

ANEXO 1

CANT	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS	
6	CUCHILLAS IBM HS21 PARA ENCLOSURE BLADE	
	Marca de Procesador:	Intel
	Procesadores instalados por servidor:	2 Procesadores por servidor Instalado
	Familia del Procesador:	QuadCore
	Velocidad mínima por cada Core:	Velocidad mínima por cada Core: 3,0 Ghz
	Front side bus (FSB) mínimo de:	Front side bus (FSB) mínimo de: 1333Mhz
	Memoria caché del procesador:	12 MB L2
	Mínima memoria Ram instalada (GB) por equipo:	Memoria RAM instalada 16GB pc 5300 CL5 667MHz o superior
	Máxima memoria soportada:	32 o superior
	Número de Discos Duros Instalados por Servidor (Blade):	2 Discos Duros de 72GB SAS de 10K RPM o superior Instalados en cada servidor (Blade) configurados en RAID 1
	Tarjeta controladora de discos locales:	1 Tarjeta controladora que permite realizar RAID 0, 1
	Interfaz de red:	2 interfaz integradas 10/100/1000 Mbps
	Conexión SAN:	Tarjeta HBA Dual de Fiber Channel de 4Gbps o superior
	Diagnóstico:	Tecnología de Diagnósticos que permite la rápida identificación de los problemas en Hardware
	Administración y configuración	Local y remota independiente del sistema operativo
	NOTA	El Proveedor debe ser canal autorizado y certificado por IBM. Los servidores Blade deberán ser instalados por el proveedor
		Chasis de Servidores debe Permitir - Los servidores Ofertados deberán incluir todo el Hardware y Software necesario para la correcta operación y funcionamiento de los servidores Blades solicitados. Esto incluye: chasis de servidores Blades, conectividad LAN y SAN, fuentes de poder, ventiladores, conectores, cables, adaptadores, etc. Bajo las siguientes circunstancias: - Chasis Blade que soporte al menos 14 Blades - Conectividad LAN y SAN redundante (debe conectarse a la SAN IBM DS4300 de PETROCOMERCIAL) - Fuentes de poder y ventiladores redundantes y que energicen al chasis totalmente lleno de servidores Blades - Los equipos serán recibidos a plena satisfacción de PETROCOMERCIAL
		Adiestramiento - Al menos 20 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 20 horas de soporte para la fase de estabilización y puesta en producción de la solución ofertada.
	Instalación	Los Servidores Blade deberán ser instalados por el proveedor
	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

11-09-2008

ELABORACION DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

FECHA: 3 de septiembre de 2008

El presupuesto referencial para la adquisición de **las seis Tarjetas Servidores Blade (Cuchillas)** para instalar en el equipo IBM BLADECENTER H CHASIS de PETROCOMERCIAL, se obtuvo considerando el costo de las ocho cuchillas Blade adquiridas en el 2007 y en una cotización recibida de un proveedor local.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	CUCHILLA PARA SERVIDOR BLADE QUE CONTENGA DOS PROCESADORES INTEL POR CADA SERVIDOR INSTALADO QUE PERTENEZCA A LA FAMILIA QUADCORE CON VELOCIDAD MINIMA DE 3,0 Ghz POR CADA CORE, FRONT SIDE BUS(FSB) MINIMO DE 1333 Mhz, MEMORIA CACHE DEL PROCESADOR 2X6MB L2, MEMORIA RAM INSTALADA 16GB PC 5300 CL5 667 Mhz O SUPERIOR POR CADA EQUIPO, MAXIMA MEMORIA SOPORTADA 32 GB DOS DISCOS DUROS DE 73.4GB SAS DE 10K RPM O SUPERIOR INSTALADOS EN CADA SERVIDOR(BLADE) CONFIGURADOS EN RAID 1, UNA TARJETA CONTROLADORA DE DISCOS LOCALES QUE PERMITA RAID 0 o 1, DOS INTERFAZ DE RED INTEGRADAS 10/100/1000 Mbps, TARJETA HBA DUAL DE FIBER CHANNEL DE 4Gbps O SUPERIOR TECNOLOGIA DE DIAGNOSTICOS QUE IDENTIFIQUE LOS PROBLEMAS DE HARDWARE, ADMINISTRACION Y CONF. LOCAL Y REMOTA INDEPENDIENTE DEL SISTEMA OPERATIVO. INDUCCION DE 20 HORAS PARA 4 PERSONAS EN ARQUITECTURA DEL CHASIS Y SERVIDORES. INSTALACION, CONFIGURACION, MANEJO DE LA SOLUCION OFERTADA. MONITOREO, RENDIMIENTO. MANEJO DE SOFTWARE DE ADMINISTRACION, CONFIGURACION. CASOS DE FALLA, CONTINGENCIA. 20 HORAS DE SOPORTE PARA FASE DE ESTABILIZACION Y PUESTA EN PRODUCCION DE LA SOLUCION OFERTADA. LOS SERVIDORES BLADE DEBERAN SER INSTALADOS POR EL PROVEEDOR GARANTIA DE 3 AÑOS EN PARTES Y MANO DE OBRA CON SERVICIO EN SITIO O A DOM, SOPORTE DE HARDWARE A DOMICILIO 7X24 Y RESPUESTA DE 4 HORAS	6.800	40.800
	TOTAL CON IVA		\$ 45.696,60

05-09-08



FIRMA y sello de la Unidad
Nombre: Ing. Damián Padilla B.

Rol: 43443

Puesto de trabajo: Analista Informática

Vto. Bno.
SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES