



Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

ENMIENDA No. 5

19 de noviembre de 2019

SDO-COMRURAL-02-2019

"Adquisición de Equipo Informático, para la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA)"

Inversión Estratégica de Honduras (INVEST-Honduras), comunica a los Oferentes interesados en participar en la Licitación Pública Nacional, para la "Adquisición de Equipo Informático, para la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA)", con base en la Sección I. Instrucciones a los Licitantes, Cláusula 8. Enmiendas a los Documentos de Licitación, de los Documentos de Licitación, deben considerar en la preparación de sus ofertas las siguientes modificaciones a los documentos en mención:

Parte II. Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Artículo/ Ítem 3. Servidor Modular (SAN) y debe leerse como se indica a continuación:

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.1	Generales Estación de Discos		
3.1.a	Cantidad	1	
3.1.b	Tipo	Rack 3u	
3.1.c	Procesador	Procesador, 2.4 GHz, cuatro núcleos o superior	
3.1.d	Chasis	Todo en uno (controladoras dobles, bahías de unidades internas, redes) con opciones de expansión	
3.1.e	Memoria del sistema	2 controladores de 16Gbs cada una	
3.1.f	Tipo y velocidad de DIMM de Memoria	2666MT/s RDIMMS	
3.1.g	Capacidad de almacenamiento interno	24 bahías o superior de unidades de 2.5 in	
3.1.h	Disco Duro	10 x 2TB, NLSAS, 12Gb, 3.5", 7.2K, HDD o 20 TB de almacenamiento híbrido	
3.1.i	Sistema Operativo	Última Versión compatible con dispositivo SAN	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.2	Capacidad de Expansión		
3.2.a	Gabinetes de expansión compatibles	24 bahías de unidades de 2.5 in (SAS de 12 Gb), 12 bahías de unidades de 3.5 in (SAS de 12 Gb)	
3.2.b	Medios de almacenamiento	Unidades SAS y SAS NL; compatibles para combinar diferentes tipos de unidades, tasas de transferencia y velocidades de rotación en el mismo sistema Discos SSD	
3.2.c	Configuración de arreglos	Arreglos todo flash, híbridos o de discos duros	
3.2.d	Formato de almacenamiento	Bloques nativos (SAN), archivos (NAS) desde el mismo pool	
3.2.e	Interfaz de administración	Administración de múltiples arreglos, múltiples sitios y entre plataformas sistemas de múltiples arreglos grandes bajo la administración unificada, con la migración transparente de la carga de trabajo entre arreglos a través de las funcionalidades de migración activa incluidas. Agregar arreglos en forma no disruptiva, de manera eficiente con su capacidad y rendimiento combinados. Volume Advisor monitorea los arreglos federados para sugerir la ubicación óptima de los datos y el balanceo de carga. La transferencia de volumen no afecta a las instantáneas o a la protección de datos de replicación. Federar como o a diferencia de los arreglos	
3.2.f	Compatible con el sistema operativo del host	Microsoft® Windows Server®, Oracle® Solaris, HP®-UX, Oracle Linux, IBM® AIX®, Novell® NetWare, SLES, Apple, HPTru64, VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat®	

Lee

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.2.g	Integración con aplicaciones de otros fabricantes	VMware, Microsoft, IBM, OpenStack, Oracle, Symantec, Commvault, Foglight, Docker.	
3.2.h	Certificaciones	VMware vSphere Metro Storage Cluster, VMware SRM, Veritas Storage Foundations Suite, IBM VIOS Recognized, Oracle Validated Infrastructure (OVI)	
3.2.i	Protocolos de red de frontend	FC, iSCSI, SAS7 (compatibilidad con multiprotocolo simultáneo)	
3.3	Puertos de Red		
3.3.a	Cant. máx. de puertos FC de 32 Gb	Ocho por arreglo (SFP +)	
3.3.b	Cant. máx. de puertos FC de 16 Gb	Ocho por arreglo (SFP +)	
3.3.c	Cant. máx. de puertos iSCSI de 10 Gb/1 Gb	Hasta ocho puertos SFP+ o BaseT por arreglo	
3.3.d	Cant. máx. de puertos SAS de 12 Gb/s	Hasta ocho puertos SAS de 12 Gb7	
3.3.e	Puertos de administración	Dos por arreglo (BASE-T de 1 Gb)	
3.3.f	Protocolos de expansión de back-end	SAS de 12 Gb	
3.3.g	Cant. máx. de puertos de expansión de back-end	Cuatro por arreglo Hasta 16 gabinetes de expansión por arreglo	
3.3.h	Puertos de administración	Dos por arreglo (BASE-T de 1 Gb)	
3.3.i	Protocolos de expansión de back-end	SAS de 12 Gb	
3.3.j	Cant. máx. de puertos de expansión de back-end	Cuatro por arreglo Hasta 16 gabinetes de expansión por arreglo	
3.4	Garantía	3 años. Deberá presentar Certificado de Garantía	

lca



Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.5	Servicio Conexo	Instalación Configuración, Asistencia y capacitación técnica de 120 horas para 4 personas sobre configuración, instalación, administración, recursos, y mantenimiento.	
3.6	Mantenimiento		
3.6.a	Preventivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional. Incluye limpieza de hardware y software, 6 veces durante el período de garantía, es decir, 1 vez por semestre	
3.6.b	Correctivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional, en menos de veinte y cuatro (24) horas después de recibida la notificación telefónica del cliente.	
3.7	Distribuidor Autorizado		
3.7.a	Deberá presentar Carta de Distribución Autorizada		
3.8	Servidor		
3.8.a	Cantidad	1	
3.8.b	Procesador	2 x 2.1 G, 8 C/16T, 9.6 GT/s, Turbo, HT(85W) DDR4-2400	
3.8.c	Memoria	64GB RAM (RDIMM, 2933MT/s)	
3.8.d	Disco duro	3 Discos duros 2.4TB 10K SAS 12 Gbps, 2.5" hot-plug	
3.8.e	Sistema Operativo	Windows Server 2019 Edición estandar, 1 licencia	
3.8.f	Puertos	2 puertos Ethernet 1G	
3.8.g	Tipo	Rack 2U	
3.8.h	RAID	C5, RAID para 3 o mas, HDDS O SSDs. Con su respectivo controlador	
3.8.i	VMWare	vSphere Essentials	
3.8.j	Garantía	3 años. Deberá presentar Certificado de Garantía	
3.8.k	Servicio Conexo	Instalación Configuración,	

2 ca

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
		Asistencia y capacitación técnica de 20 horas para 4 personas sobre configuración, instalación, administración, recursos, y mantenimiento.	
3.9	Mantenimiento		
3.9.a	Preventivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional. Incluye limpieza de hardware y software, 6 veces durante el período de garantía, es decir, 1 vez por semestre	
3.9.b	Correctivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional, en menos de veinte y cuatro (24) horas después de recibida la notificación telefónica del cliente.	
	Distribuidor Autorizado		
	Deberá presentar Carta de Distribución Autorizada		

El resto del documento permanece sin modificación.


Marco Antonio Bográn
Director Ejecutivo



Lia