

**SECCION SISTEMAS**  
**INVITACION OFERTA PUBLICA No. 04 de 2009**  
**ADQUISICION COMPUTADORES PC**  
**Cantidad 100**  
 Manizales, marzo 19 de 2009

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntaje Maximo	COMPUFACIL
Marca	Dell, HP		Hewlett Packard Dc5800 Business PC
Modelo			Dc5800 Business PC
Procesador	Core 2 Duo E7500 o Superior	5	Core 2 Duo E8400
Velocidad de Procesador	2.93 Ghz o superior	5	3.0 Ghz
Board Bus frontal	1066 Mhz		1333 Mhz
Cache	2 MB		6 MB
Memoria RAM	2 GB 800 MHZ DDR2 - 1x2GB		2 GB 800 MHZ DDR2 -1x2GB
Disco Duro	160 GB SATA		160 GB SATA
Tarjeta de Sonido	Integrada		Integrada
Parlantes	Integrado en la CPU		Integrado en la CPU
Memoria portátil USB	Capacidad de 2 GB		Capacidad de 2 GB
Unidad de Drive 3 ½"	No		NO
Mouse Óptico	USB Dos Botones con Scroll de la misma marca de la CPU		HP USB Dos Botones con Scroll
Teclado	USB en Español de la misma marca de la CPU		HP USB en Español
Unidad CD, CD-RW ó DVD	Combo DVD - CDRW		Unidad DVD - RW
Tarjeta de Red	10/100/1000 Gigabit Ethernet integrada		10/100/1000 Gigabit Ethernet integrada
Memoria de Video	32 Mb integrada		32 Mb integrada
Monitor	LCD 17 "Widescreen" de la misma marca de la CPU		HP LCD 19 "Widescreen"
Puertos USB	4		8
Bahías disponibles	2		2
Slots PCI	2		2
Opciones de Arranque	Boot por Red o Función PXE		Boot por Red o Función PXE
Guayas de Seguridad	Para monitor y CPU		Para monitor y CPU

Garantía de CPU y Monitor por el fabricante	48 meses		10	60 meses
Sistema Operativo Licencia OEM	Windows XP Home Edition			Windows XP Home Edition
Sistema operativo Instalado	Windows XP Pro ó superior. La Universidad de Caldas cuenta con licenciamiento Campus			Windows XP Pro en Español o superior. La Universidad de Caldas cuenta con licenciamiento Campus Agreement.
Valor Agregado -Cantidad de equipos ofrecidos sin valor	Cinco (5) equipos		2	NO SE ENTREGAN EQUIPOS ADICIONALES
	Quince (15) equipos		5	NO SE ENTREGAN EQUIPOS ADICIONALES
	Treinta (30) equipos		10	NO SE ENTREGAN EQUIPOS ADICIONALES
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web			Consultoría Telefónica y por Web
	Servicio en sitio			Servicio en sitio
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.			Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.
	Especificar Otras			Software adicional equipos de computo: HP Backup and Recover Manager, HP software Agent, HP Insight diagnostics Software
<b>Total Puntaje Técnico</b>			<b>30</b>	

**Evaluacion Tecnica**

Empresa	Maximo Puntos	COMPUFACIL
Procesador		5

		Core 2 Duo E8400
Puntos Procesador	5	5,00

Velocidad de Procesador		3
		3.0 Ghz
Puntos Velocidad de Procesador	5	5,00

Garantía de CPU y Monitor	10	60
		60 meses sobre partes y mano de obra, incluye CPU/Monitor/Teclado/Mouse.
Puntos Garantia	10	10,00

Cantidad de Equipos Ofrecidos Sin Valor		1
		0
Puntos Memoria RAM	10	0,00

<b>Puntaje Tecnico</b>	<b>30</b>	<b>20,00</b>
------------------------	-----------	--------------

Evaluación Precio	Maximo Puntos	COMPUFACIL
Valor Unitario		2.495.000
Subtotal...		249.500.000
Iva...(Sobre elementos no Excluidos)		8.744.000
Total Cotización...		258.244.000
<b>Puntaje Precio</b>	<b>70</b>	<b>70,00</b>

Puntaje Total	Maximo Puntos	COMPUFACIL
Puntaje Economico	70	70,00
Puntaje Tecnico	30	20,00
<b>Total Puntos</b>	<b>100</b>	<b>90,00</b>

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

Nota:

Cordialmente,

  
**JULIAN PATIÑO GÓMEZ**  
 Profesional Especializado

**SECCION SISTEMAS**  
**INVITACION OFERTA PUBLICA 04 de 2009**  
**ADQUISICION SERVIDORES BLADE**  
**Cantidad 4**  
 Manizales, marzo 19 de 2009

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntaje Maximo	COMPUFACIL
Marca	Dell, HP		Hewlett Packard
Tipo	Servidores en formato Blade de la misma marca del gabinete (s) de blades que se ofrece		HP BL480c
Procesador	Quad Core Intel Xeon Processor X5470 o Superior -Instalados y crecimiento máximo a (2) procesadores.	5	Quad Core Intel Xeon Processor X5470 - Instalados y crecimiento máximo a (2) procesadores.
Velocidad de Procesador	3.33 Ghz o superior	5	3.33 Ghz o superior
Board Bus frontal	1333 Mhz		1333 Mhz
Caché	2 x 6 MB L2		2 x 6 MB L2
Memoria RAM	8 Gb, (4X2GB), Expandible hasta 64 GB y/o 144 GB		8 Gb, (4X2GB), Expandible hasta 64 GB y/o 144 GB
Velocidad de RAM	667 Mhz		667 Mhz
Tarjeta de Video	Tarjeta de video integrada, de 32MB		Tarjeta de video integrada, de 32MB
Disco Duro	Dos (2) discos duros SAS de 146 GB. Tipo Hot Plug 0 HotSwap de 10.000 RPM. Con detección de errores por software		Dos (2) discos duros SAS de 146 GB. Tipo Hot Plug 0 HotSwap de 10.000 RPM. Con detección de errores por software
Puertos de Red	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		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
Tarjeta de Acceso Remoto	Integrada para manejar el estatus, el inventario y las fallas vía Secure Web vía GUI/CLI (telnet/SSH)		HP On Board Administrator Integrada para manejar el estatus, el inventario y las fallas vía Secure Web vía GUI/CLI (telnet/SSH)

Slots de expansión	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.		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.
Puertos USB frontales	Dos (2) Frontales en cada Blade		Dos (2) Frontales en cada Blade
Manejo RAID	Manejo de RAID 1 (Mirror) mediante Controladora de Arreglo de Discos SAS		Manejo de RAID 1 (Mirror) mediante Controladora de Arreglo de Discos SAS / 256 MB Caché
Administración por Software	Herramientas de monitoreo por medio de y monitoreo de cada agentes para configuración y estado de servidor la maquina. Debe permitir acceso remoto y monitoreo a través de la Red según la arquitectura del fabricante		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.
Elementos a entregar	Se debe entregar todos los cables y conectores requeridos para el funcionamiento de los equipos Blade		Se incluyen todos los cables y conectores requeridos para el funcionamiento de los equipos Blade
Instalación	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		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
Garantía del Blade por el fabricante	Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y partes - Servicio en sitio	10	Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y partes - Servicio en sitio
Valor agregado - cantidad de servidores tipo Blade ofrecidos sin valor económico	El quinto servidor tipo Blade proporcionado	10	Se entrega un quinto servidor con iguales características a las solicitadas.
Sistema operativo Instalado	Windows 2003 Server Standard Edition o superior. La Universidad de Caldas cuenta con licenciamiento Campus Agreement.		Windows 2003 Server Standard Edition o superior, de acuerdo con los requerimientos de la Universidad.
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web		



	Servicio en sitio		
	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		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
	Especificar Otras		Especificar Otras
Software Instalado			
Total Puntaje Técnico		30	

Evaluación Precio	Maximo Puntos	COMPUFACIL
Valor Unitario		20.816.563
Subtotal...		83.266.252
Iva...		13.322.600
Total Cotización...		96.588.852
Puntaje Precio	70	70,00

Puntaje Total	Maximo Puntos	a&m
Puntaje Economico	70	70,00
Puntaje Tecnico	30	30,00
Total Puntos	100	100,00

\*\*\*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 segun la oferta publica, 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

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntaje Maximo	COMPUFACIL
Marca	Dell, HP		Hewlett Packard BladeSystem c7000
Modelo			BladeSystem c7000
Tamaño	10U de Rack		10U de Rack
Rieles	Para Rack Marca Quest		Para Rack Marca Quest *Se entrega rack HP 5642 para instalación del enclosure.
Capacidad	Debe soportar hasta 16 Blades de media altura ó 8 Blades de altura completa, ó la mezcla de las dos alturas		Soporta hasta 16 Blades de media altura ó 8 Blades de altura completa, ó la mezcla de las dos alturas
Fuentes de Poder	Seis (6) Fuentes de Poder auto sensing y 9 ventiladores redundantes de acuerdo con la arquitectura del Fabricante para la solución ofrecida		Seis (6) Fuentes de Poder auto sensing y 10 ventiladores redundantes con tecnología Thermal Logic.
Eficiencia de Energía para las fuentes de poder	Que soporte administración de energía dinámica		Soporte administración de energía dinámica – HP Dymanic power saving
Unidades de Distribución de Energía (PDU)	Mínimo dos (2) de 24A		Dos (2) de 24A
Ventilación	Nueve (9) Ventiladores con eficiencia inteligente		Diez (10) Ventiladores con eficiencia inteligente – Thermal Logic, detectan temperatura del ambiente y de acuerdo a ello autoregulan el nivel de revoluciones
Conectividad	Máximo Seis (6) slots para módulos de entrada/salida en el gabinete		Seis (6) slots disponibles para módulos de entrada/salida en el gabinete
Conectividad LAN	Incluir Dos (2) Switch Gigabit Ethernet - layer 3. Instalado dentro del gabinete		Se incluyen dos(2) Switch gigabit Ethernet -layer 3. Instalados dentro del gabinete -configuracion redundante
Compatibilidad	El gabinete debe soportar las direcciones IPv4 e IPv6		El gabinete soporta las direcciones IPv4 e IPv6, por medio de actualizaciones de Firmware.

Administración del gabinete	Posibilidad de quemar en una memoria integrada los identificadores únicos de hardware (Ethernet/iSCSI 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		Posibilidad de quemar en una memoria integrada los identificadores únicos de hardware (Ethernet/iSCSI 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. 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.
Soporte de módulos	El gabinete debe soportar switches Ethernet 10/100/1000 Layer 3, fibra canal a 4 y a 8Gbps, TOE/Iscsi IOG, Infiniband redundantes al igual que módulos Pass trough FC y/0 Ethernet		El gabinete soporta switches Ethernet 10/100/1000 Layer 3, fibra canal a 4 y a 8Gbps, TOE/Iscsi IOG, Infiniband redundantes al igual que módulos Pass trough FC y/0 Ethernet
Administración local y remota	Soportar administración remota del gabinete y todos los servidores desde una sola consola. Poseer controladora de chasis redundante que permita el cascadeo de gabinetes de blades y administración de estos desde		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
Soporte de sistemas operativos	Microsoft W2K3, W2K3 R2, and W2K8, Red Hat Enterprise Linux 4/5, SuSE Linux Enterprise Server 9/10; VMware ESX 3.0 and 3.5, Microsoft W2K3, W2K3 R2, and W2K8, Red Hat Enterprise Linux 4/5, SuSE		Microsoft W2K3, W2K3 R2, and W2K8, Red Hat Enterprise Linux 4/5, SuSE Linux Enterprise Server 9/10; VMware ESX 3.0 and 3.5, Microsoft W2K3, W2K3 R2, and W2K8, Red Hat Enterprise Linux 4/5, SuSE Linux Enterprise Server 9/10; VMware ESX 3.0 and 3.5



Software	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		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
KVM	KVM integrado que soporte todos los equipos en el gabinete		KVM integrado que soporta todos los equipos en el gabinete. Se incluye tanto para administración local como administración remota.
Instalación	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		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
Garantía	Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y Partes Servicio en sitio		Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y Partes. Servicio en sitio
Condiciones especiales	Entregar todos lo elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los blades		Se entregan todos lo elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los blades
Total Puntaje Técnico			30

**Evaluacion Tecnica**

Empresa	Maximo Puntos	COMPUFACIL
Capacidad		5
		Soporta hasta 16 Blades de media altura ó 8 Blades de altura completa, ó la mezcla de las dos alturas
Puntos Capacidad	5	5,00

Fuentes de Poder		5
		Seis (6) Fuentes de Poder auto sensing y 10 ventiladores redundantes con tecnología Thermal Logic.
Puntos Fuentes de Poder	5	5,00

Ventilación		10
		Diez (10) Ventiladores con eficiencia inteligente – Thermal Logic, detectan temperatura del ambiente y de acuerdo a ello autoregulan el nivel de revoluciones
Puntos Ventilacion	5	5,00

Administración del gabinete		0
		Posibilidad de quemar en una memoria integrada los identificadores únicos de hardware (Ethernet/iSCSI 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. 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.
Puntos Ventilacion	5	0,00

Garantía	10	60
		Garantía de 5 años. Ofrecida directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y
Puntos Garantia	10	10,00
Puntaje Técnico	30	0,00

Evaluación Precio	Maximo Puntos	COMPUFACIL
Valor Unitario		47.199.111
Subtotal...		47.199.111
Iva...		7.551.858
Total Cotización...		54.750.969
Puntaje Precio	70	70,00

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 COMPUFACIL 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,



JULIAN PATIÑO GOMEZ  
Profesional Especializado

