DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA, ENCUESTAS Y CENSOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ADENDA Nº 02

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	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	2 fuentes de poder reemplazables en caliente redundancia 1+1	Mínimo.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA, ENCUESTAS Y CENSOS UOC

Alexis G... Díaz Sandoval
Jefe de UOC
DGEEC

alimentación	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.
KVM	Se debe proveer por cada equipo un cable KVM compatible con el equipo KVM IBM GCM 2.	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.
	8 bandejas extras para instalación de Discos.	Mínimo.
	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.	Opcional
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.	Opcional
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	Exigido.		

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DIRECCIÓN GRAL. DE ESTADÍSTICA, ENCUESTAS Y CENSOS SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN NACIONAL

Alejandro Sa... ...ez Sandoval
Jefe de Unidad
DGEEC

con 3x3 MIMO con diversidad espacial)			
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 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	Exigido.		

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

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA · SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN · DIRECCIÓN GRAL. DE ESTADÍSTICA, ENCUESTAS Y CENSOS · UOC

Lic. Alexis Gonzalez
Jefe de UOC

09/09/2019