

	GOBIERNO DE EL SALVADOR	
Hospital Nacional "San Rafael", Santa Tecla, La Libertad	UNIDAD DE ADQUISICIONES	
UACI del Hospital San Rafael	Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL	PREVISION NO:20261104

ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

Lugar y Fecha:	Santa Tecla 26 de Noviembre del 2015	No.Orden:287/2015
RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE		NIT
TECNASA ES, S.A. DE C.V.		06141401021021

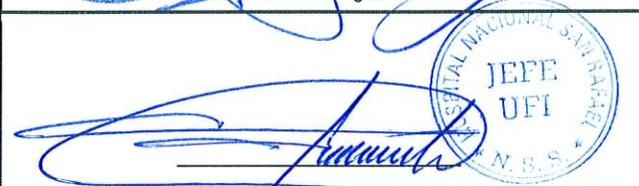
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
-	-	LINEA:0202 Atención Hospitalaria--Equipo Informatico	-	-
1	Cada Uno	CODIGO- 60202040 RED DE ALMACENAMIENTO INTEGRAL (SAN) (Para resguardo de imágenes radiológicas del modulo de imagenología del Sistema SIAP) a 1 Gbps Marca: DELL, Modelo: SCv2000 iSCI (R-02)	\$17,586.00	\$17,586.00
1	Cada Uno	CODIGO- 60211107 SWITCH DE 24 PUERTOS. (Marca: DELL, Modelo: N2024P) (R-06)	\$2,150.00	\$2,150.00
2	Cada Uno	CODIGO- 60211110 SWITCH DE 48 PUERTOS (Marca: DELL, Modelo: N2048P) (R-07)	\$3,280.00	\$6,560.00
-	-	TOTAL.....	-	\$26,296.00

SON: treinta y dos mil ochocientos cincuenta y seis 00/100 dólares

OBSERVACION: Para efectos de pago, facturar (CONSUMIDOR FINAL) a nombre de TESORERIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL., presentar duplicado cliente y cinco (5) fotocopias, escribir en la factura, No. de ORDEN DE COMPRA 287/2015, No. de SOLICITUD DE COTIZACION 200/2015 y SOLICITUD DE COMPRA 213/2015, de INFORMATICA. El pago de las obligaciones se hará efectivo dentro de los 60 días calendario posterior a la recepción de la factura y el producto.

LUGAR DE ENTREGA: Almacén General del Hospital, la recepción se realizara en días hábiles, en horario de 7:30 am. a 12:00 md.

LUGAR DE NOTIFICACIONES:N/A

 Titular o Designado	
	 Suministrante

Elaborado por: josisco

PLAZO DE ENTREGA: No mayor a 30 días Hábiles, a partir del día siguiente después de distribuida la Orden de Compra.

La administración de la Orden de Compra, estará a cargo del Lic. Gabriel Alexander Estrada Olivares, Coordinador de Informática, de este hospital, quien actuara de conformidad a lo dispuesto en el numeral 6.10 del Manual de Procedimientos para el ciclo de Gestión de Adquisiciones y Contrataciones de las Instituciones de la Administración Pública y en la LACAP.

Al momento de la entrega del producto o servicio, traer sello para sellar Acta de Recepción. Para evitar inconvenientes en el pago de su factura, sacar quedan inmediatamente, después de la entrega del producto.

FONDOS PROPIOS



ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL RENGLÓN No. 1

El Chasis de Rack posee 2 U	El equipo SAN ofertado viene con cuenta de alimentación Redundante 2x580 W (cable de poder incluido, de 4m)
El equipo SAN ofertado viene con almacenamiento interno de 12 discos marca Dell de capacidad de 2TB, NLSAS, 6Gb,3.5",7.2K	Incluye, Rieles deslizantes para realizar el montaje sin herramientas en racks de 4 postes con orificios cuadrados o redondos sin rosca, o el montaje con herramientas en racks de 4 postes con orificios con rosca; soporte para brazo de administración de cables sin herramientas.
El equipo SAN ofertado viene con la capacidad de adicionar (opcional) chasis de expansión de 12 compartimientos, hasta 168 unidades.	El equipo SAN ofertado viene con la compatibilidad sistemas operativos como son: Microsoft® Windows Server®, SLES, VMware®, Citrix® XenServer®, and Red Hat®
El equipo SAN ofertado viene con la capacidad de almacenamiento total 504TB, propuestos 24TB	Voltaje: 120 VAC
El equipo SAN ofertado posee un Procesador Intel® Xeon® de Cuatro Nucleos	Frecuencia: 60 Hertz
El equipo SAN ofertado viene con una controladora con de 8GB Memoria de Cache y soporta arreglos 5, 6, 10 y 10 DM (doble duplicación).	Fases: 1
El equipo SAN ofertado viene con una controladora con 4 puertos iSCSI 1Gb (BASE-T).	Cordones de alimentación con toma corriente macho polarizado.
El equipo SAN ofertado viene con 2 puertos SAS 6Gb (2 por controlador)	Norma de seguridad eléctrica: E03J
El equipo SAN ofertado viene con un software de administración en ambiente gráfico	Manuales de uso del equipo
Nuestra oferta contempla el servicio de instalación y configuración de la SAN para un mínimo de 3 servidores.	Garantía y soporte 7/24 de tres (3) años contra desperfectos de fabricación. Compromiso escrito del fabricante de existencia de repuestos para un período mínimo de cinco (5) años.
Nuestra oferta contempla el servicio de brindar la capacitación en la administración del equipo y conexión a servidores. > Capacitacion contemplara creacion de volumenes, Mapeo, Adicion de Servidores o de Host, Revision de Interfaz. 8 Horas seran las necesarias para ello, en la oficina del cliente, en modalidad aprendiendo haciendo con el equipo ofertado	Para esta solucion es indispensable un SAN Switch, en nuestra propuesta se incluye un Switch para conectividad de la SAN con Servidor a 10Gb

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL RENGLÓN No. 6

El equipo ofertado viene con 24 puertos PoE+ 10/100/1000 MBPS BASE-T de detección automática

El equipo ofertado viene con 2 slot SFP+ para transceivers 10GbE (transceivers no requeridos).

El equipo ofertado viene con Rendimiento de 172Gbps de Switch Fabric.

El equipo ofertado viene con Capacidad de Forwarding 128 Mpps.

El equipo ofertado viene con Soporte de direcciones MAC mínimo de 8,190

El equipo ofertado viene con Capacidad de apilamiento de hasta 12 switches como mínimo (se debe incluir por cada switch cable de apilamiento de 1 metro de longitud mínimo)

El equipo ofertado es administrado vía CLI y Web GUI.

El equipo ofertado viene con Soporta SNMP, OpenFlow, Telnet y RMON.

El equipo ofertado viene con es capaz de Manejar 8 colas de prioridad por puerto, 802.1p, WRR, Modo de servicio QoS basado en puertos, flujo, DiffServ

El equipo ofertado soporta Control de tormentas de difusión

El equipo ofertado viene con Fuente de poder integrada que cumpla con certificación 80PLUS.

El equipo ofertado viene con la Característica de Memoria: SDRAM de CPU de 1 GB, Memoria flash de 256 MB , Packet buffer de 4MB.

El equipo ofertado Soporta 4094 VLANs,

El equipo ofertado Soporta VLAN dinámicas (GVRP)

El equipo ofertado brinda el Manejo de stack de direccionamiento IPv4 e IPv6.

El equipo ofertado viene con la capacidad de routeo Layer 2+ con soporte a protocolos de enrutamiento Layer 3 RIP v1/v2, – con un rendimiento de 256 interfaces de enrutamiento en RIP y 256 rutas estáticas como mínimo.

El equipo ofertado soporta 100 reglas por ACL mínimo, Acceso al switch con protección de contraseña, , Autenticación remota para el acceso de gestión del equipo vía RADIUS y TACACS+, Autenticación basada en IEEE 802.1x.

El equipo ofertado soporta protocolos Spanning Tree (802.1D, 802.1S (MSTP), IEEE 802.1W (RSTP)).

El equipo ofertado brinda la funcionalidad de agregación de puertos Soporta 128 grupos de agregación de enlaces LAG y hasta 8 puertos miembro por LAG (IEEE 802.1ad) como mínimo.

El equipo ofertado tiene la capacidad de Soporte para fuente de poder redundante: El equipo tiene un puerto para fuente de poder redundante externa (no requerida).

· Soporta imágenes de Sistema Operativo doble, Carga y descarga del archivo de configuración (via USB).

El equipo ofertado viene con chasis de 1 Unidad de Rack

El equipo ofertado viene con Seguridad mediante: 802.1x RADIUS, ACL y SSH.

El equipo ofertado tiene como estándares soportados los siguientes:

- IEEE 802.1D (STP).
- IEEE 802.1p (CoS).
- IEEE 802.1Q (VLANs).
- IEEE 802.1s (Múltiple Spanning Tree).
- IEEE 802.1w (RSTP)

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL RENGLÓN No. 7

El equipo ofertado viene con 48 puertos PoE+ 10/100/1000 MBPS BASE-T de detección automática

El equipo ofertado viene con 2 slot SFP+ para transceivers 10GbE (transceivers no requeridos).

El equipo ofertado viene con Rendimiento de 220Gbps de Switch Fabric.

El equipo ofertado viene con Rendimiento de 220Gbps de Switch Fabric.

El equipo ofertado viene con Soporte de direcciones MAC mínimo de 8,190

El equipo ofertado viene con Capacidad de apilamiento de hasta 12 switches como mínimo (se debe incluir por cada switch cable de apilamiento de 1 metro de longitud mínimo)

El equipo ofertado es administrado vía CLI y Web GUI.

El equipo ofertado viene con Soporta SNMP, OpenFlow, Telnet y RMON.

El equipo ofertado viene con es capaz de Manejar 8 colas de prioridad por puerto, 802.1p, WRR, Modo de servicio QoS basado en puertos, flujo, DiffServ

El equipo ofertado soporta Control de tormentas de difusión

El equipo ofertado viene con Fuente de poder integrada que cumpla con certificación 80PLUS.

El equipo ofertado viene con la Característica de Memoria: SDRAM de CPU de 1 GB, Memoria flash de 256 MB , Packet buffer de 4MB.

El equipo ofertado Soporta 4094 VLANs, mínimo

El equipo ofertado Soporta VLAN dinámicas (GVRP)

El equipo ofertado brinda el Manejo de stack de direccionamiento IPv4 e IPv6.

El equipo ofertado viene con la capacidad de ruteo Layer 2+ con soporte a protocolos de enrutamiento Layer 3 RIP v1/v2, – con un rendimiento de 256 interfaces de enrutamiento en RIP y 256 rutas estáticas como mínimo.

El equipo ofertado soporta 100 reglas por ACL mínimo, Acceso al switch con protección de contraseña, , Autenticación remota para el acceso de gestión del equipo vía RADIUS y TACACS+, Autenticación basada en IEEE 802.1x.

· soporta protocolos Spanning Tree (802.1D, 802.1S (MSTP), IEEE 802.1W (RSTP)).

El equipo ofertado brinda la funcionalidad de agregación de puertos Soporta 128 grupos de agregación de enlaces LAG y hasta 8 puertos miembro por LAG (IEEE 802.1ad) como mínimo.

El equipo ofertado tiene la capacidad de Soporte para fuente de poder redundante: El equipo tiene un puerto para fuente de poder redundante externa (no requerida).

· Soporta imágenes de Sistema Operativo doble, Carga y descarga del archivo de configuración (via USB).

El equipo ofertado viene con chasis de 1 Unidad de Rack

El equipo ofertado viene con Seguridad mediante: 802.1x RADIUS, ACL y SSH.

El equipo ofertado tiene como estándares soportados los siguientes:

- IEEE 802.1D (STP).
- IEEE 802.1p (CoS).
- IEEE 802.1Q (VLANs).
- IEEE 802.1s (Múltiple Spanning Tree).

- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (Security).
- IEEE 802.3 (Ethernet).
- IEEE 802.3ab (1000BASE-T).
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation).
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet).
- IEEE 802.3x (Flow Control).
- IEEE 802.3z (1000BASE-X).
- Kit de montaje en rack.

El equipo incluye un cable de stacking de 1 mts

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: El contratista rendirá por su cuenta y a favor del Hospital, a través de un Banco, Compañía Aseguradora o Afianzadora, con domicilio legal en El Salvador y autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero, GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO por un valor equivalente al doce por ciento (12%) del valor total de la Orden de Compra, la cual servirá para garantizar el cumplimiento estricto de esta; deberá presentarse dentro de los OCHO DIAS HABILES siguientes a la fecha de distribución de la presente Orden de Compra al contratista y estará vigente a partir de dicha fecha y hasta noventa (90) días posteriores a la finalización del plazo de entrega del suministro.

F. 

SUMINISTRANTE

TECNAS
ES, S.A. de C.

