



MUNICIPALIDAD DE CONCORDIA

ANEXO I DECRETO N° 806/2022

**Características equipamientos informático para
actualización del Centro de Datos de la Municipalidad de
Concordia**

Publicado en el Boletín Oficial

N° 3.100 del 04/07/2022



**Características Equipamiento Informático para actualización del Centro de Datos de la
Municipalidad de Concordia:**

ANEXO I – PLANILLA NOMENCLADORA

Ítem	Detalles:	Precio unidad estimado en U\$D	Precio total estimado en U\$D
1	<p>3 (Tres) Servidores Rackeables de 2 procesadores: Servidor rackeable de 1 (una) unidad (Modelo de referencia: Lenovo Think System SR570) cada servidor debe contar con las siguientes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2 procesadores Intel® Xeon® 4210R o superior, 10 núcleos o superior, 2.0GHz o superior y 12 Mb Caché o superior. ● 256GB de RAM 2666 MHz o superior TruDDR4 – Cotizar diferencia por 512 GB de RAM 2666 Mhz o superior. ● 2 x discos tipo SSD de 480 GB Capacidad para instalación de Vmware ESXi. – Cotizar diferencia por discos tipo M.2 de 256 GB Capacidad SSD. ● Controladora RAID 1 por Hardware para discos. ● HBA QLogic 16Gb Enhanced Gen5 FC Dual-port o similar compatible con hipervisor vmware versión 7 – Cotizar diferencia HBA FC dual port 32 Gb Conectividad hacia el Storage. ● El equipo debe contar con 6 Interfaces de Red: 6 NICs (1/10 GbE Base-T c/u) - Cotizar diferencia para que el servidor cuente con 8 NICs (1/10 GbE Base-T c/u). ● Administración remota: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 (Uno) puerto Ethernet 1 Gb RJ45 dedicado ● Puertos: Frontales: 1x USB 2.0 port con acceso al Controlador XClarity, 1x puerto USB 3.0; 1x puerto VGA. Parte Trasera: 2 puertos USB 2.0 y 1 puerto VGA. ● 2 (dos) Fuentes de alimentación Hot Swap redundantes 550 W o superior. ● Servicio de Instalación, montaje en rack, configuración básica y puesta en marcha de los equipos. <p>Servicio de instalación y configuración para la conectividad de los nuevos servidores con el storage actual V3700 via fiber channel. Servicio de instalación de vCenter v7, instalación de ESXi, integración de los hosts VMware actuales al nuevo vCenter y migración de VMs de los hosts actuales a los</p>	U\$D 16.000,00	U\$D 48.000,00



	<p>nuevos. Cantidad estimada de VMs: 50. Skill transfer de 20 horas sobre las funcionalidades de vSphere 7. Sistemas Operativos Compatibles: Linux, Windows y Vmware. Incluir manuales, cables conectividad y cables de alimentación correspondientes según norma IRAM. Kit para montaje en rack y canalización de cables. Garantía: El equipamiento ofertado deberá ofrecer una garantía mínima de 36 (treinta y seis) meses con soporte premier 7x24 y retención de partes; Es condición excluyente que junto con la oferta se incluya Nota de Autorización del Fabricante.</p>		
2	<p>2 (Dos) Servidores en formato Rackeable: Servidor en formato Rackeable (Modelo de referencia: Lenovo Think System SR250 o superior) con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (uno) procesador Intel® Xeon® E-2336 o superior, 6 núcleos o superior. • Memoria: 32 GB RAM DIMM TruDDR4 2666 MHz. • 2 (dos) Discos Rígidos SSD 240 GB c/u y soporte Raid 1 por Hardware. • El equipo debe contar con 6 Interfaces de Red: 6 (Cuatro) puertos 1/10 GbE, 1 (Uno) 1GbE dedicado para administración (Debe poder integrarse al entorno de XClarity); • 2 (dos) Fuentes de alimentación Hot Swap redundantes 450 W o superior; <p>Servicio de Instalación, montaje en rack, configuración básica y puesta en marcha de los equipos. Sistemas Operativos Compatibles: Linux, Windows y Vmware. Incluir manuales, cables conectividad y cables de alimentación correspondientes según norma IRAM. Kit para montaje en rack y canalización de cables. Garantía: El equipamiento ofertado deberá ofrecer una garantía mínima de 36 (treinta y seis) meses con soporte premier 7x24 y retención de partes; Es condición excluyente que junto con la oferta se incluya Nota de Autorización del Fabricante.</p>	USD 8.300,00	USD 16.600,00
3	<p>1 (Una) Licencia de VMware vSphere Essentials Plus Kit Licencia de VMware vSphere Essentials Plus Kit que debe incluir licencias de vSphere Essentials Plus para 6 CPU (para 3 servidores con un máximo de 2 procesadores cada uno) y 1 licencia de vCenter Server Essentials. La misma debe incluir al menos las siguientes funcionalidades: vSphere Hypervisor, vMotion, Cross Switch vMotion, High Availability, Data Protection, vShield Endpoint, vSphere Replication.</p>	USD 7.000,00	USD 7.000,00



<p>Soporte Production con Asistencia técnica, 24 horas al día, 7 días a la semana. Es condición excluyente que junto con la oferta se incluya Nota de del Fabricante acreditando que el oferente es partner de la marca.</p>		
---	--	--

- (1) Los costos estimados pueden variar, dado que se trata de equipamiento atado a las variaciones del dólar. Se aconseja consultar con la Dirección de Compras y Suministros los proveedores habilitados para ofrecer dichos productos.
- (2) El equipamiento detallado con anterioridad es una referencia de características que cuenta con el aval técnico de la Dirección de Informática.
- (3) Los proveedores deben contar con un servicio de Soporte para las Garantías de los equipamientos ofrecidos en nuestra región (Costa del río Uruguay).
- (4) **Es condición EXCLUYENTE** aportar información por todos los ítems cotizados por los proveedores; dicha información debe ser sobre Referencias Técnicas, Marcas y Modelos ofrecidos. También se debe aplicar este procedimiento en el caso de ofrecimientos de alternativas. No se aprobará como especificaciones "según pliego" o frase similar como identificación del equipamiento ofrecido.

ANEXO II

Especificaciones Técnicas:

El presente anexo de Especificaciones Técnicas contempla la adquisición de componentes informáticos, cuyas especificaciones técnicas se describen a continuación. Se solicita a los proveedores detallar claramente Marca, Modelo e información referente de los productos ofrecidos mediante folletos, documentación anexa y/o enlaces a las páginas en internet de los fabricantes. (No vendedores y/o distribuidores).

La documentación deberá presentarse preferentemente en idioma español, en caso de no poder hacerlo, solo se contemplará la documentación y/o enlaces a sitios webs que se encuentren en idioma Inglés.

Solo se aceptará equipamiento que cumplan o superen las especificaciones técnicas solicitadas.

Observaciones: **Es condición EXCLUYENTE** aportar información por todos los ítems cotizados por los proveedores; dicha información debe ser sobre Referencias Técnicas, Marcas y Modelos ofrecidos. También se debe aplicar este procedimiento en el caso de ofrecimientos de alternativas. No se aprobará como especificaciones "según pliego" o frase similar como identificación del equipamiento ofrecido.

Garantías sobre el equipamiento:

Para algunos casos el equipamiento ofertado deberá incluir una garantía no inferior a doce (12) meses por sobre todos los componentes; La misma deberá ser integral (Reemplazo de Partes y Mano de Obra) y deberá garantizarse la reparación o cambio del equipamiento defectuoso dentro de las 48 (cuarenta y ocho) horas siguientes de informado el incidente al servicio técnico especificado por el cliente.

El servicio postventa deberá contar con un canal de asistencia durante el tiempo de vigencia de la garantía; los medios de contacto para dicho canal de asistencia deberán ser informados oportunamente junto con la adquisición del equipamiento.

Secretaría de Economía y Hacienda
Bartolomé Mitre 76- Planta Baja- (0345)4210021 Int.106

~~Cmt. WONGA L. LIFSCHITZ~~
Secretaría de Hacienda
y Finanzas Públicas
MUNICIPALIDAD DE CONCORDIA



Para equipos de cuente con menores tiempos de garantías se deberá informar oportunamente. Para los casos de componentes que tengan mayores tiempos de garantías ofrecidas por los fabricantes de los equipos y/o partes, se solicita informar dichos plazos. Para el caso de los monitores y dispositivos con pantalla se deberá cumplir con la norma ISO 13406-2-Clase II durante todo el período de garantía.

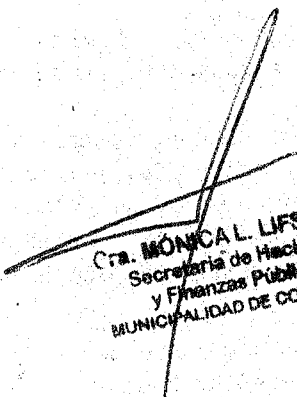
Estándares Ambientales:

Al menos ciertos componentes (Procesador, motherboard, disco rígido, monitor, UPS, etc.) de los equipos a cotizar deberán cumplir como mínimo algunos de los siguientes estándares ambientales: RoHS y ErP Lot.

ANEXO III

Condiciones:

- a) **Lugar de entrega de los bienes:** Dirección de Informática.
- b) **Plazo de entrega:** contado contra entrega.
- c) **Condiciones de Pago:** Las ofertas deberán ser presentadas en dólares estadounidenses; se utilizará la cotización publicada por el Banco Nación dólar vendedor, para realizar la conversión de una moneda a otra el día que se realice el pago/transferencia al proveedor. Las facturas deberán presentarse en Pesos Argentinos (detallando en la factura la cotización del Dólar futuro) y los pagos se efectuarán en Pesos argentinos. En caso de ser necesario se solicitara Nota de Crédito o Débito.
- d) Anticipo del treinta por ciento (30%) y el pago del saldo dentro de los treinta días (30) a partir de la fecha de entrega de los bienes.
- e) Debe **contemplarse entregas y pagos parciales** de algunos de los ítems adjudicados a un proveedor.


Ctra. **MÓNICA L. LIFSCHITZ**
Secretaría de Hacienda
y Finanzas Públicas
MUNICIPALIDAD DE CONCORDIA