



ANEXO CONVOCATORIA

6/2023

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p>Placa de red</p> <ul style="list-style-type: none">• Dos puertos SFP+• Velocidad: 10Gb/s• Interface PCI-E 2.0 x8• Chip controlador Intel 82599ES• Por razones de compatibilidad con la Mother Supermicro X11SSH-F en este renglón solo se aceptará el modelo y marca solicitado <p>Módulo SFP+</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo SFP+ compatible con placa Supermicro AOC-STGN-I2S• Tasa de velocidad: 10G• Longitud de onda 850nm• Tipo de fibra OM3/OM4 multi-modo (MMF)• Interfaz: conector Dual-LC• Debe indicar Marca y modelo ofertada (excluyente) <p>Debe cumplir con los puntos del apéndice: 1 (Garantía), 2 (Documentación), 5 (Nuevos), 6 (Igualdad de unidades)</p>
2	<p>Placa de red</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo X520-10G-2S-X8 10Gtek o superior• Dos puertos SFP+• Velocidad: 10Gb/s• Interface PCI-E 2.0 x8• Chip controlador Intel 82599ES• Debe indicar Marca y modelo ofertada (excluyente) <p>Módulo SFP+</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo SFP+ compatible con placa ofertada• Tasa de velocidad: 10G• Longitud de onda 850nm• Tipo de fibra OM3 multi-modo (MMF)• Interfaz: conector Dual-LC• Debe indicar Marca y modelo ofertada (excluyente) <p>Debe cumplir con los puntos del apéndice: 1 (Garantía), 2 (Documentación), 5 (Nuevos), 6 (Igualdad de unidades)</p>
3	<ul style="list-style-type: none">• Módulo SFP+ 10Gtek AXS85-192-M3



Renglón	Especificación Técnica
3	<ul style="list-style-type: none">• Compatible con Switch Aruba• Tasa de velocidad: 10G• Longitud de onda 850nm• Alcance hasta 300 metros• Tipo de fibra OM3/OM4 multi-modo (MMF)• Interfaz: conector Dual-LC• Debe indicar Marca y modelo ofertada (excluyente) Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
4	<ul style="list-style-type: none">• Módulo SFP+ 10Gtek AXS13-192-10• Tasa de velocidad: 10G• Longitud de onda 1310nm• Alcance hasta 10km• Tipo de fibra simple-modo• Interfaz: conector Dual-LC• Debe indicar Marca y modelo ofertada (excluyente) Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
5	<ul style="list-style-type: none">• PatchCord con Fibra Multimodo OM3 (50.0um)• 2 mt de longitud• Para transmisión 10Gb• Color Acqua (celeste)• Ambas puntas con conectores Duplex LC - LC• Pulido en todos los conectores UPC Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
6	<ul style="list-style-type: none">• PatchCord con Fibra Multimodo OM3 (50.0um)• 3 mt de longitud• Para transmisión 10Gb• Color Acqua (celeste)• Ambas puntas con conectores Duplex LC - LC• Pulido en todos los conectores UPC Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
7	<ul style="list-style-type: none">• Discos SSD 960 GB kingston DC450R, DC500, WD Gold, samsung para servidor o superior• Capacidad 960 Gb o 1Tb• Lectura 560 Mb/s• Escritura 530 Mb/s• Conector Sata 3.0 (6 GB/s)• Vida útil prevista 2 millón de horas MTBF o superior• Con 5 años de garantía• Bytes escritos en total (TBW) 582TB o superior• Debe indicar marca y modelo presupuestado (excluyente).



Renglón	Especificación Técnica
7	Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”.
8	<ul style="list-style-type: none">• Módulo de memoria 16 Gb• DDR4 2Rx8 ECC UDIMM 2666 MHz• PC4-21300• Funciona con 1,2 Volt• Debe trabajar a 2666 MT/s• Modelo Micron MTA18ADF2G72AZ-2G6E1 o totalmente compatible con Mother X11SCH-LN4F y X11SCM-F• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente). Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
9	<ul style="list-style-type: none">• Módulo de memoria 16 Gb• DDR4 2Rx8 ECC UDIMM 2400 MHz• Funciona con 1,2 Volt• PC4-19200• Debe trabajar a 2400 MT/s• Cas Latency 17• Modelo Hynix HMA82GU8AFR8N-UH o totalmente compatible con la Mother Supermicro X11SSH-F• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente). Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
10	<ul style="list-style-type: none">• Soporte para rack 19” Horizontal• Al menos 5 tomas de tres patas• Toma de 10 A Bajo Norma IRAM• Sin térmica• Chasis Metálico• Debe indicar marca y modelo presupuestado (excluyente). Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”.
11	<ul style="list-style-type: none">• Organizador de cable abierto• Para montaje horizontal de 1U en rack de 19”• Estructura de metal• Debe indicar marca y modelo presupuestado (excluyente) Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
12	<ul style="list-style-type: none">• Bobina de 300 a 500 mts• Fibra monomodo• Conector FC de un extremo y SC del otro extremo• Pulido UPC en ambos conectores



Renglón	Especificación Técnica
12	<ul style="list-style-type: none">• Debe estar contenido en una caja o soporte que dé seguridad al bobinado Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
13	<ul style="list-style-type: none">• Disco con formato M.2• Capacidad 240 Gb• Interface PCIe 3.0 x2• Tipo Western Digital WD Green SN350 WDS240G2G0C o superior• Debe indicar marca y modelo presupuestado (excluyente) Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
14	<ul style="list-style-type: none">• Switch Mikrotik CRS317-1G-16S+RM rackeable• 24 puertos Ethernet 10/100/1000• 4 puertos SFP+ para 10Gb• Arquitectura ARM 32bit• CPU 98DX3236 con 1 núcleos de 800 MHz• RouterOS license 5• Sistema operativo RouterOS / SwitchOS• 512 Mb de RAM• 16 MB de almacenamiento• 1 entrada de alimentación a 220V• 2 cooleres de refrigeración• Salida PoE de puerto 1 a 24 802.3af/at• Salida Máxima PoE 20 A Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica".
15	<ul style="list-style-type: none">• Al menos 1 puerto Rj45 de 10/100/1000 Mbps de velocidad• Para slot pci express• Compatible con slot de PCI Express x1 x2 x4 x8 x16• Soporte full duplex (IEEE 802.3x)• soporte IEEE 802.1Q VLAN tagging• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente). Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades"
16	<ul style="list-style-type: none">• Sopladora Niwa ASW-6• Potencia (HP) 0.68 HP• Cilindros: Monocilíndrico• Sistema eléctrico: Monofásico 220V• Presión Máxima: 8 bar/116 psi - baja/alta• Flujo de aire: 105 lts/min• Capacidad del tanque: 6 lts• Sistema sin aceite y silencioso• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente).



Renglón	Especificación Técnica
16	Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”
17	<ul style="list-style-type: none">• Módulo de memoria 8 Gb• DDR3 2Rx8 SDRAM 1600 MHz• PC3-12800• Funciona con 1,5 Volt• Debe trabajar a 1600 MT/s• Modelo Kingston KVR16N11/8• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente). Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades

Cra. JULIETA ROGLICH
Directora de Compras