

ANEXO CONVOCATORIA

12/2024

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Servidor de red. Equipamiento de referencia: HPE DL385 Gen10Plus7313 MR416i-q 8SFF</p> <p><u>CARACTERÍSTICAS GENERALES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá ser totalmente compatible con Arquitectura X86. • Deberá poseer setup residente en ROM, CD-ROM o DVD-ROM con password de ingreso y encendido. <ul style="list-style-type: none"> • Deberá poseer control de booteo residente en ROM, con posibilidad de booteo desde CD-ROM y/o DVD-ROM. • Deberá poseer reloj en tiempo real con batería y alarma audible. • Deberán indicarse otros controles adicionales que posea. • Deberán poseer soporte para tecnologías de virtualización. <p><u>UNIDAD CENTRAL DE PROCESO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • “AMD EPYC 7313 ” o de rendimiento superior, compatible con arquitectura X86, frecuencia de reloj no inferior a 3,7 GHz, caché de nivel 3 no inferior a 128 MB. <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con sistemas de virtualización, AMD-Vi/VT-d. <ul style="list-style-type: none"> • Del tipo 16 (dieciséis) núcleos, 32 hilos de ejecución o superiores. • Cantidad de CPU a proveer instaladas (para el tipo seleccionado): 1. <p><u>MEMORIA RAM A PROVEER Y SU ESCALABILIDAD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de memoria: Tipo: DDR4-3200/PC4-25600 o de rendimiento superior, con corrección de errores (ECC). <ul style="list-style-type: none"> • Ancla Capacidad: A continuación, se detalla la capacidad a proveer inicialmente y la capacidad máxima instalable en el equipo. <ul style="list-style-type: none"> • La capacidad máxima de RAM instalable debe poder alcanzarse mediante el sólo agregado o reemplazo de módulos de RAM. No se admitirá que la ampliación de la RAM inicial requiera la instalación o recambio de las CPU originales por otros modelos de CPU. • Capacidad inicial: 128GB • Máxima instalable: 384GB o superior • Cantidad de Slots de memoria: 10 Slots como mínimo. <p><u>PUERTOS INCORPORADOS</u></p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Se deberán proveer los siguientes puertos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Port para mouse • 1 Port para teclado • 1 Port para monitor • Puertos USB (Universal Serial Bus) versión 2.0 o superior: Al menos 2 puertos. <p><u>NETWORKING Y COMUNICACIONES</u> Interfaz a proveer: Gigabit Ethernet para Servidores (UTP): 2 Puertos</p> <p><u>CARACTERÍSTICAS:</u> Placa de Interface para red Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab) 10GBe para servidores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bite rate: 10 Gbps compatible con puertos de 1Gbps. • Estándar: IEEE 802.3ae, IEEE802.3ab compatible con puertos de 1Gbe. • Conexión: UTP. • Conectores de salida: RJ45. • Capacidad de operación full duplex • Driver para manejar (mínimo): Windows 2003/2008 Server o superior y Linux. <p><u>BUS DE E/S Y EXPANSIÓN</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bus de E/S: Deberá soportar mínimamente el estándar PCI-E. • Expansión: Luego de instaladas todas las placas necesarias para cubrir las características del equipo solicitado, deberán quedar: <ul style="list-style-type: none"> • 2 slot PCI-E libres para futuras ampliaciones. <p><u>ADAPTADOR DE VIDEO</u> VGA o superior con 64MB de memoria mínima para soporte de las interfaces gráficas de los sistemas operativos existentes en el mercado.</p> <p><u>GABINETE:</u> Debe ser Rackeable, incluyendo todos los accesorios, tornillos y elementos necesarios para ser alojado en un rack de 19" estándar. No debe ocupar más de 2U (dos unidades de rack) de altura. Bahía hot swap con capacidad para instalar 8 o más discos rígidos SATA/SAS estándar de 2,5" o superiores</p> <p><u>ALMACENAMIENTO MASIVO INTERNO:</u> el almacenamiento interno estará compuesto de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 discos de estado sólido (SSD), cada uno con capacidad no menor a 1,92TB, vida útil no menor a 800 TBW, factor de forma de 2,5" e interfaz SATA3 (6gbps) o superior. <p><u>FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220 V 50 Hz, además de tener conexión a tierra. • Deberá incorporar los módulos de inserción respectivos, contanto con un total de 1 (uno) puerto de alimentación de 220Volts 50Hz, incluyendo al menos una fuente de no menos de 600W. <p><u>CONSIDERACIONES ESPECIALES</u></p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>1. Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fábrica).</p> <p>2. El plazo de cobertura de la garantía del equipamiento deberá ser por un plazo no menor a 3 años, a partir de la fecha de facturación del mismo.</p> <p>3. Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>4. Todos los equipos PC y servidores deberán operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220.</p> <p>5. Para una identificación correcta de los componentes de un equipo informático se deberá consignar marca y modelo de: procesador, placa base, memoria y disco rígido; de lo contrario, especificar sus características básicas para comparar con lo solicitado. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.</p> <p>6. La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p> <p>7. El sistema operativo de los equipos PC y servidores será entregado preinstalado, debiendo el adjudicatario proveer la/s licencia/s de uso correspondientes, su manual original y su Certificado de Autenticidad (COA).</p> <p>8. La Garantía de Buen Funcionamiento y Servicio Técnico deberá incluir, para el caso de servidores, al software de base y aplicativos solicitados y comprenderá asistencia técnica para configuraciones, backups de archivos, formateado de discos, instalación y customización de patches, habilitación de permisos de usuarios, implementación de políticas de seguridad y todo otro servicio profesional referido al normal funcionamiento del software instalado.</p>	
2	<p><u>Equipo para radioenlace digital de datos</u> Modelo de referencia: Ubiquiti NanoBeam NBE-5AC-Gen2 Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de operación: 5 GHz (5170 - 5875 MHz) • Ganancia: 19 dBi • Potencia de salida: 29 dBm • Interfaz de red: Puerto RJ-45 10/100/1000 • Consumo máximo de corriente: 8.5W • Polarización: Lineal doble • Temperatura de operación: -40°C a 70°C • Dimensiones (con soporte): 189 x 189 x 125 mm • Peso (con soporte): 0.53 kg • Velocidad máxima: 450+ Mbps • Características adicionales: Radio de gestión 2.4 GHz, <p>PoEPassthrough Fuente de Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Gigabit PoE (Power over Ethernet) • Voltaje: 24V, 0.5A • Modo de alimentación: PassivePoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return) <p>Protector Gaseoso</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo de referencia: Ubiquiti Ethernet Surge Protector (ETH-SP-G2) • Voltaje de operación: 5V • Voltaje de protección: 90V • Capacidad de descarga: 5kA (8/20 µs) • Conectores: RJ-45 blindados • Temperatura de operación: -30°C a 65°C • Dimensiones: 91 x 61 x 32 mm 	
3	<p>Punto de acceso inalámbrico para uso exterior Modelo de referencia: Ubiquiti UniFi AC Mesh UAP-AC-M-PRO Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de operación: • • Banda de 2.4 GHz: <ul style="list-style-type: none"> • Rango de frecuencia: 2.4 - 2.484 GHz • Velocidad máxima de datos: 450 Mbps • Potencia máxima de transmisión: 22 dBm • MIMO: 3x3 DL MU-MIMO • Banda de 5 GHz: <ul style="list-style-type: none"> • Rango de frecuencia: 5.15 - 5.875 GHz • Velocidad máxima de datos: 1.3 Gbps • Potencia máxima de transmisión: 22 dBm • MIMO: 3x3 DL MU-MIMO • Ganancia de la antena: 8 dBi (2.4 Ghz) - 8 dBi (5 Ghz) • Interfaz de red: 2 Puertos RJ-45 10/100/1000 • Consumo máximo de energía: 9W • Polarización: Dual • Temperatura de operación: -40°C a 70°C • Estándar de protección: IP67 (apto para intemperie, resistente al polvo y al agua). <p>Fuente de Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Gigabit PoE (Power over Ethernet) • Voltaje: 48V, 0.5A • Modo de alimentación: PoE pasivo, norma 802.3af. 	