### SECCION SISTEMAS
**INVITACION OFERTA PUBLICA No. 04 de 2009**
**ADQUISICION COMPUTADORES PC**

**Cantidad**: 100

**Manizales, marzo 19 de 2009**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Detalle</th>
<th>Especificación Técnica Mínima</th>
<th>Puntaje Máximo</th>
<th>COMPUFACIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Marca</strong></td>
<td>Dell, HP</td>
<td></td>
<td>Hewlett Packard Dc5800 Business PC</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Modelo</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Dc5800 Business PC</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Procesador</strong></td>
<td>Core 2 Duo E7500 o Superior</td>
<td>5</td>
<td>Core 2 Duo E8400</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Velocidad de Procesador</strong></td>
<td>2.93 Ghz o superior</td>
<td>5</td>
<td>3.0 Ghz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Board Bus frontal</strong></td>
<td>1066 Mhz</td>
<td>1333 Mhz</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cache</strong></td>
<td>2 MB</td>
<td></td>
<td>6 MB</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Memoria RAM</strong></td>
<td>2 GB 800 MHZ DDR2 - 1x2GB</td>
<td></td>
<td>2 GB 800 MHZ DDR2 - 1x2GB</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Disco Duro</strong></td>
<td>160 GB SATA</td>
<td></td>
<td>160 GB SATA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tarjeta de Sonido</strong></td>
<td>Integrada</td>
<td></td>
<td>Integrada</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Parlantes</strong></td>
<td>Integrado en la CPU</td>
<td></td>
<td>Integrado en la CPU</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Memoria portátil USB</strong></td>
<td>Capacidad de 2 GB</td>
<td></td>
<td>Capacidad de 2 GB</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Unidad de Drive 3 1/2”</strong></td>
<td>No</td>
<td>NO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mouse Óptico</strong></td>
<td>USB Dos Botones con Scroll de la misma marca de la CPU</td>
<td></td>
<td>HP USB Dos Botones con Scroll</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Teclado</strong></td>
<td>USB en Español de la misma marca de la CPU</td>
<td></td>
<td>HP USB en Español</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Unidad CD, CD-RW ó DVD</strong></td>
<td>Combo DVD - CDRW</td>
<td></td>
<td>Unidad DVD - RW</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tarjeta de Red</strong></td>
<td>10/100/1000 Gigabit Ethernet integrada</td>
<td></td>
<td>10/100/1000 Gigabit Ethernet integrada</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Memoria de Video</strong></td>
<td>32 Mb integrada</td>
<td></td>
<td>32 Mb integrada</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Monitor</strong></td>
<td>LCD 17 &quot;Widescreen&quot;</td>
<td></td>
<td>HP LCD 19 &quot;Widescreen&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Puertos USB</strong></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bahías disponibles</strong></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Slots PCI</strong></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Opciones de Arranque</strong></td>
<td>Boot por Red o Función PXE</td>
<td></td>
<td>Boot por Red o Función PXE</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Guayas de Seguridad</strong></td>
<td>Para monitor y CPU</td>
<td></td>
<td>Para monitor y CPU</td>
</tr>
<tr>
<td>Garantía de CPU y Monitor por el fabricante</td>
<td>48 meses</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistema Operativo Licencia OEM</td>
<td>Windows XP Home Edition</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistema operativo Instalado</td>
<td>Windows XP Pro ó superior. La Universidad de Caldas cuenta con licenciamiento Campus Agreement.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Valor Agregado - Cantidad de equipos ofrecidos sin valor</td>
<td>Cinco (5) equipos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NO SE ENTREGAN EQUIPOS ADICIONALES</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Quince (15) equipos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NO SE ENTREGAN EQUIPOS ADICIONALES</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Treinta (30) equipos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NO SE ENTREGAN EQUIPOS ADICIONALES</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Valor Agregado</td>
<td>Consultoría Telefónica y por Web</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Consultoría Telefónica y por Web</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Servicio en sitio</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Servicio en sitio</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Software adicional equipos de computo: HP Backup and Recover Manager, HP software Agent, HP Insight diagnostics Software</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Especificar Otras</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Puntaje Técnico</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Evaluación Técnica**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Empresa</th>
<th>Máximo Puntos</th>
<th>COMPUFACIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Procesador</td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Acreditación Institucional de Alta Calidad: Antes un compromiso, hoy un reto permanente*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Puntos</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Puntos Procesador</td>
<td>5</td>
<td>5.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Velocidad de Procesador</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Puntos Velocidad de Procesador</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Garantía de CPU y Monitor</td>
<td>10</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>Cantidad de Equipos Ofrecidos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sin Valor</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Puntos Memoria RAM</td>
<td>10</td>
<td>0.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Puntaje Técnico**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Evaluación Precio</th>
<th>Máximo Puntos</th>
<th>COMPUFACIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Valor Unitario</td>
<td>2,495,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Subtotal...</td>
<td>249,500,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Iva...(Sobre elementos no Excluidos)</td>
<td>8,744,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Cotización...</td>
<td>258,244,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Puntaje Precio**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Puntaje Total</th>
<th>Máximo Puntos</th>
<th>COMPUFACIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Puntaje Económico</td>
<td>70</td>
<td>70,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Puntaje Técnico</td>
<td>30</td>
<td>20,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Puntos</td>
<td>100</td>
<td>90,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

***Se recomienda la propuesta de la Firma: COMPUFACIL***

**Nota:**

Cordialmente,

JULIAN PATIÑO GOMEZ  
Profesional Especializado
<table>
<thead>
<tr>
<th>Detalle</th>
<th>Especificación Técnica Mínima</th>
<th>Puntaje Maximo</th>
<th>COMPUFACIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Marca</td>
<td>Dell, HP</td>
<td>Hewlett Packard</td>
<td>HP BL480c</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo</td>
<td>Servidores en formato Blade de la misma marca del gabinete (s) de blades que se ofrece</td>
<td></td>
<td>Quad Core Intel Xeon Processor X5470 - Instalados y crecimiento máximo a (2) procesadores.</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesador</td>
<td>Quad Core Intel Xeon Processor X5470 o Superior - Instalados y crecimiento máximo a (2) procesadores.</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Velocidad de</td>
<td>3.33 Ghz o superior</td>
<td>3.33 Ghz o superior</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesador</td>
<td>3.33 Ghz o superior</td>
<td>3.33 Ghz o superior</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Board Bus frontal</td>
<td>1333 Mhz</td>
<td>1333 Mhz</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caché</td>
<td>2 x 6 MB L2</td>
<td>2 x 6 MB L2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Memoria RAM</td>
<td>8 Gb, (4X2GB), Expandible hasta 64 GB y/o 144 GB</td>
<td>8 Gb, (4X2GB), Expandible hasta 64 GB y/o 144 GB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Velocidad de</td>
<td>667 Mhz</td>
<td>667 Mhz</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAM</td>
<td>667 Mhz</td>
<td>667 Mhz</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tarjeta de Video</td>
<td>Tarjeta de video integrada, de 32MB</td>
<td>Tarjeta de video integrada, de 32MB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Disco Duro</td>
<td>Dos (2) discos duros SAS de 146 GB. Tipo Hot Plug 0 HotSwap de 10.000 RPM. Con detección de errores por software</td>
<td>Dos (2) discos duros SAS de 146 GB. Tipo Hot Plug 0 HotSwap de 10.000 RPM. Con detección de errores por software</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Puertos de Red</td>
<td>Dos (2) NICs integradas con conectividad a Gb Ethernet 10/100/1000 autosensing con conector RJ45 y posibilidad de expansión hasta 6 puertos - Debe soportar conexión a almacenamiento con el protocolo iSCSI</td>
<td>cuatro (4) NICs integradas con conectividad a Gb Ethernet 10/100/1000 autosensing con conector RJ45 y posibilidad de expansión hasta 12 puertos - soporta conexión a almacenamiento con el protocolo iSCSI</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tarjeta de Acceso</td>
<td>Integrada para manejar el estatus, el inventario y las fallas vía Secure Web vía GUI/CLI (telnet/SSH)</td>
<td>HP On Board Administrator Integrada para manejar el estatus, el inventario y las fallas vía Secure Web vía GUI/CLI (telnet/SSH)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Slot de expansión</td>
<td>Dos (2) después de configurado el Blade. Con soporte para tarjetas HBA Fibre Channel, InfiniBand, 10G y tarjetas de red 10/100/1000 mb/s.</td>
<td>Tres (3) después de configurado el Blade. Con soporte para tarjetas HBA Fibre Channel, InfiniBand, 10G y tarjetas de red 10/100/1000 mb/s.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Puertos USB frontales</td>
<td>Dos (2) Frontales en cada Blade</td>
<td>Dos (2) Frontales en cada Blade</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Manejo RAID</td>
<td>Manejo de RAID 1 (Mirror) mediante Controladora de Arreglo de Discos SAS</td>
<td>Manejo de RAID 1 (Mirror) mediante Controladora de Arreglo de Discos SAS / 256 MB Caché</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración por Software</td>
<td>Herramientas de monitoreo por medio de y monitoreo de cada agente para configuración y estado de servidor la maquina. Debe permitir acceso remoto y monitoreo a través de la Red según la arquitectura del fabricante</td>
<td>Herramientas de monitoreo integradas en la solución Blade por medio de y monitoreo de cada agente para configuración y estado de servidor. Todos los servidores permiten acceso remoto y monitoreo a través de la Red con tecnología HP ILO-2.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos a entregar</td>
<td>Se debe entregar todos los cables y conectores requeridos para el funcionamiento de los equipos Blade</td>
<td>Se incluyen todos los cables y conectores requeridos para el funcionamiento de los equipos Blade</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Instalación</td>
<td>Deben ser instalados y configurados de acuerdo a los lineamientos de la Universidad de Caldas, en Manizales Calle 65 No. 26 -10 Centro de Cómputo</td>
<td>Los servidores se entregan instalados y configurados de acuerdo a los lineamientos de la Universidad de Caldas, en Manizales Calle 65 No. 26 -10 Centro de Cómputo</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Garantía del Blade por el fabricante</td>
<td>Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y partes - Servicio en sitio</td>
<td>Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y partes - Servicio en sitio</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Valor agregado - cantidad de servidores tipo Blade ofrecidos sin valor económico</td>
<td>El quinto servidor tipo Blade proporcionado</td>
<td>Se entrega un quinto servidor con iguales características a las solicitadas.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Valor Agregado</td>
<td>Consultoría Telefónica y por Web</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Servicio en sitio</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte. Entrega de todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los blades</td>
<td>Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte. Entrega de todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los blades</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Especificar Otras**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Softaware</th>
<th>Instalado</th>
</tr>
</thead>
</table>

| Total Puntaje Técnico | 30 |

**Evaluación Precio**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Valor Unitario</th>
<th>Maximo Puntos</th>
<th>20.816.563</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Subtotal...</td>
<td>83.266.252</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Iva...</td>
<td>13.322.600</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Cotización...</td>
<td>96.588.852</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Puntaje Precio</td>
<td>70</td>
<td>70,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Puntaje Total</th>
<th>Maximo Puntos</th>
<th>a&amp;m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Puntaje Económico</td>
<td>70</td>
<td>70,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Puntaje Técnico</td>
<td>30</td>
<td>30,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Puntos</td>
<td>100</td>
<td>100,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

***Se recomienda la propuesta de la Firma:***

**Nota:** Se recomienda declarar decierto este punto porque los BLADES y EL CHASIS deben ser de la misma marca según la oferta pública, y en la propuesta del chasis se encontro que la empresa COMPUFACIL NO CUMPLE.

Cordialmente,

**JULIAN PATIÑO GOMEZ**

Profesional Especializado
### SECCION SISTEMAS

**INVITACION OFERTA PUBLICA No. 04 de 2009**

**ADQUISICION UN CHASIS Y O ENCLOSURE PARA ALOJAR EL BLADE**

**Cantidad**

1

**Manizales, marzo 19 de 2009**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Detalle</th>
<th>Especificación Técnica Mínima</th>
<th>Puntaje Máximo</th>
<th>COMPUSFACIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Marca</td>
<td>Dell, HP</td>
<td></td>
<td>Hewlett Packard BladeSystem c7000</td>
</tr>
<tr>
<td>Modelo</td>
<td></td>
<td></td>
<td>BladeSystem c7000</td>
</tr>
<tr>
<td>Tamaño</td>
<td>10U de Rack</td>
<td></td>
<td>10U de Rack</td>
</tr>
<tr>
<td>Rieles</td>
<td>Para Rack Marca Quest</td>
<td></td>
<td>Para Rack Marca Quest *Se entrega rack HP 5642 para instalación del enclosure.</td>
</tr>
<tr>
<td>Capacidad</td>
<td>Debe soportar hasta 16 Blades de media altura ó 8 Blades de altura completa, ó la mezcla de las dos alturas</td>
<td></td>
<td>Soporta hasta 16 Blades de media altura ó 8 Blades de altura completa, ó la mezcla de las dos alturas</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuentes de Poder</td>
<td>Seis (6) Fuentes de Poder auto sensing y 9 ventiladores redundantes de acuerdo con la arquitectura del Fabricante para la solución ofrecida</td>
<td></td>
<td>Seis (6) Fuentes de Poder auto sensing y 10 ventiladores redundantes con tecnología Thermal Logic.</td>
</tr>
<tr>
<td>Eficiencia de Energía para las fuentes de poder</td>
<td>Que soporte administración de energía dinámica</td>
<td></td>
<td>Soporte administración de energía dinámica – HP Dynamic power saving</td>
</tr>
<tr>
<td>Unidades de Distribución de Energía (PDU)</td>
<td>Mínimo dos (2) de 24A</td>
<td></td>
<td>Dos (2) de 24A</td>
</tr>
<tr>
<td>Ventilación</td>
<td>Nueve (9) Ventiladores con eficiencia inteligente</td>
<td></td>
<td>Diez (10) Ventiladores con eficiencia inteligente – Thermal Logic, detectan temperatura del ambiente y de acuerdo a ello autorregulan el nivel de revoluciones</td>
</tr>
<tr>
<td>Conectividad</td>
<td>Máximo Seis (6) slots para módulos de entrada/salida en el gabinete</td>
<td></td>
<td>Seis (6) slots disponibles para módulos de entrada/salida en el gabinete</td>
</tr>
<tr>
<td>Conectividad LAN</td>
<td>Incluir Dos (2) Switch Gigabit Ethernet - layer 3. Instalado dentro del gabinete</td>
<td></td>
<td>Se incluyen dos(2) Switch gigabit Ethernet -layer 3. Instalados dentro del gabinete -configuración redundante</td>
</tr>
<tr>
<td>Compatibilidad</td>
<td>El gabinete debe soportar las direcciones IPv4 e IPv6</td>
<td></td>
<td>El gabinete soporta las direcciones IPv4 e IPv6, por medio de actualizaciones de Firmware.</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración del gabinete</td>
<td>Posibilidad de quemar en una memoria integrada los identificadores únicos de hardware (Ethernet/ISCII MAC, Fiber Channel WWN), que se pueda administrar, habilitar y configurar de manera centralizada con las interfaces WEB y CLI. Que el gabinete pueda asignar la direcciones de 48 bits según el estándar universal IEEE 802.1A LAN MAC ADDRESSES (ULA) para los dispositivos Ethernet y WWN para los dispositivos fibra canal.</td>
<td>Soporta administración remota del gabinete y todos los servidores desde una sola consola. Posee controladora de chasis redundante que permite el cascadeo de gabinetes de blades y administración de estos desde</td>
<td>Soporta administración remota del gabinete y todos los servidores desde una sola consola. Posee controladora de chasis redundante que permite el cascadeo de gabinetes de blades y administración de estos desde una misma consola.</td>
</tr>
<tr>
<td>Soporte de módulos</td>
<td>El gabinete debe soportar switches Ethernet 10/100/1000 Layer 3, fibra canal a 4 y a 8Gbps, TOE/iscsi 10G, Infiniband redundantes al igual que módulos Pass trough FC y/o Ethernet.</td>
<td>El gabinete soporta switches Ethernet 10/100/1000 Layer 3, fibra canal a 4 y a 8Gbps, TOE/iscsi 10G, Infiniband redundantes al igual que módulos Pass trough FC y/o Ethernet.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración local y remota</td>
<td>Soportar administración remota del gabinete y todos los servidores desde una sola consola. Posee controladora de chasis redundante que permite el cascadeo de gabinetes de blades y administración de estos desde</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Software</td>
<td>Software de gestión centralizada para todas las funciones del gabinete y Suite de gestión de imágenes licenciada para 16 blades. Todo lo anterior se debe administrar desde una sola consola</td>
<td>Software de gestión centralizada HP Insight Control Environment para todas las funciones del gabinete y Suite de gestión de imágenes HP Rapid Deployment Pack licenciada para 16 blades. Todo lo anterior se debe administrar desde una sola consola</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVM</td>
<td>KVM integrado que soporte todos los equipos en el gabinete</td>
<td>KVM integrado que soporta todos los equipos en el gabinete. Se incluye tanto para administración local como administración remota.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Instalación</td>
<td>Instalación de los elementos ofertados en las instalaciones del centro del computo de la universidad incluyendo el software de gestión de imágenes y el software de administración</td>
<td>Instalación de los elementos ofertados en las instalaciones del centro del computo de la universidad incluyendo el software de gestión de imágenes y el software de administración</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Garantía</td>
<td>Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y Partes Servicio en sitio</td>
<td>Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y Partes. Servicio en sitio</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Condiciones especiales</td>
<td>Entregar todos lo elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los blades</td>
<td>Se entregan todos lo elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los blades</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Puntaje Técnico</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Evaluación Técnica

<table>
<thead>
<tr>
<th>Empresa</th>
<th>Maximo Puntos</th>
<th>COMPUFACIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Capacidad</td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Soporta hasta 16 Blades de media altura o 8 Blades de altura completa, o la mezcla de las dos alturas</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Puntos Capacidad</td>
<td>5</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuentes de Poder</td>
<td>5</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Seis (6) Fuentes de Poder auto sensing y 10 ventiladores redundantes con tecnología Thermal Logic.</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Puntos Fuentes de Poder</td>
<td>5</td>
<td>5,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

_Acreditación Institucional de Alta Calidad: Antes un compromiso, hoy un reto permanente_
### Ventilación

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Puntos Ventilación</strong></td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Diez (10) Ventiladores con eficiencia inteligente - Thermal Logic, detectan temperatura del ambiente y de acuerdo a ello autoregulan el nivel de revoluciones

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Puntos Ventilación</strong></td>
<td>5,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Administración del gabinete

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Puntos Ventilación</strong></td>
<td>5,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Posibilidad de quemar en una memoria integrada los identificadores únicos de hardware (Ethernet/SCSI MAC, Fiber Channel WWN), que se pueda administrar, habilitar y configurar de manera centralizada con las interfaces WEB y CLI. Que el gabinete pueda asignar las direcciones de 48 bits según el estándar universal IEEE 802.1A LAN MAC ADDRESSES (ULA) para los dispositivos Ethernet y WWN para los dispositivos fibra canal. Esta característica está disponible con un dispositivo opcional HP Virtual Connect, tanto para Ethernet como para Fibre Channel. Dicho dispositivo no está incluido en la propuesta, dado que no se puede instalar al tiempo con los Switch L3.

### Garantía

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Puntos Garantía</strong></td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Puntos Garantía</strong></td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Puntaje Tecnico</strong></td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Evaluación Precio

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Maximo Puntos</th>
<th>COMPUFACIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Valor Unitario</strong></td>
<td></td>
<td>47.199.111</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Iva</strong></td>
<td></td>
<td>7.551.858</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total Cotización</strong></td>
<td></td>
<td>54.750.969</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Puntaje Precio</strong></td>
<td>70</td>
<td>70,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

*Academia Universitaria de Caldas*
Puntaje Total | Maximo Puntos | DELL
---|---|---
Puntaje Economico | 70 | 0,00
Puntaje Tecnico | 30 | 30,00
Total Puntos | 100 | 30,00

***Se recomienda la propuesta de la Firma:

Nota: La Empresa COMPUCIL NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO TECNICO MINIMO DE ADMINISTRACION DE GABINETE, por consiguiente se recomienda declarar decierto el punto 2- ADQUISICION DE 4 BLADES y el punto 3- ADQUISICION CHASIS PARA BLADES.

Cordialmente,

[Signature]

JULIAN PATINO GOMEZ
Profesional Especializado

Acreditación Institucional de Alta Calidad: Antes un compromiso, hoy un reto permanente