



## ANEXO CONVOCATORIA

1033/2023

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Switch 1930 Aruba Instant On 8G 2SFP (JL680A)</b> o superior</li><li>• 8 puertos Ethernet 10/100/1000</li><li>• 2 puertos Sfp 1 Gb</li><li>• Procesador ARM Cortex-A9 a 800 MHz,</li><li>• SDRAM de 512 MB, 256 MB de flash;</li><li>• Búfer del paquete: 1.5 MB</li><li>• Rendimiento <b>14,88 Mpps</b></li><li>• Capacidad de Switching <b>20 Gbps</b></li><li>• Tamaño de la tabla de direcciones MAC soportadas 8000</li><li>• Suministro de energía Adaptador de corriente externa (incluido)</li><li>• Debe especificar marca y modelo ofertado (<b>excluyente</b>)</li></ul> <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica.</p>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo SFP+ <b>10Gtek AXS13-192-10</b></li><li>• Tasa de velocidad: 10G</li><li>• Longitud de onda 1310nm</li><li>• Alcance 10km o más</li><li>• Tipo de fibra simple-modo</li><li>• Interfaz: conector Dual-LC</li><li>• <b>Debe indicar Marca y modelo ofertada (excluyente)</b></li></ul> <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Nuevos", "Igualdad de Unidades"</p>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• PatchCord con <b>Fibra Monomodo</b></li><li>• 1 mt de longitud</li><li>• Para transmitir a <b>10 Gb</b></li><li>• Color amarillo</li><li>• <b>Duplex LC - SC</b></li><li>• Pulido en todos los conectores <b>UPC</b> (color azul)</li></ul> <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Nuevos", "Igualdad de Unidades"</p>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Motherboard Supermicro X12STH-LN4F</b></li><li>• Formato compatible con ATX o micro ATX</li><li>• Soporte <b>Procesadores Xeon familia E-2300 10th Generation</b> o superior</li><li>• <b>4 slots UDIMM DDR4</b> con soporte para ECC UDIMM 128 GB de Ram</li><li>• <b>Chipset Intel C256</b> o superior</li></ul>



Renglón	Especificación Técnica
4	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 puertos SATA 3</li><li>• 4 puertos LAN RJ45 onboard</li><li>• 1 slot M.2 PCIe 3.0 x4</li><li>• <b>Microprocesador tipo Xeon E-2378</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Litografía 14 nm</li><li>• 8 núcleos, 16 subprocesos</li><li>• Frecuencia turbo 4,8 GHz</li><li>• 16 Mb de cache</li><li>• Velocidad del bus 8 GT/s QPI</li><li>• Potencia TDP 65 W</li></ul></li><li>• <b>Disipador activo</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Debe incluir <b>disipador con cooler</b> según indique el proveedor del mother y micro.<ul style="list-style-type: none"><li>• Que asegure la correcta ventilación en un gabinete rackeable de 4 unidades que no posee cooler extra.</li><li>• Compatible con Mother y micro ofertado</li></ul></li><li>• <b>No debe incluir Gabinete</b></li><li>• <b>Fuente ATX</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Fuente ATX 600W Reales (Thermaltake SPD-0600P o superior)</li><li>• Cantidad de conectores SATA 6</li><li>• Si no se pudiera comprobar la calidad similar a la solicitada, se descarta la oferta por el renglón completo</li></ul></li><li>• <b>Memoria de 64 Gb</b>, en dos módulos de 32<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 ECC UDIMM 3200 MHz</li><li>• Modelo <b>Micron MTA18ADF4G72AZ-3G2B3, Hynix HMAA4GU7CJR8N-XN</b> o totalmente compatible con la Mother y micro solicitados<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (<b>excluyente</b>).</li></ul></li></ul></li><li>• <b>Disco de booteo M.2 de 250 Gb</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad: 250 GB</li><li>• Interfaz: PCIe 3.0 x4</li><li>• Formato: <b>M.2 2280</b></li><li>• Velocidad de lectura mínima 510 MB/s</li><li>• Velocidad de escritura mínima 430 MB/s</li><li>• Con calidad igual a superior WesterDigital o Kingston</li></ul></li></ul><p><b>PAGO:</b> Se dará un anticipo financiero del 50% del valor ofertado previo a la entrega del equipamiento atado a garantía. Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (<b>excluyente</b>). Si no se puede verificar que la calidad de cualquier componente sea similar a lo solicitado se desestima la oferta por el renglón. Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica".</p></li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo de memoria 8 Gb</li><li>• DDR3 2Rx8 SDRAM 1866 MHz</li><li>• PC3-12800</li><li>• Funciona con 1,5 Volt</li></ul>



Renglón	Especificación Técnica
5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe trabajar a 1866 MT/s</li><li>• Modelo Kingston KVR18E13/8</li><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta <b>(excluyente)</b>.</li></ul> Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo de memoria 8 Gb</li><li>• DDR3 2Rx8 SDRAM 1600 MHz</li><li>• PC3-12800</li><li>• Funciona con 1,5 Volt</li><li>• Debe trabajar a 1600 MT/s</li><li>• Modelo Kingston KVR16N11/8</li><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta <b>(excluyente)</b>.</li></ul> Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
7	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memoria Ram DDR4</li><li>• Capacidad 4 Gb</li><li>• Velocidad <b>2133 MHz</b></li><li>• Tipo Corsair o Kingston</li><li>• Debe especificar marca y modelo ofertado <b>(excluyente)</b></li></ul> Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica.
8	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>UPS rackeable Marca APC Smt1500r2i-ar</b></li><li>• Montaje en <b>Rack de 19"</b>, de 2 unidades de alto</li><li>• Capacidad <b>1500 VA</b> o superior</li><li>• Baterías reemplazables en caliente</li><li>• Sensibilidad de tensión ajustable</li><li>• Indicadores frontales de voltaje, modo línea, modo batería, capacidad de batería y nivel de carga.</li><li>• Alarma sonora de fallo y corte de energía</li><li>• Tiempo de transferencia menor a 2ms.</li><li>• Rango de Entrada 160-286Volt.</li><li>• Salida 230-240Volt.</li><li>• Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca</li><li>• Tiempo típico de recarga 3 horas</li><li>• Vida útil esperada de batería de 4 a 6 años</li><li>• Protecciones en modo inversor "Corto Circuito – Sobrecarga".</li><li>• Mínimo cuatro fichas con tensión ininterrumpida.</li><li>• Debe <b>indicar marca y modelo</b> presupuestado en la oferta <b>(excluyente)</b>.</li></ul> Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctric



Renglón	Especificación Técnica
9	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Discos SSD 240 GB</b></li><li>• Capacidad 240 Gb</li><li>• Lectura 500 Mb/s o superior</li><li>• Escritura 450 Mb/s o superior</li><li>• Conector Sata 3.0 (6 GB/s)</li><li>• <b>Debe indicar marca y modelo presupuestado (excluyente).</b></li></ul> <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades".</p>

---

Cra. JULIETA ROGLICH  
Directora de Compras