



ANEXO CONVOCATORIA

1016/2021

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p>Servidores para Cluster</p> <p>Servidor supermicro para incorporar al cluster de servicios del Centro de Datos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Motherboard Supermicro X11SCH-LN4F o superior• Formato compatible con ATX o micro ATX• Soporte de Procesadores Xeon familia E-2100 y E-2200• 4 slots UDIMM DDR4 con soporte para ECC UDIMM mínimo 64 GB de Ram• Chipset Intel C246 o superior• 8 puertos SATA 3• 4 puertos LAN RJ45 onboard• Microprocesador tipo Xeon E-2136 v6• Litografía 14 nm• 6 núcleos, 12 subprocesos• Frecuencia 3,3 GHz• 12 Mb de cache• Velocidad del bus 8 GT/s QPI• Potencia TDP 80 W• Gabinete Rackeable de 4U• Compatible con fuente ATX• Dimensiones: 427 x 177 x 450 mm• Debe incluir guías para el rack.• Fuente ATX• Fuente ATX 600W Reales (Thermaltake SPD-0600P o similar)• Cantidad de conectores SATA 6, Cantidad de conectores HDD 4• Si no se pudiera comprobar la calidad similar a la solicitada, se descarta la oferta por el renglón completo• Memoria de 48 Gb, en tres módulos de 16• DDR4 ECC UDIMM 2666 MHz• Modelo Micron MTA18ADF2G72AZ-2G6E1, Hynix HMA82GU7CJR8N-VK H5AN8G8NCJR o totalmente compatible con la Mother y micro solicitados• Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente).• Disco de booteo SSD de 256 Gb• Capacidad: 256 GB• Interfaz: SATA a 6 Gb/s• Formato: M.2 2280• Velocidad de lectura mínima 510 MB/s• Velocidad de escritura mínima 430 MB/s• Con calidad igual a superior WesterDigital o Kingston <p>Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente). 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>
2	<p>Disco SSD M2 240 Gb</p> <p>Disco de booteo para actualizar los nodos actuales del cluster</p> <ul style="list-style-type: none">• Disco de booteo SSD de 256 Gb• Capacidad: 256 GB• Interfaz: SATA a 6 Gb/s• Formato: M.2 2280• Velocidad de lectura mínima 510 MB/s• Velocidad de escritura mínima 430 MB/s• Con calidad igual a superior WesterDigital o Kingston <p>Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente). Si no se puede verificar que la calidad de cualquier componente sea similar a lo solicitado se desestima la oferta por el renglón.</p>



Renglón	Especificación Técnica
2	Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica".
3	<p>Disco SSD 1Tb</p> <p>Disco de almacenamiento para actualizar los nodos actuales del cluster</p> <ul style="list-style-type: none">• Disco 1 TB SATA III tipo Kingston KC600• 1024 Gb de almacenamiento• Lectura 550 Mb/s• Escritura 520 Mb/s• Conector Sata 3.0 (6 GB/s) retrocompatible con SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)• Vida útil prevista 1 millón de horas MTBF• Con 5 años de garantía• Bytes escritos en total (TBW) 600TB o superior• Tipo Kingston KC600 <p>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".</p>
4	<p>Disco SSD 1Tb</p> <p>Disco de almacenamiento para actualizar los nodos actuales del cluster</p> <ul style="list-style-type: none">• Disco 1 TB SATA III tipo Samsung Evo 870• Capacidad 1Tb• Lectura 560 Mb/s• Escritura 530 Mb/s• Conector Sata 3.0 (6 GB/s) retrocompatible con SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)• Vida útil prevista 1,5 millón de horas MTBF• Con 5 años de garantía• Bytes escritos en total (TBW) 600TB o superior• Tipo Samsung Evo 870 o superior <p>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".</p>
5	<p>UPS Rackeable 1500</p> <p>UPS para dar soporte al cluster de servidores del Centro de Datos</p> <ul style="list-style-type: none">• UPS rackeable• Montaje en Rack de 19", de 2 unidades de alto• Capacidad 1500 VA o superior• Baterías reemplazables en caliente• Sensibilidad de tensión ajustable• Indicadores frontales de voltaje, modo línea, modo batería, capacidad de batería y nivel de carga.• Alarma sonora de fallo y corte de energía• Tiempo de transferencia menor a 2ms.• Rango de Entrada 160-286Volt.• Salida 230-240Volt.• Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca• Tiempo típico de recarga 3 años• Vida útil esperada de batería de 4 a 6 años• Protecciones en modo inversor "Corto Circuito – Sobrecarga".• Mínimo cuatro fichas con tensión ininterrumpida.• Tipo APC Smt1500r2i-ar <p>Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).</p> <p>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</p>
6	<p>Memoria 16 gb servidor</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo de memoria 16 Gb• DDR4 ECC UDIMM 2666 MHz• Modelo Micron MTA18ADF2G72AZ-2G6E1, Hynix HMA82GU7CJR8N-VK H5AN8G8NCJR o totalmente compatible con la Mother Supermicro X11SCH-LN4F y procesador Xeon E-2136 v6 <p>Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente).</p> <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades</p>
7	<p>Memoria 16 gb 2666</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo de memoria 16 Gb• DDR4 2Rx8 ECC UDIMM 2666 MHz



Renglón	Especificación Técnica
7	<ul style="list-style-type: none">• Funciona con 1,2 Volt• Debe trabajar a 2666 MT/s• Modelo Micron 18ADF2G72AZ-2G6E1 o totalmente compatible con la Mother Supermicro X11SCM-F y procesador Xeon(R) E-2236 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
8	<p>Memoria 16 gb 2400</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo de memoria 16 Gb• DDR4 2Rx8 ECC UDIMM 2400 MHz• Funciona con 1,2 Volt• Debe trabajar a 2400 MT/s• Modelo Hynix HMA82GU8AFR8N-UH o totalmente compatible con la Mother Supermicro X11SSH-F y procesador Xeon E3-1240 v6 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	<p>Placa de red x2</p> <ul style="list-style-type: none">• 100% compatible con una Mother Supermicro X11SSH-F• Bajo perfil• PCI Express 2.1 (2.5GT/s or 5GT/s)• Dos puertos RJ-45 Gigabit• soporte de tecnología de aceleración intel (I/O AT)• Soporte de Jumbo Frame hasta to 9.5KB• Eficiencia energética IEEE 802.3az• Bajo consumo (4W típico)• Con procesador Intel® i350 GbE controller• Tipo Supermicro AOC-SGP-i2 Debe indicar marca y modelo presupuestado 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