San Lorenzo, 28 de agosto del 2019

# ADENDA Nº 3

En referencia al Llamado a **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 29/2019 "SERVICIO IMPLEMENTACIÓN DE DOMINIO EN LA RED INSTITUCIONAL", ID Nº 367.390,** con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

# MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

# SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

## 1. Especificaciones Técnicas

### 1- Especificaciones Técnicas Equipos Servidores

| | | Especificaciones técnicas | MINIMO REQUERIDO | PROPUESTA DEL OFERENTE |
|---|---|---|---|---|
| | **Servidor** | **Características** | **Exigido** | **Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)** |
| 1 | Marca | Especificar | | |
| 2 | Modelo | Especificar | | |
| 3 | Origen | Indicar | Exigido | |
| 4 | Cantidad | 2 unidades | Exigido | |
| 5 | Factor de Forma | Rackeable de 2U máximo | Exigido | |
| 6 | Procesador | 2 (dos) Procesadores de 12 núcleos y 24 subprocesos, de 2.1 GHz, 16 MB SmartCache, Velocidad del bus 9.6 GT/s QPI. | Exigido | |
| 7 | Memoria | 128 GB de memoria como mínimo configurados en 4x32GB DDR4 2400MHz. El equipo debe poder crecer hasta 1 TB de memoria como máximo, contando con 16 ranuras DIMM. | Exigido | |
| 8 | Protección de Memoria | Las memorias deberán contar con protección tipo: Advanced ECC, Mirroring mode.<br>Y Online Spare (opcional). | Exigido | |
| 9 | Capacidad en Disco Duro | 4 (CUATRO) discos duros SAS 7.2K RPM de al menos 1 TB cada uno, configurado en RAID 5. | Exigido | |
| 10 | Tecnología y Capacidad de | Hot Swap y Hot Plug de 2.5pulgadas ó 3.5 pulgadas, capacidad de crecimiento interno mínimo de 10 TB | Exigido | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ampliación de Discos Duros | de forma interna. Capacidad de soportar discos de estado sólido (SSD). Los discos deberán contar con dos indicadores LED (OPCIONAL), uno para advertir cualquier mal funcionamiento, y otro que indique cual es el disco que no debe ser removido en caso de fallas ó una luz LED que indique mal funcionamiento o necesidad de cambio mediante diferentes colores fácilmente identificables. | | |
| 11 | Controlador de discos | Controladora capaz de realizar RAID 0/1/5. Debe soportar Discos SATA/SAS/SSD | Exigido | |
| 12 | Unidad Óptica | Grabador de DVD interno o externo de la misma marca del servidor ofertado con los accesorios necesarios y USB 2.0 como mínimo. | Exigido | |
| 13 | Ranuras de expansión | 3 slot PCI-Express 3.0. Como mínimo. | Exigido | |
| 14 | Interfaces de periféricos | Video: 1, Network RJ-45: 2x1GbE, SD Slot: 1 Micro SD (opcional), Puertos USB: 4 como mínimo, de los cuales 2 puertos deberán ser de USB 3.0 como mínimo.<br>Puerto dedicado para Administración Remota: 1. | Exigido | |
| 15 | Fuente de Alimentación | Fuentes de poder Redundante de al menos 550 Watts cada uno como mínimo. Los equipos deben de estar acompañados de los respectivos Cables de Poder. | Exigido | |
| 16 | Placa de Red | Tarjeta integrada con dos puertos de 1Gb con soporte de VMware NetQueue y Microsoft VMQ. Incluir soporte avanzado como Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging. | Exigido | |
| 17 | Placa de Conexión al Storage | Al menos una Tarjeta Ethernet de 10 Gb de dos puertos para conexión al Storage. La interfaz Ten Giga es SFP. | Exigido | |
| 18 | Ventiladores | 6 (seis) ventiladores hot-plug en configuración redundante (Opcional) como mínimo. | Exigido | |
| 19 | Accesorios | Se deberá de incluir: Tapa frontal de seguridad (Bezel), Kit de rackeo con Administrador de Cables (CMA). | Exigido | |
| 20 | Sistemas Operativos y Software de Virtualización Soportados | Microsoft Windows Server<br>Red Hat Enterprise Linux (RHEL)<br>SUSE Linux Enterprise Server (SLES)<br>Vmware | Exigido | |
| 21 | Administración | Se solicita que la herramienta de administración del servidor sea a través de Hardware de al menos 2GB NAND integrado a la placa madre. No se acepta solo software. (OPCIONAL). | Exigido | |
| 22 | | El equipo debe contar con un conjunto completo de funcionalidades, los cuales puedan ser utilizados en su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Se deberá poder contar con la habilidad de acceso, despliegue y manejo del servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar utilizando una PC, teléfono inteligente o Tablet. | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23 | | El equipo deberá poder ser administrado y monitoreado con solo conectar el cable power y el cable de red al servidor. El equipo deberá contar con la habilidad de configurarse sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc. | | |
| 24 | Cumplimiento de Estándares | ACPI en su versión mínima de 2.0b Compliant en adelante. (Opcional)<br>PCIe 3.0 Compliant, PXE Support, WOL Support, Microsoft® Logo certifications, USB 3.0 Support, ASHRAE A3. | Exigido | |
| 25 | Garantía | Garantía mínima de 24 meses en piezas, con atención del tipo NBD 24x7x365. Es indispensable que el equipo cuente con un sistema de Garantía Pre-falla con Notificación de SIM en procesadores (Opcional), memoria y discos duros. Es indispensable la marca ofrecida cuenta con al menos un Centro Autorizado de Servicios. Enviar Nota del CAS respaldando la Garantía del equipo ofertado. | Exigido | |
| 26 | Autorización del Fabricante | La empresa oferente deberá presentar Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor. Documento Original o copia autenticada por escribanía. Presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida con fecha anterior a la apertura de ofertas; para tal efecto contar con una carta donde el fabricante autorice a proveer, instalar y soportar los equipos adquiridos. | Exigido | |
| 27 | Capacitación | La empresa deberá proveer capacitación para 3 (tres) funcionarios de la Dirección de Infraestructura y Operaciones, corriendo con todos los gastos por cuenta propia, para la cual deberá presentar un plan de capacitación. La capacitación deberá ser dictada por instructores certificados por este fabricante y con una duración mínima de 40 horas.<br>El Oferente Adjudicado deberá proveer todos los recursos para el entrenamiento teórico y práctico a los técnicos en la instalación, configuración y administración de los equipos ofertados, tales como:<br>➢ Instalación de los sistemas operativos de los equipos y las configuraciones necesarias para brindar diferentes servicios y ampliaciones.<br>➢ Operar los equipos realizando tareas de monitoreo, pruebas y ajustes en servicios necesarios para mantener el sistema en condiciones de operación normal.<br>➢ Mantener el equipamiento en su estado operacional nominal a través de un programa de mantenimiento preventivo y correctivo.<br>➢ Efectuar análisis de desempeño.<br>➢ Instrucciones y procedimientos para mantenimientos de emergencia.<br>Las prácticas de los cursos deberán realizarse con equipos, software y accesorios idénticos a los ofertados; deberá suministrarse todos los elementos necesarios para el correcto dictado de los cursos (profesor, material didáctico, equipos para prácticas, | Exigido | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | documentación, aula, etc.) y deberá considerarse en los cursos las particularidades de la red a implementar. | | |
| 28 | Licencias | Licencia de Windows Server Std 2019 16Lic de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Certificación de Compatibilidad de Microsoft (verificable en la web de Microsoft). | | |

**LOS DEMÁS ITEMS Y PUNTOS QUE FORMAN PARTE DE LA SECCION III PERMANECEN SIN MODIFICACIONES.**

**SE MODIFICO EN EL SICP LA FECHA TOPE DE CONSULTAS, DE ENTREGA Y APERTURA DE OFERTAS.**

Atentamente.

**Lic. Dámaris Ocampo B.**
**Directora Operativa de Contrataciones**