San Lorenzo, 26 de agosto del 2019

ADENDA Nº 2

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 2.20 GHz, 30 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. 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, Puertos USB: 4 como mínimo, de los cuales 2 puertos deberán ser de USB 3.0 como mínimo. 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 no redundantes 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 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 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) 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, 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. 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: ➢ Instalación de los sistemas operativos de los equipos y las configuraciones necesarias para brindar diferentes servicios y ampliaciones. ➢ Operar los equipos realizando tareas de monitoreo, pruebas y ajustes en servicios necesarios para mantener el sistema en condiciones de operación normal. ➢ Mantener el equipamiento en su estado operacional nominal a través de un programa de mantenimiento preventivo y correctivo. ➢ Efectuar análisis de desempeño. ➢ Instrucciones y procedimientos para mantenimientos de emergencia. 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.

Atentamente.

Lic. Dámaris Ocampo B.
Directora Operativa de Contrataciones