se pueden llegar a consideran:
- Reportes
- Log de mensajes
- Actualización de frimware
Prioridad 2
Es donde existen problemas de funcionamiento dentro de configuración que no interfieren directamente con la funcionabilidad de la herramienta.
Prioridad 3
Es la prioridad donde existen problemas de degradación severa del software con un daño progresivo y que implicaría daño completo de alguna función primordial del software daños críticos que producen fallas en la red.</td></tr>
<tr><td colspan="2">GARANTIA</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">La garantía de compra debe hacerse efectiva en los sitios de instalación del Software de Backup y Replicacion, del licenciamiento SYMANTEC PROTECTION SUITE ENTERPRISe del licenciamiento de VmWare y del licenciamiento de sonicwall NSA3600</td><td>Cumple / con el requerimiento</td></tr>
<tr><td colspan="2">El tiempo de vigencia de la garantía de toda la solución será , contado a partir de la fecha de recibo a satisfacción de las licencias y servicios iniciales. La garantía debe cubrir todos y cada uno de los elementos de software adquiridos.</td><td>Cumple / con el requerimiento</td></tr>
<tr><td colspan="2">El proponente debe presentar el plan de garantías, mediante el cual debe expresar con claridad cómo se operará de acuerdo con lo especificado durante el tiempo de la garantía.</td><td>Cumple / con el requerimiento</td></tr>
<tr><td colspan="2">En caso de falla de los elementos de software suministrados, el tiempo de repuesta máximo debe ser de 2 horas, contadas a partir de la hora de la comunicación de la falla y la restauración del servicio debe ser máximo 12 horas contadas a partir de la hora de la comunicación de la falla. El servicio de soporte para los productos debe ser 7x24 durante la vigencia de garantía. atendiendo los niveles de soporte acordados en el NSA</td><td>Cumple / con el requerimiento</td></tr>
<tr><td colspan="2">Todos los elementos que sean requeridos para mantenimiento preventivo o correctivo, deben ser provistos por el contratista, incluida la instalación de los mismos, sin costo adicional para el INSOR</td><td>Cumple / con el requerimiento</td></tr>
<tr><td colspan="2">Todas las herramientas de trabajo y demás, que el Contratista utilice para la instalación de los componentes en los equipos y para los servicios de mantenimiento, serán responsabilidad del Contratista, al igual que los costos de mantenimiento y administración de estos elementos.</td><td>Cumple / con el requerimiento</td></tr>
<tr><td colspan="2">Los procedimientos de mantenimiento preventivo, correctivo y tunning que se requieren hacer a la plataforma instalada deben ser realizados directamente por el contratista</td><td>Cumple / con el requerimiento</td></tr>
<tr><td colspan="2">DOCUMENTACIÓN</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">El proponente debe acreditar ser Distribuidor Autorizado del Licenciamiento del software ofertado para: Software de Respaldos y Replicación, SYMANTEC PROTECTION, VmWare, y sonicwall. La certificación deberá estar vigente y no debe ser expedida con una antelación superior a tres (3) meses a la fecha de cierre del proceso de selección.</td><td>Cumple / con el requerimiento presenta las certificaciones de distribuidor autorizado para los diferentes software por el fabricante</td></tr>
<tr><td colspan="2">El proponente deberá entregar a INSOR toda la documentación técnica que el fabricante del Software suministre en cuanto a instalación, configuración y administración de la plataforma de respaldo y replicación</td><td>Cumple / con el requerimiento se entrega docuemntación del software VEEAM el cual es el de copias y replicación</td></tr>
</table>

VERIFICACIÓN DOCUMENTOS DE SUBSANACIÓN CON LO RELACIONADO CON LA EXPERIENCIA, DE CONTENIDO TÉCNICO / OPERACIONALHABILITANTES
proceso SELECCIÓN de SUBASTA # SASI-001-2019

DESCRIPCION REQUISITOS TECNICOS	IT Consulting and Cloud Services
4.3.1. EXPERIENCIA	**CUMPLE / NO CUMPLE**
Para acreditar la experiencia conforme con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, el proponente deberá tener reportados en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio, **máximo cuatro (4) Contratos** que cumplan las siguientes condiciones: 1. Valor: La sumatoria del valor de los contratos debe ser igual o superior al presupuesto oficial expresado en SMLMV. 2. Contratante: Entidades públicas o privadas. 3. Estado de los contratos: Totalmente ejecutados a la fecha del cierre del proceso de selección. 4. Porcentaje de participación: Si el contrato a acreditar fue ejecutado por proponente plural. 5. Estar inscrito en cualquiera de los siguientes Códigos de Clasificación de Bienes y Servicios: CODIGO (81111508) Servicios de Implementación de aplicaciones (81111820) Servicios de funcionalidad del sistemas (81112208) Mantenimiento de software de protección y seguridad. (43201807) Unidades de cintas (43212201) Sistemas de almacenamiento virtual (43211730) Sistemas de adquisición de datos (43223302) Etiqueta de comunicaciones de datos (43233414) Software de carga de almacenamiento de medios (43233205) Software de seguridad de transacciones y de protección contra virus Dado que la Entidad requiere verificar información adicional en el RUP (suscripción de los contratos) a la constatada y registrada por las Cámaras de Comercio, los proponentes deben anexar certificaciones de los contratos inscritos ante la Cámara de Comercio y que quieran ser acreditados para demostrar la experiencia exigida, las cuales deberá contener como mínimo los siguientes requisitos: • Razón social de la empresa o entidad contratante • Nombre del Contratista • Objeto y/u Obligaciones del contrato: **Venta y/o suministro, de soluciones de Backup y Replicación, Symantec Protection, VMware, Sonic Wall.** • Tiempo de duración en años y meses con fechas de inicio y de terminación indicando día, mes y año, de manera que se pueda establecer el tiempo de ejecución. • Fechas de suspensión y reinicio en caso que se haya presentado • Valor total ejecutado del contrato, expresado en pesos colombianos. • Firma y cargo del funcionario que expide la certificación.	**CUMPLE /** con la verificación de los códigos UNSPSC inscriptos en el RUP y con el valor expresado en SMLMV (95,53) la certificación presentada teniendo en cuenta lo siguiente: **1). Certificación de SUMINISTRO OBRAS Y SISTEMAS SAS**: el objeto de esta certificación contiene uno de los códigos solicitados - SMMLV: 56,49 Contrato No. 13 en el RUP / Objeto: Servicios Profesionales de venta e implemnetación de dispositivos **SONICWALL** / valor contrato ($36.400.000) año 2015. **2). Certificación de MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD:** el objeto de esta certificación contiene uno de los códigos solicitados - SMMLV: 77,59 Contrato No. 27 en el RUP / Objeto: Servicios de renovación Anual del licenciamiento y soporte **SYMANTEC ENDPOINNT PROTECTION /** valor contrato ($49.995.000) año 2015. **3). Certificación de MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD**: el objeto de esta certificación contiene uno de los códigos solicitados - SMMLV: 148,49 Contrato No. 32 en el RUP / Objeto: Servicios de Suministro, Actualización e Implementación de **VMWARE VEEAM Availability Enterprise Plus for VMWARE (Incluye Backup & Replication + VEEAM ONE** / Servicios de Implementación de la plataforma) / valor contrato ($95.680.000) año 2015. **4). Certificación de MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD:** el objeto de esta certificación contiene uno de los códigos solicitados - SMMLV: 60,91 Contrato No. 30 en el RUP / Objeto: Servicio de Suministro, Implementación y Soporte de **Plataforma de Virtualización VMWARE** y Almacenamiento / valor contrato ($41.995.000) año 2016.
4.3.2 PERSONAL MINIMO REQUERIDO **El contratista por medio de certificación, se obliga a mantener durante la ejecución del contrato y hasta la entrega y recibo final, el personal especializado necesario para la ejecución a cabalidad. El personal ofrecido debe contar con amplia experiencia demostrable, relacionada con el objeto del presente proceso de selección.** **El proponente debe Anexar Hoja de Vida del especialista Certificado por el Fabricante que van a realizar la Instalación, del software BACKUP Y REPLICACIÓN, SYMANTEC PROTECTION SUITE ENTERPRISE, VMWARE, SONICWALL**	
Un (1) especialista en el manejo de la plataforma de Backup y replicación, quien realizará las labores de implementador y soporte, del software de Backup y Replicación., y haber participado como mínimo en dos (2) proyectos de integración de software requeridos por la entidad. • Experiencia especifica: como especialista en el software a implementar no menor a dos (2) años, CERTIFICACIONES: certificado por el fabricante en el software a soportar de backup y replicación, la certificación del especialista debe estar en la última versión del software soportado por el fabricante el cual será implementado en la entidad. Al considerar que las soluciones incluidas en Backup y replicación se instalarán sobre plataforma Microsoft, Virtualización y manipulara los ambientes de almacenamiento (Sam PowerVault MD3620 marca DELL) y equipo de Backup (PowerVault TL-200 marca DELL), es necesario que el proponente (personal calificado) tenga las siguientes certificaciones técnicas de Microsoft, virtualización y manejo de infraestructura. Dell Associate Server Certification 7.0 Dell Certified System Expert in Dell/EMC SAN Unix Dell Certified System Expert in PowerVault Storage Dell Certified System Expert in Server Basics v3 Microsoft Certified Professional (MCTS) VMware Certified Professional 3 VMware Certified Professional 6 - Datacenter Virtualization VMware Competitive Accreditation (vCA) Program Versión 5 Esto debe estar verificado mediante certificaciones expedida por el fabricante.	**Cumple** / con el ingeniero solicitado para la implementación. **Especialista Plataforma de Backup y Replicación** **Ing. Carlos Alberto Ibáñez Luna** **Experiencia especifica:** Certificación del fabricante: Veeam V9.5 **- Cumple** **Certificaciones:** *** Certificación del fabricante:** Veeam Certified Engineer (VMCE) v9.5 **- Cumple** * Cumple con las certificaciones de DELL Microsoft y VMware - Dell Associate Server Certification 7.0 - Microsoft Certified Professional (MCTS) - VMware Certified Professional 3 - VMware Certified Professional 6 - Datacenter Virtualization - VMware Competitive Accreditation (vCA) Program Versión 5 Para lo cual debe anexar como mínimo los documentos relacionados a continuación: * Formación y experiencia del personal propuesto: hoja de vida, certificaciones de VMware, Veeam, Dell) **Cumple** * Carta de intención y disponibilidad debidamente suscrita en donde se especifique el cargo a desempeñar, su dedicación y su disponibilidad exclusiva al proyecto, durante el plazo del mismo. - **Cumple** * En los casos de experiencia laboral PRESENTAR MINIMO 2 Certificaciones por su participación en la ejecución de contratos, bien como empleado o por prestación de servicios. - **Cumple**

Un (1) especialista en el manejo de la plataforma de Symantec Protection Suite y VMware, quien realizará las labores de implementador y soporte, del software de Symantec Protection Suite y VMware , además debe haber participado como mínimo en dos (2) proyectos de integración de software requeridos por la entidad. CERTIFICACIONES: el especialista debe estar certificado por el fabricante en cada uno de los softwares a soportar como, Symantec Protection Suite y VMware. Symantec Endpoint Protection 11 VMware Certified Professional 5 - Datacenter Virtualization Esto debe estar verificado mediante certificaciones expedidas por el fabricante	**Cumple /** con el ingeniero solicitado para la implementación, **Especialista Plataforma de Symantec Endpoint Protection y VMware** **Ing. Omar Enrique Ríos Hernández** Experiencia especifica: Certificación del fabricante: Symantec Protection Suite - **Cumple** Certificaciones: * Certificación del fabricante: Symantec Protection Suite - **Cumple** * Cumple con las certificaciones de DELL -Dell Certified System Expert in Dell/EMC SAN Unix (Dell_SE-MidRange Storage Credential 2018) - Dell Certified System Expert in PowerVault Storage (Dell_SE-High-end Storage Credential 2018) - Dell Certified System Expert in Server Basics v3 rack (Dell_SE-Rack and Tower Server Credential 2017) - Symantec Endpoint Protection 11 - VMware Certified Professional 5 - Datacenter Virtualization Para lo cual debe anexar como mínimo los documentos relacionados a continuación: * Formación y experiencia del personal propuesto: hoja de vida, - **cumple** * Carta de intención y disponibilidad debidamente suscrita en donde se especifique el cargo a desempeñar, su dedicación y su disponibilidad exclusiva al proyecto, durante el plazo del mismo. - **Cumple** * En los casos de experiencia laboral PRESENTAR MINIMO 2 Certificaciones por su participación en la ejecución de contratos, bien como empleado o por prestación de servicios. - **Cumple**
Un (1) especialista, quien realizará las labores de implementador y soporte, del software de Sonic Wall y haber participado como mínimo en dos (2) proyectos de integración de software requeridos por la entidad. CERTIFICACIONES: el especialista debe estar certificado por el fabricante en el manejo y soporte del Sonic Wall	**Cumple** / con el ingeniero solicitado para la implementación, **Especialista Plataforma de Sonic Wall** **Ing. Juan Sebastián Torres** Experiencia especifica: Certificación del fabricante: Sonic Wall Security Administrator - **Cumple** Certificaciones: * Certificación del fabricante: Sonic Wall - **Cumple** Para lo cual debe anexar como mínimo los documentos relacionados a continuación: * Formación y experiencia del personal propuesto: hoja de vida, certificaciones de Sonic Wall) **Cumple** * Carta de intención y disponibilidad debidamente suscrita en donde se especifique el cargo a desempeñar, su dedicación y su disponibilidad exclusiva al proyecto, durante el plazo del mismo. - **Cumple** * En los casos de experiencia laboral PRESENTAR MINIMO 2 Certificaciones por su participación en la ejecución de contratos, bien como empleado o por prestación de servicios. - **Cumple**
4.3.3. DOCUMENTOS ADICIONALES QUE DEBE PRESENTAR JUNTO CON LA PROPUESTA.	
El proponente debe allegar los siguientes documentos adicionales para el personal que será objeto de verificación con la propuesta. • Carta de compromiso debidamente firmada por el profesional ofrecido y por el proponente mediante la cual garantizan la participación de aquel para el desarrollo del contrato. • Documento en donde se manifieste bajo la gravedad juramento y debidamente firmado por el profesional ofrecido, de no encontrarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de interés, a las que se refieren los artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con el artículo 18 de la Ley 1150 de 2010; la Ley 1471 de 2011 y demás normas que lo modifiquen.	**No CUMPLE** / se requiere se adjunten las cartas para cada uno de los especialistas de no encontrarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de interés, a las que se refieren los artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con el artículo 18 de la Ley 1150 de 2010; la Ley 1471 de 2011 y demás normas que lo modifiquen. **Carta de compromiso - Ing. Juan Sebastián Torres - Cumple** **Ing. Carlos Alberto Ibáñez Luna - Cumple** **Ing. Omar Enrique Ríos Hernández - Cumple**
4.3.4. CERTIFICACIÓN DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO	
El proponente debe acreditar ser Distribuidor Autorizado del Licenciamiento del software ofertado para: Backup y replicación, SYMANTEC PROTECTION, VMware, y Sonic Wall. La certificación deberá estar vigente y no debe ser expedida con una antelación superior a tres (3) meses a la fecha de cierre del proceso de selección	**CUMPLE** / Con la certificación de distribuidor autorizado para los productos de Symantec, VMware, Sonic Wall y Backup y Replicación

4.3.5. FICHA TÉCNICA	
El oferente debe presentar el anexo denominado FICHA TECNICA, el cual deberá contener la totalidad de los ítems que lo conforman el grupo respecto del cual presenta su propuesta. Un mismo proponente puede presentar propuesta para los dos grupos. No se aceptan propuestas parciales. El oferente no puede modificar la descripción, ni presentación, ni cantidad de los elementos, so pena de rechazar la propuesta. Cualquiera de las anteriores situaciones constituye causal de rechazo por ser condicionamiento de la oferta. El anexo debe diligenciarse en el orden y número de ítem de la ficha técnica para facilitar la verificación respectiva. Las especificaciones y descripción de los bienes deberán ser la misma que la ofertada en la propuesta económica, en caso de ser diferente se entenderá que será la descripción establecida en la ficha técnica establecida para el presente proceso de selección.	**Cumple /**con el requerimiento solicitado de la ficha técnica
4.3.6. SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS	
El proponente debe prever y manifestar en forma expresa que durante la vigencia del contrato mantendrá los precios presentados en su oferta económica, incluso para las adiciones que se llegaren a suscribir, si fuere el caso, los cuales no superan el 50% del valor del contrato inicialmente pactado.	**Cumple /**con el requerimiento solicitado en la carta de sostenibilidad de precios
Evaluador Técnico: Ing. Guiselle Viviana Muñeton Lara	**No CUMPLE /** se requiere se aclare los siguientes requerimientos: 1). se requiere se adjunten las cartas para cada uno de los especialistas de no encontrarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de interés, a las que se refieren los artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con el artículo 18 de la Ley 1150 de 2010; la Ley 1471 de 2011 y demás normas que lo modifiquen.

Salario mínimo legal en Colombia

1.1.1. Serie histórica en pesos colombianos_periodicidad anual — Verificación Referencias Propuesta Economica

Información disponible desde el año 2000.

Año	Salario mínimo diario	Salario mínimo mensual	Decretos del Gobierno Nacional	REFERENCIA	Valor Formato No.2	SMLMV	contrato RUP
2000	$ 8.670,00	$ 260.100,00	2647 de diciembre 23 de 1999				
2001	$ 9.533,33	$ 286.000,00	2579 de diciembre 13 de 2000				
2002	$ 10.300,00	$ 309.000,00	2910 de diciembre 31 de 2001				
2003	$ 11.066,67	$ 332.000,00	3232 de diciembre 27 de 2002				
2004	$ 11.933,33	$ 358.000,00	3770 de diciembre 26 de 2003				
2005	$ 12.716,67	$ 381.500,00	4360 de diciembre 22 de 2004				
2006	$ 13.600,00	$ 408.000,00	4686 de diciembre 21 de 2005				
2007	$ 14.456,67	$ 433.700,00	4580 de diciembre 27 de 2006				
2008	$ 15.383,33	$ 461.500,00	4965 de diciembre 27 de 2007				
2009	$ 16.563,33	$ 496.900,00	4868 de diciembre 30 de 2008				
2010	$ 17.166,67	$ 515.000,00	5053 de diciembre 30 de 2009				
2011	$ 17.853,33	$ 535.600,00	033 de enero 11 de 2011				
2012	$ 18.890,00	$ 566.700,00	4919 de diciembre 26 de 2011				
2013	$ 19.650,00	$ 589.500,00	2738 de diciembre 28 de 2012				
2014	$ 20.533,33	$ 616.000,00	3068 de diciembre 30 de 2013				
2015	$ 21.478,33	$ 644.350,00	2731 de diciembre 30 de 2014	MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD (Symantec)	$ 49.995.000,00	$ 77,59	27
2015	$ 21.478,33	$ 644.350,00	2731 de diciembre 30 de 2014	MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD (Symantec)	$ 95.680.000,00	$ 148,49	32
2015	$ 21.478,33	$ 644.350,00	2731 de diciembre 30 de 2014	SUMINISTROS OBRAS Y SISTEMAS SAS (sonicwall)	$ 36.400.000,00	$ 56,49	13
2016	$ 22.981,83	$ 689.455,00	2552 de diciembre 30 de 2015	MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD (Symantec)	$ 41.995.000,00	$ 60,91	30
2017	$ 24.590,56	$ 737.717,00	2209 de diciembre 30 de 2016				
2018	$ 26.041,40	$ 781.242,00	2269 de diciembre 30 de 2017				
2019	$ 27.270,53	$ 818.116,00	2451 de diciembre 27 de 2018				

Fuente: Ministerio del Trabajo (www.mintrabajo.gov.co) y decretos del Gobierno Nacional (www.presidencia.gov.co).

Evaluador Técnico: Ing. Guiselle Viviana Muñeton Lara