# ADENDA Nº 04

**Contratación Directa N° 14/2019 para la "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS" - ID. N° 356.627**

# ANEXO C

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

## 1. Especificaciones Técnicas

| ÍTEM N° 1 SERVIDOR | | |
|---|---|---|
| | Características | Mínimo Exigido |
| **Cantidad** | Unidad | 1 (uno) |
| **Descripción** | Sistemas operativos Windows Server/ Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux/Virtualizacion, Suse, VMware, XenServer | Exigido |
| **De los bienes** | Deben ser rackeables en 2 U. | Exigido. |
| Especificaciones Básicas. | | |
| **Procesador** | 1 (uno) de 8 (ocho) núcleos y 16 (dieciséis) Subprocesos. | Mínimo |
| | Velocidad de Procesador. | 2.2 GHZ Mínimo. |
| | Arquitectura. | Compatibilidad 64 Bits |
| | RAM de 4 (cuatro) módulos de 32GB o 2 (dos) módulos de 64 GB. | 128 GB Mínimo. |
| | RDIMM 2.400 MT/s. | Mínimo. |
| | Capacidad máxima instalada. | 1.2 TB Mínimo |
| | Ranuras de Memoria RAM como Mínimo. | 24 (Veinticuatro). |
| Unidades Internas. | | |
| **Unidad.** | Capacidad de crecer al menos a 15 discos de forma interna. | Mínimo. |
| | 8 Bahías de crecimiento Compatible con, SATA, SAS, SSD. | Exigido. |
| | 4 (cuatro) Discos instalados de 2 TB cada disco | Mínimo. |
| | 10 K RPM NLSAS de 3.5 pulgadas o discos de 2TB 10k RPM NLSAS de 2.5 pulgadas | Mínimo. |
| | Soporte de RAID 0,1,5,10 y 50. Hotplug al menos 2GB de Cache. | Mínimo. |
| Características del Sistema. | | |
| **Interfaz de Red.** | 4 (cuatro) puertos como mínimo de 1 Gigabit Ethernet Base T Integrado. | Exigido. |
| **Puertos USB** | 5 | Mínimo. |
| **Ranuras de Expansión** | 6 | Mínimo. |
| | 3 | Exigido. |
| **Fuente de alimentación** | 2 fuentes de poder reemplazables en caliente redundancia 1+1 | Mínimo. |
| | Debe soportar la máxima configuración del Equipo, Testeado por la fábrica. | Exigido. |
| **Ventilador.** | 4 | Mínimo. |
| Accesorios. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Rackeo.** | Kit con rieles deslizantes. | Exigido. |
| | Organizador de cables de instalación. | Exigido. |
| | Se debe proveer todos los accesorios para su montaje (tuerca, tornillo, etc) | Exigido. |
| **Módulo de Administración** | El control del acceso remoto no debe depender del Sistema Operativo, sino del Hardware instalado en la placa madre del equipo. | Opcional |
| | Debe contar con un puerto de Administración Dedicada, independiente de los puertos de red solicitado. | Opcional |
| **Otros** | Se debe proveer cables de poder de 12 A para instalarse en el organizador de cables. | Exigido. |
| Otros. | | |
| **Instalación.** | El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones Técnicas, a través de mano de obra especializada para Instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos | Exigido. |
| | Accesorios: Pernos, Tornillos, arandelas, etc. | Exigido. |
| | Configuraciones y puesta en servicios acordes con los sistemas existentes. | Exigido. |
| | El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento de los sistemas. | Exigido. |
| **Fabricación.** | Carta de Distribución del Representante/Carta de Autorización del Fabricante/Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado | Exigido. |
| **Mantenimiento.** | El proveedor deberá realizar mantenimiento preventivo por lo menos cada 6 (seis) meses durante la garantía. | Exigido |
| **Capacitación.** | El proveedor deberá incluir en su oferta el costo del skill transfer necesario a los funcionarios designados por la Institución para el correcto funcionamiento de los equipos. | Exigido. |
| **Garantía.** | 3 años | |
| **Servicios técnicos de postventa.** | Personales técnicos con certificaciones del fabricante. | Exigido. |
| | Deberá ser capaz de implementar todos los servicios requeridos. | Exigido. |
| **Tiempos de respuesta en caso de fallas.** | 5x12 / 4 horas desde el aviso. | Exigido. |

## ÍTEM N° 2 ACCESS POINT

| Especificaciones Técnicas | Mínimo Exigido | Unidad de Medida | Presentación |
|---|---|---|---|
| Puertos Ethernet: (Auto MDX, auto detección 10/100 Mbps) Boton de reset | Exigido. | 6 | UNIDAD |
| 2,4 GHz 3 Integrado (Compatible con 3x3 MIMO con diversidad espacial) | Exigido. | | |
| 5 GHz 2 integrado (compatible con 2x2 MIMO con diversidad espacial | Exigido. | | |
| Banda Dual | Exigido. | | |
| EstandarsWifi: 802.11 b/g/n* Alimentación por PoE: 12-24V Fuente de alimentación: 24V 1A PoEAdapter incluido Potencia de salida máxima: 27 dBmMultiple BSSID: Hasta 4 BSSID por radio Seguridad Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Certificaciones: CE, FCC, IC Para instalar en pared o techo (Herrajes | Exigido. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| incluidos) Humedad en operación: 5% - 80% Condensada VLAN: 802.1Q QoS Avanzado: priorización de WLAN Aislamiento del tráfico de los invitados: Soportado WMM: Voice, video, besteffort, and background Clientes concurrentes: +100 802.11n: MCS0 - MCS15 (6.5 Mbps to 300 Mbps), HT 20/40 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 | | | |

| Item N° 3 Discos para Servidor de 2Tera | | |
|---|---|---|
| | Características | Mínimo Exigido |
| **Cantidad** | Unidades | 3 (TRES) |
| **Marca** | Indicar. | |
| **Modelo** | Indicar. | |
| **Procedencia** | Indicar. | |
| | Especificaciones Básicas. | |
| **Capacidad** | 2TB como mínimo | EXIGIDO |
| **Conexión** | hotplug SAS 7.2K rpm 3.5-inch | EXIGIDO |
| **Compatibilidad** | Servidores HP ProLiant DL180 G6 | EXIGIDO |
| **Garantía (escrita)** | Garantía de 12 (doce) meses como mínimo Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución | EXIGIDO |
| **Certificaciones** | ISO 9001:2008 o Certificaciones Similares. | EXIGIDO |

## 2. Plan de Entregas

La entrega de los Bienes no podrá exceder el plazo de 30 días corridos desde la recepción de la orden de Compras correspondiente.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección: Dirección General de Estadística, Encuetas y Censo en el Departamento de Patrimonio sito Avda. Boggani y Esquina Cirilo A. Rivarola de Lunes a Viernes de 07:30 Horas a 14:00 horas.

SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACION DIRECCION GRAL. DE ESTADISTICA, ENCUESTAS Y CENSOS UOC

**Lic. Alexis Gonzales**
**Jefe de UOC**