

# Aviso Único de Resultado de Adjudicación en Firme Resolución de Adjudicación No.81/2017

## MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

=====

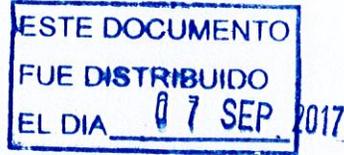


### AVISO UNICO DE RESULTADO DE ADJUDICACION EN FIRME

**EL MINISTERIO DE SALUD A TRAVES DE SU UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**, dando cumplimiento al Artículo 57, inciso segundo de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), comunica el resultado de la adjudicación de la siguiente licitación:

- **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No.01/2016**, denominada **“CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD” SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS**, cuya fuente de financiamiento es: **FONDOS BCIE**, adjudicado a las empresas: **TECNASA ES, S.A. DE C.V. Y SYSTEMS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A.** en **RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017**, por un monto total adjudicado de \$ 128,819.08.

**San Salvador, 24 de Noviembre de 2017.**



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI) 002217  
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.

FECHA: 06 SEP 2017

En el Ministerio de Salud, en San Salvador, a las ocho horas con treinta minutos de la fecha antes indicada.

**CONSIDERANDO:**

I. Que de conformidad artículo 22 de las Normas para la Aplicación de la Política para la Obtención de Bienes, Obras, Servicios y Consultorías, con Recursos del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), se promovió la LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE, señalándose el día dieciséis de septiembre de dos mil diecisiete, a las diez horas con cuarenta y cinco minutos, para celebrar la Apertura Pública del sobre No. 1 (DOCUMENTOS DE PRE-CALIFICACIÓN) de las Ofertas recibidas, habiéndose recibido las siguientes ofertas: OFERTA No. 1, TECNASA ES, S.A. DE C.V.; OFERTA No. 2, SYSTEMS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A.; OFERTA No. 3, GBM DE EL SALVADOR, S.A DE C.V. y OFERTA No. 4, CORPORACIÓN NOBLE S.A. DE C.V., las cuales se encuentran en Acta y Anexos que para tal efecto se elaboraron y que forman parte del expediente respectivo.

II. Que durante el periodo de evaluación de ofertas fue necesario realizar dos prorrogas del plazo para ejecutar dicha etapa, las prorrogas se realizaron por medio de las Resoluciones Razonadas No.05/2017 y No. 88/2017, las cuales fueron notificadas a cada participante dentro del plazo establecido en la normativa aplicable al presente proceso de compra y los plazos establecidos en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Publica (LACAP); así también cada participante acepto prorrogar por el plazo solicitado la oferta presentada, presentando también la prorroga de la garantía de mantenimiento de oferta respectiva.

III. Que en informes de las evaluaciones de los sobres No. 1 (DOCUMENTOS DE PRE-CALIFICACIÓN) y sobre No. 2 ( OFERTA TÉCNICA), se relaciona el desarrollo general del proceso, así como el cumplimiento de requisitos financieros, legales y técnicos que cada participante ha obtenido en toda la etapa de evaluación de ofertas; cabe mencionar que cada uno de los informes cuenta con su respectiva No Objeción por parte del Banco Centroamericano de Integración Económica ( BCIE).

IV. Que analizadas y evaluadas las ofertas presentadas; atendiendo las condiciones legales, financieras,



**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

técnicas y administrativas, contenidas en las Bases de Licitación que regularon la competencia, el acta de apertura de ofertas, cuadros comparativos de ofertas de los informes relacionados en el romano anterior emitidos por la Comisión Evaluadora conformada para tal fin, así como también el informe de la evaluación del sobre No. 3 (OFERTA ECONÓMICA) y su cuadro respectivo del análisis de precios, se recomendó la adjudicación.

V. Que teniendo a la vista el expediente y estando de acuerdo con el informe de recomendación de la adjudicación emitido por la Comisión Evaluadora de Ofertas.

**POR TANTO:**

El Ministerio de Salud de conformidad al Artículo 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

**RESUELVE:**

1) Adjudicar la LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE, de la manera siguiente:

NO. DE OFERTA	NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA QUE PRESENTA OFERTA	PRECIO POR LOTE	TOTAL ADJUDICADO
1	TECNASA ES, S.A. DE C.V.		
LOTES			
LOTE No. 2	CONMUTADORES DE DATOS (SWITCH)	\$83,026.34	<b>\$ 92,552.46</b>
LOTE No. 3	EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGIA	\$ 9,526.12	
2	SISTEMS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A.		
LOTES			
LOTE No. 4	TELEFONIA IP	\$36,266.62	<b>\$36,266.62</b>



002218



MINISTERIO DE SALUD  
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)  
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE  
 RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.

**DETALLE DE LOTES ADJUDICADOS:**

LOTE 2: CONMUTADORES DE DATOS (SWITCH)	
OFERTA ADJUDICADA:	TECNASA ES, S.A. DE C.V.

**LOTE No. 2, RENGLÓN No. 1**

Lote 2, Item #1 Switch (Core)	
NOMBRE DEL ITEM	Switch (Core).
Cantidad	2
Marca	Dell
Modelo	N3024F
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
Los Switches ofertados son de 24 puertos SFP para transceivers de 100/1000 Mbps para SFP 1000-SX o 1000-LX.	
Estos equipos seran configurados en cluster para enlaces redundantes activos.	
El equipo ofertado posee 2 puertos para SFP+ que soporta transceivers de 10GbE.	
El equipo ofertado posee 2 puertos combo 100/1000 Mbps RJ45/SFP en los puertos 20 y 24 del switch.	
El equipo ofertado posee 1 bahía de expansión para adicionar un modulo de 2 puertos a 10GbE en fibra SFP+ o un modulo de 2 puertos a 10GbE en cobre RJ45	
El equipo ofertado posee 2 puertos en la parte posterior para stacking, los cuales alcanzan una velocidad de 84 Gbps.	
El equipo ofertado brinda rendimiento de 212 Gbps de Switch Fabric.	
El equipo ofertado brinda la capacidad de Forwarding 150 Mpps.	
El equipo ofertado soporta direcciones MAC de 32,768.	
El equipo ofertado posee una capacidad de apilamiento de hasta 12 swiches Se incluye por cada switch un cable de apilamiento de 1 Mt. De longitud.	
El equipo ofertado es administrado vía CLI, WEB, TELNET y por consola de administración SNMP.	
El equipo ofertado soporta SNMP v1, v2 y v3 además de RMON.	
El equipo ofertado es capaz de manejar 8 colas de prioridad por puerto, 802.1p, modo de servicio QoS basado en puertos y DiffServ.	
El equipo ofertado soporta control de tormentas de broadcast	
El equipo ofertado brinda: Memoria de CPU de 1 GB, Memoria flash de 256 MB y Packet buffer de 4 MB.	
El equipo ofertado soporta 4,094 VLANs.	
El equipo ofertado soporta VLAN dinámicas (GVRP)	
El equipo ofertado brinda Capa 3 para direccionamiento en IPv4 e IPv6.	
El equipo posee protocolos de enrutamiento tales como: RIP v1/v2, OSPF v3, VRRP, BGP	
El equipo ofertado soporta ECMP	
El equipo ofertado soporta 1024 rutas estáticas.	
El equipo ofertado soporta rutas RIP de 512 interfaces.	
El equipo ofertado soporta rutas OSPF de 8,160 interfaces	
El equipo ofertado soporta 100 listas de ACL, dichas listas soportan políticas por MAC e IP, además de soportar control	



**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL**  
**HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE**  
**TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES**  
**SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE**  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

Lote 2, Item #1 Switch (Core)	
NOMBRE DEL ITEM	Switch (Core).
de tiempo	
El equipo ofertado soporta acceso seguro a través de cuentas vía RADIUS y TACACS+	
El equipo ofertado permite niveles de Autenticación por puertos tales como: IEEE 802.1x, autenticación basada en MAC, portal captivo	
El equipo ofertado tiene disponible soporte a protocolos Spanning Tree (802.1D, 802.1S (MSTP), IEEE 802.1W (RSTP)).	
El equipo ofertado soporta LACP, de 128 grupos LAG y de 8 miembros por puerto LAG	
El equipo ofertado en sus fuentes de poder son redundante y en sus ventiladores son redundantes	
El equipo ofertado en sus fuentes de poder de energía tiene la capacidad de ser intercambiada en caliente	
El equipo ofertado cumple con lo de las fuentes de poder de certificación 80PLUS	
El equipo ofertado soporta imágenes de Sistema Operativo doble, Carga y descarga del archivo de configuración (via USB)	
El equipo ofertado soporta IGMP v2/v3, PIM-DM y PIM-SM.	
El equipo ofertado es de chasis de una Unidad de Rack	
1. El equipo ofertado soporta IEEE 802.1AB (LLDP)	
2. El equipo ofertado soporta IEEE 802.1D Bridging Spanning Tree	
3. El equipo ofertado soporta IEEE 802.1p	
4. El equipo ofertado soporta IEEE 802.1Q (VLANs).	
5. El equipo ofertado soporta IEEE 802.1S (Múltiple Spanning Tree)	
6. El equipo ofertado soporta IEEE 802.1v ( Protocol- based VLANs).	
7. El equipo ofertado soporta IEEE 802.1W (RSTP)	
8. El equipo ofertado soporta IEEE 802.1X (Network Access Control)	
9. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3 (Ethernet)	
10. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3ab (1000BASE-T)	
11. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3ae (1000BASE- X)	
12. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	
13. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3AX (LAG Load Balancing).	
14. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3az (EEE).	
15. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	
16. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3x (Flow Control)	
17. El equipo ofertado soporta IEEE 802.3z (1000BASEX).	
El equipo ofertado brinda Kit para montaje en rack	
<b>Por cada switches de este item</b>	
Se incluye:	
>1 x Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, LR, 1310nm Wavelength, 10km Reach, 5x Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-SX, 850nm Wavelength, 550m Reach (Fibra Multimodo),	
>15 x Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-LX, 1310nm Wavelength, 10km Reach (Fibra Multimodo) y dichos módulos son de las misma marca del fabricante de los equipos ofertados e incluyen una garantía igual a la solicitada por el equipo a adquirir.	
El equipo ofertado brinda Voltaje 120 VAC	
El equipo ofertado brinda frecuencia 60 Hertz	
El equipo ofertado brinda una fase	
Incluye Dos Cordones de alimentación con toma	



002219



**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

Lote 2, Item #1 Switch (Core) NOMBRE DEL ITEM	Switch (Core).
corriente macho polarizado	
Se entregará el manual de uso del equipo en formato digital.	
Garantía de por vida certificada por el fabricante y 3 años de soporte con tiempos de respuesta máximos de 2H 7x24.	
Se realizará la labor de: la implementación, la integración y el afinamiento de los switches core con la red ya existente en el Hospital Nacional de la Mujer, para así garantizar una integración del 100% de la solución, siendo además este, un proceso, un acompañamiento para hacer traslado de conocimiento al personal técnico asignado a la administración y configuración de la solución.	
Se impartirá una capacitación cubriendo toda la solución antes descrita que incluya lo siguiente:	
La propuesta considera una capacitación para 4 personas, la cual INCLUIRA 40 horas, con sus materiales y herramientas necesarias para el buen desarrollo de la capacitación (Computadoras, Switches de la misma solución ofertada, Acceso a Internet, pizarra, proyecto). y se desarrollarán como mínimo los siguientes temas:	
Introducción y visión general de la arquitectura.	
Configuración Inicial.	
Introducción a CLI.	
Administración básica del sistema	
Interfaces de Configuración, capa 2.	
Interfaces de Configuración, capa 3	
Protocolo de Agregación de Enlaces (LACP)	
Configuración de VLANS, routing entre VLANS, Doble VLAN, VLAN de voz, Seguridad de VLANS	
Herramientas básicas de corrección de fallas.	
Capa 2, Protocolo Rapid Spanning Tree	
Protocolo Multiple Spanning-Tree, IGMP	
Authentication, Authorization and Accounting (AAA)	
Autenticación remota (Radius and TACACS+)	
Ruteo Estático y dinámico	
Implementación OSPF	
Comandos de configuración básica OSPF	
Implementación y configuración VRRP	
ACLs	
Configuración de calidad de servicio (QoS)	
Calidad de servicio basado en puerto	
Calidad de servicio basado en política.	
Protocolos de monitoreo (SNMP, Openflow, SYSLOG)	
El lugar donde se impartirá la capacitación incluye las condiciones necesarias, sala con aire acondicionado, seguridad, El horario de las capacitaciones será establecido según la disponibilidad de horario en común acuerdo.	
Tanto la Implementación, así como la capacitación es brindada por personal técnico con especialidad comprobable en la solución ofertada, anexar CV y certificaciones.	



**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

**LOTE 2, RENGLÓN No. 2**

Lote 2, Item #2 Switch de 24 puertos	
NOMBRE DEL ITEM	Switch de 24 puertos
Cantidad	16
Marca	Dell
Modelo	N2024P
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
Los Switches ofertados son de 24 puertos PoE+ 10/100/1000 Mbps Base-T de detección automática.	
El equipo ofertado brinda 2 Puertos o Slot SFP+ para transceivers 10GbE (transceivers no incluidos).	
El equipo ofertado brinda un rendimiento de 172 Gbps de Switch Fabric.	
El equipo ofertado brinda una capacidad de Forwarding 128 Mpps	
El equipo ofertado soporta 8,192 de direcciones MAC	
de direcciones MAC de capacidad de apilamiento de hasta 12 switches	
Se incluye por cada switch un cable de apilamiento de 1 metro de longitud	
El equipo ofertado es administrado vía CLI y Web GUI	
El equipo ofertado brinda soporte SNMP, Telnet y RMON.	
El equipo ofertado brinda capacidad 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 brinda en su fuente de poder integrada con la certificación 80PLUS	
El equipo ofertado brinda Memoria: SDRAM de CPU de 1 GB, Memoria flash de 256 MB, Packet buffer de 4MB	
El equipo ofertado brinda soporte 4094 VLANs	
El equipo ofertado brinda soporte de VLAN dinámicas (GVRP)	
El equipo ofertado brinda manejo de stack de direccionamiento IPv4 e IPv6	
El equipo ofertado posee 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	
El equipo ofertado soporta 100 reglas por ACL, y acceso al switch con protección de contraseña, y autenticación remota para el acceso de gestión del equipo vía RADIUS y TACACS+, Autenticación basada en IEEE 802.1x	
El equipo ofertado tiene disponible soporte a protocolos Spanning Tree (802.1D, 802.1S (MSTP), IEEE 802.1W (RSTP)).	
Para agregación de puertos el equipo ofertado soporta 128 grupos de agregación de enlaces LAG y hasta 8 puertos miembro por LAG (IEEE 802.1ad)	
El equipo ofertado soporta fuente de poder redundante: El equipo posee un puerto para fuente de poder redundante externa (no incluida).	
El equipo ofertado brinda soporte de imágenes de Sistema Operativo doble, Carga y descarga del archivo de configuración (vía USB)	
El equipo ofertado es de chasis de una Unidad de Rack	
El equipo ofertado brinda seguridad mediante: 802.1x RADIUS, ACL y SSH	
1.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1D (STP).	
2.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1p (CoS).	
3.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1Q (VLANs).	
4.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1s (Múltiple Spanning Tree)	



002220



**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

<b>Lote 2, Item #2 Switch de 24 puertos</b>	
<b>NOMBRE DEL ITEM</b>	<b>Switch de 24 puertos</b>
5.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1w (RSTP)	
6.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1X (Security)	
7.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3 (Ethernet)	
8.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3ab (1000BASE-T)	
9.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	
10.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3u (Fast Ethernet).	
11.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3x (Flow Control).	
12.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3z (1000BASE-X).	
El equipo ofertado brinda Kit para montaje en rack	
<b>Se incluye un cable de Stacking de 1 mts por cada switch</b>	
Para este item, se incluyen un total de: >5x Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-SX, 850nm Wavelength, 550m Reach (Fibra Multimodo) y >7x Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-LX, 1310nm Wavelength, 10km Reach (Fibra Multimodo). Dichos módulos son de las misma marca del fabricante de los equipos ofertados e incluyen una garantía igual a la solicitada por el equipo a adquirir.	
El equipo ofertado brinda Voltaje 120 VAC	
El equipo ofertado brinda frecuencia 60 Hertz	
El equipo ofertado brinda una fase	
Cordón de alimentación con toma corriente macho polarizado	
Manuales de uso del equipo estos serán entregados en formato digital.	
Garantía de por vida certificada por el fabricante y 3 años de soporte con tiempos de respuesta máximos de 4h 7x24	

**LOTE No. 2, RENGLÓN No.3**

<b>Lote 2, Item #3 Switch de 48 puertos</b>	
<b>NOMBRE DEL ITEM</b>	<b>Switch de 48 puertos</b>
Cantidad	23
Marca	Dell
Modelo	N2048P
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS</b>	
Los Switches ofertador son de 48 puertos PoE+ 10/100/1000 Mbps Base-T de detección automática.	
El equipo ofertado brinda 2 Puertos o Slot SFP+ para transceivers 10GbE (transceivers no incluidos).	
El equipo ofertado brinda un rendimiento de 220 Gbps de Switch Fabric.	
El equipo ofertado brinda una capacidad de Forwarding 164 Mpps	
El equipo ofertado soporta 8,192 de direcciones MAC	
de direcciones MAC de capacidad de apilamiento de hasta 12 switches	
Se incluye por cada switch un cable de apilamiento de 1 metro de longitud	
El equipo ofertado es administrado vía CLI y Web GUI	
El equipo ofertado brinda soporte SNMP, Telnet y RMON.	
El equipo ofertado brinda capacidad de Manejar 8 colas de prioridad por puerto, 802.1p, WRR, Modo de servicio QoS basado en puertos, flujo, DiffServ	



**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL**  
**HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE**  
**TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES**  
**SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE**  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

Lote 2, Item #3 Switch de 48 puertos	
NOMBRE DEL ITEM	Switch de 48 puertos
El equipo ofertado soporta control de tormentas de difusión	
El equipo ofertado brinda en su fuente de poder integrada con la certificación 80PLUS	
El equipo ofertado brinda Memoria: SDRAM de CPU de 1 GB, Memoria flash de 256 MB, Packet buffer de 4MB	
El equipo ofertado brinda soporte 4094 VLANs	
El equipo ofertado brinda soporte de VLAN dinámicas (GVRP)	
El equipo ofertado brinda manejo de stack de direccionamiento IPv4 e IPv6	
El equipo ofertado posee 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	
El equipo ofertado soporta 100 reglas por ACL, y acceso al switch con protección de contraseña, y autenticación remota para el acceso de gestión del equipo vía RADIUS y TACACS+, Autenticación basada en IEEE 802.1x	
El equipo ofertado tiene disponible soporte a protocolos Spanning Tree (802.1D, 802.1S (MSTP), IEEE 802.1W (RSTP)).	
Para agregación de puertos el equipo ofertado soporta 128 grupos de agregación de enlaces LAG y hasta 8 puertos miembro por LAG (IEEE 802.1ad)	
El equipo ofertado soporta fuente de poder redundante: El equipo posee un puerto para fuente de poder redundante externa (no incluida).	
El equipo ofertado brinda soporte de imágenes de Sistema Operativo doble, Carga y descarga del archivo de configuración (vía USB)	
El equipo ofertado es de chasis de una Unidad de Rack	
El equipo ofertado brinda seguridad mediante: 802.1x RADIUS, ACL y SSH	
1.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1D (STP).	
2.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1p (CoS).	
3.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1Q (VLANs).	
4.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1s (Múltiple Spanning Tree)	
5.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1w (RSTP)	
6.El equipo ofertado soporta IEEE 802.1X (Security)	
7.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3 (Ethernet)	
8.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3ab (1000BASE-T)	
9.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	
10.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3u (Fast Ethernet).	
11.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3x (Flow Control).	
12.El equipo ofertado soporta IEEE 802.3z (1000BASE-X).	
El equipo ofertado brinda Kit para montaje en rack	
<b>Se incluye un cable de Stacking de 1 mts por cada switch</b>	
Para este ítem, se incluyen un total de >5 x Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-SX, 850nm Wavelength, 550m Reach SX (Fibra Multimodo) y >7x Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-LX, 1310nm Wavelength, 10km Reach (Fibra Multimodo). Dichos módulos son de la misma marca del fabricante de los equipos ofertados e incluyen una garantía igual a la solicitada por el equipo a adquirir.	
El equipo ofertado brinda Voltaje 120 VAC	
El equipo ofertado brinda frecuencia 60 Hertz	

**MINISTERIO DE SALUD****002221****UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.

<b>Lote 2, Ítem #3 Switch de 48 puertos</b>	
<b>NOMBRE DEL ÍTEM</b>	<b>Switch de 48 puertos</b>
El equipo ofertado brinda una fase	
Cordón de alimentación con toma corriente macho polarizado	
Manuales de uso del equipo estos serán entregados en formato digital.	
Garantía de por vida certificada por el fabricante y 3 años de soporte con tiempos de respuesta máximos de 4h 7x24	

**LOTE No. 2, RENGLÓN No 4.**

<b>Lote 2, Ítem #4</b>	
<b>NOMBRE DEL ÍTEM</b>	<b>Patch Cord de 7 pies, cat. 6, Color Azul</b>
Cantidad	500
Marca	LINKBASIC
Modelo	CAA01-UC6-2B
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS</b>	
El Patch cord ofertado es de 7 pies y de color azul	
El Patch cord ofertado viene con forro de pvc auto extingible	
El Patch cord ofertado brinda conectores macho a macho RJ 45	
El Patch cord ofertado brinda hilos de cobre trenzado 23 AWG	
El Patch cord ofertado cumple en desempeño con el Estándar TIA/EIA 568 C-2	
El Patch cord ofertado tienen presentacion sellados en bolsa de fábrica	

**LOTE 3: EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGIA**

<b>OFERTA ADJUDICADA:</b>	<b>TECNASA ES, S.A. DE C.V.</b>
---------------------------	---------------------------------

**LOTE No. 3, RENGLÓN No 1.**

<b>Lote 3, Ítem #1</b>	
<b>NOMBRE DEL ÍTEM</b>	<b>UPS DE 8000 VA</b>
Cantidad	1
Marca	APC
Modelo	SMART-UPS RT - UPS - 6.4 KW - 8000 VA (Transformador reductor de 208V a 120V ) Mfr# SRT8KRMXLT-5KTF Ref# <a href="http://www.apc.com/shop/sv/es/products/Unidad-Smart-UPS-SRT-de-APC-8-kVA-para-montaje-en-rack-con-transformador-reductor-de-208-V-a-120-V-2-U/P-SRT8KRMXLT-5KTF">http://www.apc.com/shop/sv/es/products/Unidad-Smart-UPS-SRT-de-APC-8-kVA-para-montaje-en-rack-con-transformador-reductor-de-208-V-a-120-V-2-U/P-SRT8KRMXLT-5KTF</a>
Plazo de entrega	90 DÍAS
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
El UPS ofertado es de tecnología true on line simetrico	
El UPS ofertado brinda los parámetros de entrada de:	



**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL**  
**HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE**  
**TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES**  
**SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE**  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

Lote 3, Item #1	
NOMBRE DEL ITEM	UPS DE 8000 VA
<p>&gt;Voltaje de entrada: 208 VAC TRIFÁSICO.            &gt;Variación de Voltaje de entrada: 208VAC +/-10%            &gt;Distorsión armónica total de entrada: menor 7% a plena carga Frecuencia: 60Hz. +/- 5% Autosensible.</p>	
<p>El UPS ofertado brinda los parámetros de parámetros de salida de:            &gt;Potencia de Salida:            8000 Volt Amperios / 6400 &gt;Vatios Voltaje de salida: 220/120 VAC,            &gt;Eficiencia con carga completa: 93%            &gt;Distorsión de voltaje de salida: menor 3%            &gt;Frecuencia de salida: 60 Hz. +/- 3 Hz.            &gt;Factor de cresta: 3:1 Forma de Onda: senoidal</p>	
<p>El UPS ofertado brinda las siguiente conexiones de salida:            &gt;2 NEMA L6-20R            &gt;1 NEMA L6-30R            &gt;12 NEMA 5-20R</p>	
<p>El UPS ofertado brinda características especiales como:            &gt;Visualizador de estado LED con barras gráficas de carga de baterías e indicadores de red: Batería            &gt;Activada y Cambiar Batería            &gt;Alarmas audible de: Carga de batería baja, y sobrecarga.            &gt;Interruptor de emergencia.            &gt;Filtro contra armónicos a la entrada.            &gt;Filtrado completo de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 0,3% IEEE: tiempo de respuesta de cierre cero:            &gt; El UPS Ofertado cumple con UL 1449            &gt; El UPS ofertado es de Construcción modular para su fácil reemplazo de partes</p>	
<p>El UPS ofertado brinda comunicación con su:            &gt;Presentador multilinguaje (español) de cristal liquido para visualizar parámetros de operación y alarmas.            &gt;Software de monitoreo remoto, con capacidad de registro de alarmas y apagado de sistemas operativos.</p>	
<p>EL UPS ofertado brinda puerto de Interfaces puertos de Interfaz y protocolos:            &gt; DB-9 RS-232,            &gt;RJ-45 10/100 Base-T: Protocolos HTTP,HTTPS, SMTP y SNMP, y            Monitoreo y control remoto mediante la conexión directa a la red</p>	
<p>El UPS ofertado brinda baterías Selladas de Plomo con electrolito suspendido a prueba de filtración.            Libre Mantenimiento.            &gt;Brinda tiempo de recarga 3 horas.            &gt;Brinda tiempo de respaldo de minimo 6 minutos al 100 % de carga y de 20 minutos al 50 %.            &gt;Brinda baterías diseñadas para aplicaciones en UPS.            &gt;Brinda cargador con control inteligente de carga de baterías. Interruptor térmico</p>	
<p>El UPS ofertado tiene la características Ambientales: Unidades en Bastidor: 5            Temperatura de operación: 0-40 grados centígrados.            Humedad relativa de trabajo: 0-95%. Ruido Audible: 55 dBA</p>	
<b>ACCESORIOS / INSUMOS / REPUESTOS A INCLUIR CON EL SUMINISTRO DE CADA EQUIPO</b>	
DESCRIPCIÓN ACCESORIO OFERTADO	CANTIDAD OFERTADA
Se incluyen los accesorios necesarios para su montaje, instalación, puesta en marcha y normal funcionamiento.	1 SET
Kit de Montaje para bastidor de 19"	1 SET



002222

**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

<b>Lote 3, ítem #1</b>	
<b>NOMBRE DEL ÍTEM</b>	<b>UPS DE 8000 VA</b>
<b>OTROS REQUERIMIENTOS</b>	
Los manuales de operación de este tipo de UPS viene en Ingles se entregaria una copia fiel al español	
Se incluire su montaje e instalación del UPS ofertado en gabinete (gabinete no incluido, debe ser provisto por MINSAL) y cuarto técnico respectivo.	
Se incluye realizar las pruebas y puesta en marcha del equipo	
Se brindar un curso de operación y mantenimiento del usuario, a maximo 4 personas, el tiempo de duracion son 4 horas	
Se incluye brindar 4 visitas de mantenimiento preventivo por año, el UPS goza de una garantia de fabrica de 24 meses (las baterias son un consumibles, por tanto no cubiertas en ese plazo de cobertura de garantia)	
El UPS ofertado goza de una garantia de fabrica de 24 meses	

**LOTE No. 3, RENGLÓN No. 2**

<b>NOMBRE DEL ÍTEM</b>	<b>UPS DE 5KVA</b>
<b>Cantidad</b>	1
<b>Marca</b>	APC
<b>Modelo</b>	SMART-UPS RT - UPS - 4 KW - 5000 VA (Mfr# surtd5000rmxp3u) Ref: <a href="http://www.apc.com/shop/sv/es/products/Unidad-Smart-UPS-RT-de-APC-5000-VA-y-208-V-a-208-120-V-para-rack/P-SURTD5000RMXLP3U?isCurrentSite=true">http://www.apc.com/shop/sv/es/products/Unidad-Smart-UPS-RT-de-APC-5000-VA-y-208-V-a-208-120-V-para-rack/P-SURTD5000RMXLP3U?isCurrentSite=true</a>
<b>Plazo de entrega</b>	90 DIAS
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
El UPS ofertado brinda parametros de entrada AC 208/240 V, y $\pm$ 5% - 50/60 Hz	
El UPS ofertado brinda parámetros de Salida: Potencia de Salida: 5000 Volt Amperios / 4000 Vatios Voltaje de salida: 208/120 VAC, Eficiencia con carga completa: 90% Distorsión de voltaje de salida: menor 3% Frecuencia de salida: 60 Hz. +/- 3 Hz.	
El UPS ofertado brinda >Factor de cresta: 3:1 >Forma de Onda: senoidal > Las conexiones de salida (Respaldadas por batería) que brinda son : >1 NEMA L6-20R, >1 NEMA L6-30R, >4 NEMA 5-20R	
El UPS ofertado brinda características especiales como: >Visualizador de estado LED con barras gráficas de carga de baterías e indicadores de red: Batería >Activada y Cambiar Batería >Alarmas audible de: Carga de batería baja, y sobrecarga. >Interruptor de emergencia. >Filtro contra armónicos a la entrada. >Filtrado completo de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 0,3% IEEE: tiempo de respuesta de cierre cero: > El UPS Ofertado cumple con UL 1449	



**MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)  
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL  
HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE  
TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES  
SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE  
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

NOMBRE DEL ITEM	UPS DE 5kVA
> El UPS ofertado es de Construcción modular para su fácil reemplazo de partes	
El UPS ofertado brinda comunicación con su: >Presentador multilenguaje (español) de cristal liquido para visualizar parámetros de operación y alarmas. >Software de monitoreo remoto, con capacidad de registro de alarmas y apagado de sistemas operativos.	
EL UPS ofertado brinda puerto de Interfaces RJ-45; para funcionalidades de HTTP, HTTPS,SMTP,SNMP, para su monitoreo y control remoto mediante la conexión directa a la red	
El UPS ofertado brinda baterías Selladas de Plomo con electrolito suspendido a prueba de filtración. Libre Mantenimiento. >Brinda tiempo de recarga 3 horas. >Brinda tiempo de respaldo de minimo 6 minutos al 100 % de carga y de 20 minutos al 50 %. >Brinda baterías diseñadas para aplicaciones en UPS. >Brinda cargador con control inteligente de carga de baterías. Interruptor térmico	
El UPS ofertado tiene la características Ambientales: Unidades en Bastidor: 5 Temperatura de operación: 0-40 grados centígrados. Humedad relativa de trabajo: 0-95%. Ruido Audible: 55 dBA	
DESCRIPCIÓN ACCESORIO OFERTADO	CANTIDAD OFERTADA
Se incluyen los accesorios necesarios para su montaje, instalación, puesta en marcha y normal funcionamiento.	1 SET
Kit de Montaje para bastidor de 19"	1 SET
OTROS REQUERIMIENTOS	
Los manuales de operación de este tipo de UPS viene en Ingles se entregaria una copia fiel al español	
Se incluire su montaje e instalación del UPS ofertado en gabinete (gabinete no incluido, debe ser provisto por MINSAL) y cuarto técnico respectivo.	
Se incluye realizar las pruebas y puesta en marcha del equipo	
Se brindar un curso de operación y mantenimiento del usuario, a máximo 4 personas, el tiempo de duracion son 4 horas	
Se incluye brindar 4 visitas de mantenimiento preventivo por año, el UPS goza de una garantía de fabrica de 24 meses (las baterias son un consumibles, por tanto no cubiertas en ese plazo de cobertura de garantía)	
El UPS ofertado goza de una garantía de fabrica de 24 meses	

LOTE 4: TELEFONIA (IP)	
<b>OFERTA ADJUDICADA:</b>	<b>SISTEMS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A.</b>

**LOTE No. 4, RENGLÓN No 1.**

NOMBRE DEL ITEM	Servidor (PBX)
CANTIDAD	1
MARCA	HPE (Hewlett Packard Enterprise)
MODELO	Proliant DL360 Generation9



**MINISTERIO DE SALUD**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

**002223**

<b>NOMBRE DEL ITEM</b>	<b>Servidor (PBX)</b>
<b>PLAZO DE ENTREGA</b>	<b>90 DIAS</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<p>Chasis de rack de 1U</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel, Xeon de 3.4 Ghz, 6 cores, 20MB I3 Cache, 2133 MHz.</li> <li>• Memoria RAM de 32 GB (2x16GB)</li> <li>• Smart Array P440ar/2G Controller para arreglos RAID 0, 1,5,6,10,60 con 2 GB de cache y capacidad para 8 discos hot swap.</li> <li>• Dos discos duros de hotswap 600 GB15K rpm, Serial-attach SCSI, 2.5" en IFF (3.5-inch) para configurar en RAID 1.</li> <li>• 4 interfaces de red LAN 10/100/1000 MBPS.</li> <li>• 2 Puerto PCI-E x8 disponibles.</li> <li>• Fuente de alimentación 500 Watts redundante.</li> <li>• 2 cables de poder NEMA 5-15p a conector (13, 125 volt, 15 Amp, 3 mts de longitud como mínimo.</li> <li>• Rieles para soporte de rack y brazo de soporte de cables.</li> <li>• Protector frontal con llave.</li> <li>• Sin sistema operativo.</li> </ul> <p>Disponibilidad de partes en un período mínimo de 5 años.  El servidor incluye una tarjeta para puertos El Sangoma ATF A102DE con las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo PCI-E</li> <li>2. Slot xl</li> <li>3. 2 puertos para conectarse con enlaces E1</li> <li>4. Módulo integrado para cancelación de eco por Hardware.</li> <li>5. Compatibilidad con Elastix.</li> <li>6. Posee decodificación de línea: HDB3, AMI, BBZS</li> <li>7. Posee framing: CRC-4, Non CRC-4.</li> </ol> <p>En caso que la tarjeta requiera de configuraciones adicionales para el buen funcionamiento en Elastix, Systems Enterprise El Salvador S.A. proporcionara la documentación necesaria.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje: 120 VAC</li> <li>• Frecuencia : 60 Hertz</li> <li>• Fases: 1</li> </ul>	
Guía de referencia rápida.	
12 meses de Garantía de Calidad por desperfecto de fabrica	

**LOTE No. 4, RENGLÓN No 2.**

<b>NOMBRE DEL ITEM</b>	<b>Teléfono IP (Básico)</b>
<b>CANTIDAD</b>	251
<b>MARCA</b>	Grandstream
<b>MODELO</b>	GPX 2130
<b>PLAZO DE ENTREGA</b>	90 DIAS
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD Color 320x240 TFT.</li> <li>• 2 Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática, con soporte para POE.</li> <li>• 3 teclas de extensiones con hasta 3 cuentas SIP.</li> <li>• 8 teclas de marcado rápido/BLF con indicador luminoso en LED bicolor.</li> <li>• 4 teclas programables sensibles al contexto.</li> <li>• 5 teclas de navegación / menú,</li> <li>• 11 teclas de funciones dedicadas para:  Mensaje (con indicador LEO), Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de</li> </ul>	



**MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)  
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE  
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.**

<p>llamada, Audífono, Silencio, Enviar/Rediscar, Altavoz, Vol +, Vol-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codecs soportados G.711 u/alaw, G.722, G.729 A/B y DTMF.</li> <li>• Audio HD en auricular y altavoz.</li> <li>• QOS en Capa 2 (802.1pJ YCapa 3 (ToS, DiffServ, MPLS)</li> <li>• Seguridad: Contraseñas de nivel de administrador y usuario, autenticación basada en MD5 y MDS-sess, archivo de configuración segura basado en AES, SRTP, TLS, control de acceso a medios B02.lx.</li> <li>• Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración XML cifrado.</li> <li>• Compatible con protocolos SIP RFC3261, Tcp/IP/UDP?, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, 5RV, NAPTR) DHCP, PPPoE, TELNET, IFTP, NTP, STUN, SIMPLE, ILDP, LOAP, TR-069, SO2.1x, TLS, SRTP, IPv6.</li> </ul> <p>Bluetooth integrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible con PoE.</li> <li>• Lenguajes: Inglés y Español entre otros.</li> </ul> <p>o Aplicaciones en el teléfono: Clima, cotización de monedas, entre otras.</p> <p>o Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje: 120 VAC</li> <li>• Frecuencia : 60 Hertz</li> <li>• Fases: 1</li> </ul>
<p>Guía de referencia rápida.</p>
<p>12 meses de Garantía de Calidad por desperfecto de fabrica</p>

**LOTE No. 4, RENGLÓN No 3.**

<b>NOMBRE DEL ITEM</b>	<b>Teléfono Conmutador IP</b>
CANTIDAD	1
MARCA	Grandstream
MODELO	GPX -2140 + GXP-2200EXP
PLAZO DE ENTREGA	90 DIAS
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD Color 42Qx272 TFT.</li> <li>• 2. Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática, con soporte para POE.</li> <li>• 4 teclas de extensiones con hasta 4 cuentas SIP.</li> <li>• 5 teclas programables sensibles al contexto.</li> <li>• 5 teclas de navegación / menú.</li> <li>• 11 teclas de funciones dedicadas para: Mensaje (con indicador LEO), Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de llamada, Audífono, Silencio, Enviar/Rediscar, Altavoz, Vol +, Vol-</li> <li>• Codecs soportados G.711 u/a-law, G.722, G.729 A/B YOTMF.</li> <li>• Audio HO en auricular y altavoz.</li> <li>• QOS en Capa 2 (B02.lx) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS)</li> <li>• Seguridad: Contraseñas de nivel de administrador y usuario, autenticación basada en MD5 y MDS-sess, archivo de configuración segura basado en AES, SRTP, TLS, control de acceso a medios B02.lx.</li> <li>• Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración XML cifrado.</li> <li>• Compatible con protocolos SIP RFC3261, Tcp/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR) DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LOAP, TR- 069, SO2.lx, TLS, SRTP, IPv6.</li> <li>• Bluetooth integrado.</li> <li>• Compatible con PoE (B02.3af).</li> <li>• Debe tener la capacidad de adicionar módulos de expansión (marcado rápido).</li> </ul>	



MINISTERIO DE SALUD

002224

UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPI-B-BCIE-MINSAL No. 01/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, EQUIPO DE SONIDO Y VOCEO, EQUIPO DE VIDEO SEGURIDAD, EQUIPO DE RELOJES SINCRONIZADOS Y MARCACIÓN DE EMPLEADOS, EQUIPO PERIFÉRICOS, cuya fuente de financiamiento es: FONDOS BCIE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 81/2017.

<ul style="list-style-type: none"><li>• Lenguajes: Inglés y Español entre otros.</li><li>• Aplicaciones en el teléfono: Clima, cotización de monedas, entre otras.</li><li>• Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida.</li><li>• Adicionalmente se incluyen dos módulos de expansión los cuales deben de adaptarse al teléfono conmutador y donde cada módulo cumple con las siguientes características:</li><li>• Pantalla de 128x384.</li><li>• 20 botones programables con led bicolor.</li><li>• Administra 40 contactos en total (por módulo).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Voltaje: 120 VAC</li><li>• Frecuencia : 60 Hertz</li><li>• Fases: 1</li></ul>
Guía de referencia rápida.
12 meses de Garantía de Calidad por desperfecto de fábrica.

2) Para el caso de los **lotes 1, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, se declaran desiertos de conformidad a lo especificado en los informes de evaluación del sobre No. 1 (PRE-CALIFICACIÓN), sobre No. 2 (OFERTA TÉCNICA) y sobre No. 3 (OFERTA ECONÓMICA), por lo que se encomienda a la UACI iniciar un nuevo proceso, previa remisión de nueva solicitud de compra y especificaciones técnicas por parte de la Unidad Solicitante.

3) Elaborar los respectivos contratos una vez la presente resolución este en firme.

**NOTIFÍQUESE**

  
**DRA. ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE.**  
**MINISTRA DE SALUD.**



Este documento esta firmado por

	<b>Firmante</b>	EMAILADDRESS=dtic@salud.gob.sv, CN=Firma digital de la DTIC, OU=DTIC, O=Ministerio de Salud, L=San Salvador, ST=San Salvador, C=SV
	<b>Fecha/Hora</b>	Fri Nov 24 08:20:41 CST 2017
	<b>Emisor del Certificado</b>	CN=*.salud.gob.sv, OU=Comodo PremiumSSL Wildcard, OU=Direccion de Tecnologias de Informacion y Comunicaciones (DTIC), O=Ministerio de Salud, STREET=Calle Arce No.827, L=San Salvador, ST=San Salvador, OID.2.5.4.17=503, C=SV
	<b>Numero de Serie</b>	15851056948735932808
	<b>Metodo</b>	urn:adobe.com:Adobe.PPKLite:adbe.pkcs7.sha1 (Adobe Signature)
<b>Nota</b>	Este archivo está firmado digitalmente Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones Ministerio de Salud El Salvador, C.A.	