

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN Y PERIFÉRICOS PARA LA  
GERENCIA NORTE DE PETROCOMERCIAL  
CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ITEM: 7**  
**DESCRIPCIÓN: SERVIDOR BLADE CON CUATRO CUCHILLAS**  
**CANTIDAD: 1**

**HOJA 1/2**

<b>DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS</b>	
<b>SERVIDOR BLADE CON CUATRO CUCHILLAS (TERMINAL BEATERIO)</b>	
<b>Número de Servidores Blade que soporta el chasis</b>	Al menos 6
<b>Procesadores soportados</b>	Quad Core tanto en procesadores Intel y AMD
<b>Tipo de Conexión de los servidores Blades al chasis</b>	Sin punto único de falla ó conexión única sin intervención de elementos activos. Se consideran elementos activos (transistores, circuitos integrados, etc) que se dañan o se degradan con variaciones de energía o porque cumplen su vida útil.
<b>Fuentes de Poder</b>	Redundantes, Hot Swap que cubran los requerimientos de energía de todo el chasis con los servidores entregados, Fuentes de poder con administración automática de energía y balanceo de carga
<b>Sistema de Ventilación</b>	Redundante, Hot Swap que cubran los requerimientos del chasis con los servidores entregados
<b>Sistema de Administración</b>	Que permita el control de varios chasis de servidores
<b>Tipo de Administración</b>	Administración Local y remota que permita la detección visual de fallas en la infraestructura, monitoreo de condiciones ambientales, estado de los dispositivos e instrucciones gráficas para resolver problemas de configuración.
<b>Display Local y remoto</b>	Permite la Visualización local y remota del estado (fallas) del chasis, servidores, switch LAN, SAN, ventiladores, fuentes, y de todos sus componentes, instrucciones graficas para resolver problemas de configuración, información visual del ambiente (consumo de energía).
<b>Slots de conectividad</b>	Mínimo 4 que permita un crecimiento futuro para tecnologías LAN, SAN, ISCSI, Infini Band, especificar
<b>Unidad Óptica de DVD</b>	Acceso compartido de todos los servidores a la unidad de DVD. Este acceso puede ser acceso remoto
<b>Switch LAN</b>	2 Switch LAN Redundantes, Hot plug, Gigabit Ethernet , 100/1000 base T, integrados en el chasis.
<b>Funcionalidad</b>	Cada servidor conectado deberá disponer de al menos un puerto en cada switch. Para los slots del chasis que queden libres, también deberán existir puertos suficientes en cada switch como para conectar servidores con configuración mínima en el futuro.
<b>Tipo de Conexión del Switch al chasis</b>	Los Switches deberán estar integrados en el chasis blade
<b>Software de administración, configuración</b>	Software de administración, configuración, gestión de garantías y contratos, monitoreo de fallas del chasis y de todos los Servidores Blades conectados con licenciamiento perpetuo Incluido, compatible con Windows y Linux con licenciamiento perpetuo
<b>Software para despliegue de imágenes</b>	Software para despliegue de imágenes de sistema operativo de manera automática Incluido, compatible con Windows y Linux con licenciamiento perpetuo
<b>Software de monitoreo de consumo de energía</b>	Software de monitoreo de consumo de energía y disipación de calor que permita definir políticas de reducción de consumo de corriente y de enfriamiento. Incluido, compatible con Windows y Linux con licenciamiento perpetuo
<b>Software de detección, análisis y monitoreo de cuellos de botella</b>	Software de detección, análisis y monitoreo de cuellos de botella, performance o rendimiento de la infraestructura de servidores blades Incluido, compatible con Windows y Linux con licenciamiento perpetuo

**ITEM: 7****DESCRIPCIÓN: SERVIDOR BLADE CON CUATRO CUCHILLAS****CANTIDAD: 1****HOJA 2/2**

<b>Software de detección automática de parches</b>	Software de detección automática de parches de sistemas operativos y aplicativos para resolver problemas de seguridad (vulnerabilidades) para los sistemas operativos. Incluido, compatible con Windows y Linux con licenciamiento perpetuo
<b>Tipo</b>	Servidor Blade Hot Plug
<b>Cantidad de cuchillas instaladas</b>	4 (cuatro)
<b>Arquitectura</b>	Intel
<b>Tipo de Procesadores</b>	Quadcore de 3.0 Ghz. O Superior
<b>Memoria Cache</b>	2 x 6 MB
<b>Bus Frontal</b>	1333 Mhz
<b>Número de procesadores Instalados</b>	2 procesadores por servidor instalado
<b>Memoria RAM</b>	4 GB de memoria instalada, 667 Mhz (En dimms de 2 GB), expandible a 32 GB
<b>Disco duros</b>	Dos Discos duros de 72 GB, tecnología SAS, de 10000 rpm o superior
<b>Controladora de arreglo de discos</b>	Integrada con capacidad de realizar arreglos RAID 0, 1
<b>Interfaz de red</b>	2 interfaz integradas 10/100/1000 Mbps
<b>Rack Console</b>	con pantalla LCD 17', teclado y touchpad y accesorios para su instalación en el Rack
<b>Administración configuración</b>	y Local y remota independiente del sistema operativo
<b>Adiestramiento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Al menos 10 horas de Adiestramiento para 4 personas en los siguientes temas:</li><li>• Arquitectura del chasis y servidores</li><li>• Instalación, configuración, manejo de la solución ofertada</li><li>• Monitoreo, rendimiento</li><li>• Manejo de Software de administración, configuración</li><li>• Casos de falla, contingencia</li><li>• 10 horas de soporte para la fase de estabilización y puesta en producción de la solución ofertada.</li></ul>
<b>Instalación</b>	<b>El Servidor Blade deberá ser instalado por el proveedor</b>
<b>Tipo</b>	<b>Blade DELL M600</b>
<b>Garantía</b>	<b>Garantía de 3 años en partes y mano de obra con servicio en sitio o a domicilio, Soporte de Hardware a domicilio 7 x 24 y respuesta de 4 horas</b>