



## ANEXO "B" ESPECIFICACIONES REQUERIDAS

### Licenciamientos

Partida	Descripción	Cantidad
1	<b>Servidor</b> <b><u>Licencia de Microsoft Windows Datacenter 2012 R2 gov OLP</u></b>  Utilización: Requerimiento para los equipos servidores y la redundancia (replica). La finalidad es contar con las funcionalidades de las versiones más recientes, así como la totalidad de las máquinas virtuales ubicadas en los equipos citados. <b>Se requiere migrar de 2008 a 2012 para poder aplicar los controles del Directorio Activo a las versiones de los usuarios con Windows 8.1</b> <b><u>Licencia de Microsoft Windows Standard 2012 R2 gov OLP</u></b>  Utilización: Para los equipos servidores y la redundancia (replica). Para los dos equipos de "Control".	2
	<b><u>SERVICIOS ADICIONALES</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Servicios de asesoría en la implementación y actualización a la nueva versión</li><li>• Mano de obra en la implementación de las licencias mencionadas.</li><li>• Asesoría sin límite en la implementación y puesta a punto de las licencias mencionadas.</li><li>• Asesoría en la actualización y puesta a punto de las máquinas virtuales de Producción en SITE ASEJ.</li><li>• Asesoría en la actualización y puesta a punto de los servidores consola ubicados en SITE ASEJ.</li><li>• Asesoría en todo el proceso de migración y puesta a punto del total de Servidores así como la capacitación al personal de la ASEJ designado para el manejo y administración del mismo.</li><li>• Servicio de Soporte Técnico Telefónico 24X5</li><li>• Las actualizaciones de versión deberán ser asesorados por parte del proveedor y apoyados por lo menos el primer año de las licencias.</li></ul>	2
	<b>Licenciamiento de dispositivo o usuario para la red</b> <b><u>WinSvrCal 2012 OLP NL Gov UsrCal</u></b> Para cada dispositivo o usuario que quiera acceder a una red gestionada por un Windows Server 2003 en adelante necesita la clave de acceso a dicha red, esto es: una Windows Server CAL.	400
2	<b>Licenciamiento Diseño</b> <b><u>Adobe Creative Cloud</u></b> (Licenciamiento por suscripción anual) Servicios de asesoría en la instalación.	2
3	<b><u>Acrobat Pro</u></b> (Licenciamiento por suscripción anual) Acrobat Pro Multiple Platforms Multi NorthAmerican Language	3



**Solución de mayor espacio de almacenamiento y respaldo de información.**

Partida	Descripción	Cantidad
4	<p><b>Necesidad de mayor espacio de almacenamiento</b>  <b>Requerimiento mínimo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá tener la capacidad de "espejarse" al sitio secundario de forma síncrona y/o asíncrona, incluir todo lo necesario para su correcta operación.</li> <li>• Deberá ser compatible e interoperar con las capacidades de discos, espacios en disco y sistema de almacenamiento.</li> <li>• Deberán ser <b>32TB</b> de espacio en disco "crudo" después de RAID 5, dicho espacio en discos SAS o NL SAS, adicional <b>3.9TB</b> de espacio en disco "crudo" después de RAID 5 en discos SAS de al menos 15krpm de máximo 300GB de capacidad.</li> <li>• Deberán mencionar en su propuesta requerimientos técnicos para su correcta operación.</li> </ul> <p><b>Especificaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los equipos deberán ser compatibles con energía de 200-240v de corriente alterna 60Hz.</li> <li>• Debe ser interoperable con la configuración actual de almacenamiento en disco que se encuentra operando la Auditoría Superior del Estado de Jalisco.</li> <li>• El almacenamiento actualmente instalado en el edificio de Auditoría Superior del Estado de Jalisco es <b>marca: IBM modelo: 1746</b> en espejo con otro sistema similar, los dos con conectividad de fibra de 8Gb.</li> <li>• Deberán incluir las licencias de software necesarias para su funcionamiento.</li> <li>• Todos los componentes de hardware en la propuesta deberán ser de un mismo fabricante. Y todo el hardware ofertado deberá contar con garantía directa con el fabricante, siendo el proveedor el responsable de su atención.</li> <li>• Se acepta solución deberá ser de un mismo fabricante y compatible al 100%, con el sistema descrito, que brinde mayor espacio y desempeño, garantizando la eficiencia de la solución y velocidad de conectividad FC.</li> </ul> <p>La solución debe incluir todo el licenciamiento para su operación al menos por 3 años.</p>	Solución
	<p><b>Solución de respaldos (con permanencia garantizada de la información mínimo de 6 años).</b>  <b>Descripción de la solución y características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* capacidad de manejar al menos 300TB de datos</li> <li>* Capacidad de grabar cartuchos de datos Ultrium 5 y Ultrium 6</li> <li>* Conectividad de Fibra a 8Gb      * Lector de código de barras en cinta</li> <li>* Capacidad de ser particionada para ser eficiente el manejo de cintas</li> <li>* Administración remota vía web      * Soporte de formato LTFS</li> <li>* Soporte de cintas de una grabación y múltiples lecturas</li> <li>* 3 años de garantía directa con fabricante</li> <li>* Licencia de conexión a sistemas Windows, linux, HP-Ux, OS/400, AIX</li> <li>* 1 Cartucho de limpieza      * Cable de 13m de fibra</li> <li>* Fuente de poder redundante      * Cables de energía necesarios</li> <li>* 80 cintas con serie consecutiva</li> <li>* Licenciamiento necesario para usarla en ambiente de respaldos con S&amp;S por 2 años</li> </ul> <p><b>Servicios de mano que incluye:</b></p>	Solución



	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Instalación física en Site ASEJ</li> <li>* Ruteado de cables de energía y datos</li> <li>* Instalación de cartuchos</li> <li>* Configuración de cartuchos en sistema de respaldo</li> <li>* Configuración de particiones en sistema de respaldo</li> <li>* Configuración de Trabajos en sistema de respaldo</li> <li>* Configuración de máquinas virtuales en sistema de respaldo</li> <li>* Soporte ilimitado durante al menos 1 año en reconfiguraciones, falla, crecimiento, actualizaciones y en la totalidad del sistema de respaldo</li> </ul> <p>Debe incluir todo el licenciamiento para su operación al menos por 3 años.</p>	
--	---	--

### Computadoras

- 1.1.- La propuesta debe de estar orientada a tecnología Intel para los equipos solicitados.
- 1.2.- Debe ser interoperable con la configuración actual de red que se encuentra operando en el edificio de Auditoría Superior del Estado de Jalisco.
- 1.3.- Los equipos deberán ser compatibles con energía de 110v de corriente alterna 60Hz.
- 1.4.- Deberán incluir licencia de Microsoft Office Profesional última versión a la fecha de fallo.
- 1.5.- Deberán incluir licencia de Windows 8.1 Pro en español a 64bits con media.
- 1.6.- Todos los componentes de hardware en la propuesta deberán ser de un mismo fabricante.
- 1.7.- Todo el hardware ofertado deberá contar con 3 años de garantía en sitio con atención siguiente día hábil directa con el fabricante, siendo el proveedor el responsable de su atención.
- 1.8.- Los equipos portátiles ofertados deberán ser de clase "empresarial", asegurando con esto la mejor calidad y resistencia de los materiales de fabricación.

Partida	Descripción	Cantidad
<b>5</b>	<p><b>Equipo de Cómputo Portátil (Lap-Top)</b> <b>Deberá incluir las siguientes características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador 4th gen Intel Core i7 4710 a 2.5ghz (o superior)</li> <li>• Etiqueta del procesador Intel Core i7 vPro.</li> <li>• 8GB de memoria RAM (al menos 16GB de crecimiento total).</li> <li>• Disco duro mínimo de 500GB.</li> <li>• Intel WIFI de doble banda.</li> <li>• Display de 15.6" pulgadas HD con iluminación LED (1366x768). Tarjeta de red integrada 10/100/1000 Gigabit Ethernet.</li> <li>• Software de Respaldo y restauración básico.</li> <li>• Lector de huellas integrado.</li> <li>• Dispositivo Óptico DVD grabador doble capa 8x interno como mínimo.</li> <li>• Bisagras de display de metal para asegurar la durabilidad.</li> <li>• Batería de 9 celdas.</li> <li>• Teclado resistente a derrames de líquidos, interno con puntero tipo "stick".</li> <li>• Batería de 9 celdas.</li> </ul> <p><b>Software de administración que tenga la siguiente funcionalidad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario de Hardware y Software</li> <li>• Generación de reportes</li> <li>• Inventario y configuración del BIOS</li> <li>• Deberá incluir licencia completa de software para base de datos que requiera la consola para su operación</li> </ul>	25



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deberá ser de la misma marca, propietario del fabricante o en conjunto con algún fabricante de software reconocido</li><li>• (especificar el nombre del software de administración registrado a su nombre)</li><li>• Poder de administrar Intel vPro en los equipos</li><li>• Que tenga la capacidad de administrar software de seguridad como lo es: software para el lector biométrico, software para administración de energía, software para actualización de drivers, etc).</li><li>• Capacitación en el uso del software de administración para 3-5 personas</li></ul> <p><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>Soporte y Servicios Técnicos requeridos para los equipos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los equipos mencionados se deberán entregar en las oficinas de Auditoría Superior del Estado de Jalisco.</li><li>• El proveedor asignado deberá incluir servicio de implementación y puesta a punto del software ofertado de acuerdo a requerimientos de Auditoría Superior del Estado de Jalisco.</li><li>• El <b>Participante</b> deberá comprometerse a:</li><li>• Garantizar y proporcionar todo el soporte y servicios técnicos requeridos para toda la solución.</li></ul>	
--	---	--