

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

LICITACION PÚBLICA N° 04/2016

RENGLÓN 1 – 1 (UNO) Servidor en rack:

- 2 (DOS) procesadores Intel® Xeon® Processor E5-2695 v4 (45M Cache, 2.10 GHz) o superior
- 4 (CUATRO) módulos de memoria RAM de 32GB DDR4 2400 Mhz – Advanced ECC, sumando una totalidad de 128GB ampliable al menos a 768 GB
- 4 (CUATRO) puertos USB 2.0 (2 frontales), VGA
- Puerto serie opcional, no excluyente
- 4 (CUATRO) interfaces de LAN Ethernet 10/100/1000BaseT Gigabit NIC autoswitching con conector RJ45
- 1 (UNA) Controladora de Fibre Channel, con 2 puertos, soporte de 8 Gbps de velocidad con autonegociación
- 2 (DOS) fuentes de energía redundantes HOT-SWAP de 800W
- Gabinete Rackeable de 2U con kit de instalación en rack
- Debe incluir sistema de ventilación redundante Hot-Plug
- Teclado y mouse de la misma marca
- Módulo de administración remota, soportando KVM virtual y unidad virtual capaz de montar imágenes ISO.
- Garantía de 36 meses en partes y mano de obra. El servicio de garantía se prestará On-Site
- Deberá soportar en su totalidad los siguientes sistemas operativos: MS-Windows Server 2003/2008/2012,VMware ESXi, VMware ESX, Red Hat Enterprise
- Configuración de almacenamiento base:
 - 12 (DOCE) discos de 2TB para almacenamiento interno SATA (7200) Hot-Swap
 - 1 (UNA) Controladora de RAID con 4 GB de cache, con soporte de niveles de Raid 0, 1, 1+0 y 5 como mínimo por hardware
- Configuración de almacenamiento alternativa:
 - EL PROVEEDOR PODRÁ OFRECER UNA CONFIGURACION DE ALMANCEMIENTO SUPERIOR EN CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO O TECNOLOGÍA

RENGLÓN 2 – Software:

- 1 (UNA) Licencia VMware vSphere 6.0 Essentials Kit con soporte y actualización por 3 (tres) años

RENGLÓN 3 – Software:

- 1 (UNA) Licencia Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle for VMware con soporte y actualización por 3 (tres) años

RENGLÓN 4 – 1 (UNO) UPS:

Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) entrada trifásica, salida trifásica.

Potencia 16kVA

Se recomienda Liebert ITA 16 KVA

Parámetros de entrada

- Tipo de rectificador IGBT
- Voltaje 400VAC Trifásico, 4 alambres
- Rango de voltaje Trifásico, 228VAC a 478VAC
- Frecuencia de entrada 50Hz/60Hz
- Factor de potencia de entrada Carga Plena > 0.99

Batería

- Tipo de batería Selladas, "Maintenance-Free" batería plomo-ácido
- Gabinete externo de baterías, cantidad 2 (dos)

Parámetros de salida

- Potencia nominal 16kVA / 14.4kW
- Voltaje nominal 3-fases 400Vac o fase sencilla 230Vac.
- Estabilidad de tensión 1%
- Estabilidad de frecuencia 0.25%
- THD Voltaje de Salida < 2% carga lineal, <5% carga no-lineal
- Factor de cresta de carga 3:1 (IEC 62040-3)
- Rendimiento a carga abrupta 100%
- Capacidad de sobrecarga (% de carga nominal) > 150% por 200 ms

Parámetros del sistema

- Tipos de conversión: En-línea doble conversión
- Operación en paralelo: 3+1 operación en paralelo
- Factor de forma: Torre y convertible a rack con kit opcional de rieles.
- Eficiencia Hasta 94%
- Tiempo de transferencia (apagón): Sin tiempo de transferencia, para operación en línea
- Ruido auditivo ≤ 58dB
- Nivel de protección IP20

Comunicación y gestión

- Tarjeta SNMP
- Software de gestión

Parámetros ambientales

- Temperatura de funcionamiento 0 to 40 °C
- Humedad relativa 5 a 95%, sin condensación
- Altitud msnm (m) 2000

