

**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

DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS	
SERVIDOR BLADE CON CUATRO CUCHILLAS (TERMINAL BEATERIO)	
Número de Servidores Blade que soporta el chasis	Al menos 6
Procesadores soportados	Quad Core tanto en procesadores Intel y AMD
Tipo de Conexión de los servidores Blades al chasis	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.
Fuentes de Poder	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
Sistema de Ventilación	Redundante, Hot Swap que cubran los requerimientos del chasis con los servidores entregados
Sistema de Administración	Que permita el control de varios chasis de servidores
Tipo de Administración	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.
Display Local y remoto	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).
Slots de conectividad	Mínimo 4 que permita un crecimiento futuro para tecnologías LAN, SAN, ISCSI, Infini Band, especificar
Unidad Óptica de DVD	Acceso compartido de todos los servidores a la unidad de DVD. Este acceso puede ser acceso remoto
Switch LAN	2 Switch LAN Redundantes, Hot plug, Gigabit Ethernet , 100/1000 base T, integrados en el chasis.
Funcionalidad	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.
Tipo de Conexión del Switch al chasis	Los Switches deberán estar integrados en el chasis blade
Software de administración, configuración	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
Software para despliegue de imágenes	Software para despliegue de imágenes de sistema operativo de manera automática Incluido, compatible con Windows y Linux con licenciamiento perpetuo
Software de monitoreo de consumo de energía	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
Software de detección, análisis y monitoreo de cuellos de botella	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

Software de detección automática de parches	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
Tipo	Servidor Blade Hot Plug
Cantidad de cuchillas instaladas	4 (cuatro)
Arquitectura	Intel
Tipo de Procesadores	Quadcore de 3.0 Ghz. O Superior
Memoria Cache	2 x 6 MB
Bus Frontal	1333 Mhz
Número de procesadores instalados	2 procesadores por servidor instalado
Memoria RAM	4 GB de memoria instalada, 667 Mhz (En dimms de 2 GB), expandible a 32 GB
Disco duros	Dos Discos duros de 72 GB, tecnología SAS, de 10000 rpm o superior
Controladora de arreglo de discos	Integrada con capacidad de realizar arreglos RAID 0, 1
Interfaz de red	2 interfaz integradas 10/100/1000 Mbps
Rack Console	con pantalla LCD 17', teclado y touchpad y accesorios para su instalación en el Rack
Administración configuración	y Local y remota independiente del sistema operativo
Adiestramiento	• Al menos 10 horas de Adiestramiento para 4 personas en los siguientes temas: • Arquitectura del chasis y servidores • Instalación, configuración, manejo de la solución ofertada • Monitoreo, rendimiento • Manejo de Software de administración, configuración • Casos de falla, contingencia • 10 horas de soporte para la fase de estabilización y puesta en producción de la solución ofertada.
Instalación	El Servidor Blade deberá ser instalado por el proveedor
Tipo	Blade DELL M600
Garantía	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