

OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017



Nombre de la oferta	EQUIPO DE COMUNICACIONES
Producto	SWITCHES DE DATOS Y CENTRAL TELEFÓNICA IP DIGITAL
Institución	Instituto Salvadoreño de Formación Profesional, que en el transcurso de este documento podrá denominarse INSAFORP.
Precio base	\$50,000.00 dólares sin IVA sin CESC, Fondos Propios
Cantidad	Según cuadro de requerimientos
Términos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable que en lo sucesivo se denominará La Bolsa. ✓ Asesores Bursátiles, Sociedad Anónima Puesto de Bolsa de Productos y servicios que en lo sucesivo se denominará ASEBURSA, S.A.
Condiciones de negociación	<p>La negociación se realizará por ítem, lote o la oferta total. En caso la oferta sea negociada por Lote, se permitirá un ajuste de más o menos \$1.00 en el monto total ya sea con o sin IVA. Podrán participar en la presente negociación las personas naturales o jurídicas, que no se encuentren impedidos para ofertar y/o inhabilitados para contratar con la Administración Pública.</p>
Fecha máxima para realizar consultas	Se recibirán consultas hasta 5 días hábiles a partir de la primera publicación de la Oferta de Compra en el Boletín.
Fecha máxima para presentar muestras, ofertas técnicas o documentación	La negociación es de estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas requeridas, no se recibirán ofertas técnicas.
Especificaciones técnicas	Según Anexos 1 y 2
Origen	Importado
Fecha, volumen, horario, tipo de entrega y lugar de entrega	<p><u>Fecha de entrega y ejecución:</u></p> <p>Ítem 1: A partir del día siguiente del cierre del contrato hasta el 22 de diciembre 2017.</p> <p>Ítem 2: 8 días hábiles contados a partir del día siguiente de cierre del contrato.</p> <p>Entrega total, de lunes a viernes, de 8:00 am 12:00 am y de 1:30 pm a 4:00 pm.</p> <p>Dichos plazos podrán ser ampliados, previa autorización del comprador y a solicitud debidamente justificada por el vendedor, según el Art. 86 del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones.</p> <p><u>Lugar de entrega:</u> (Ítem 1) Gerencia de Tecnologías de la Información, (Ítem 2) Unidad de Servicios Generales, Parque Industrial Santa Elena, Final Calle Siemens, Edificio INSAFORP, Antiguo Cuscatlán, La Libertad.</p>
Documentación requerida para toda entrega	<u>Orden de Entrega:</u> Según normativa de La Bolsa, la cual será firmada, sellada y fechada, posterior a la recepción del equipo, por: la Gerencia de Tecnologías de la Información del INSAFORP para el ítem 1; y por la Unidad de Servicios Generales para el ítem 2.
Garantías	<p>Los proveedores deberán presentar las siguientes garantías:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Garantía Mantenimiento de Oferta: del 2% +IVA del valor ofertado. Posterior al cierre de contrato, el proveedor que resulte ganador, deberá presentar garantía de Fiel Cumplimiento: 2. Garantía Fiel Cumplimiento de Contrato: del 10% + IVA del valor contratado. <p>Las Garantías de Mantenimiento de Oferta y Fiel Cumplimiento del contrato se deberán de emitir a favor de la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable que puede</p>



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017



	<p>abreviarse BOLPROS, S.A. de C.V. y serán devueltas una vez se cumpla con los términos del contrato y conforme a la normativa de La Bolsa. La garantía podrá constituirse a través de Fianzas emitidas por afianzadoras, aseguradoras o Bancos autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero; o cheques certificados o cheque de caja, librado contra un Banco regulado por la Ley de Bancos o de Bancos Cooperativos y Sociedades de Ahorro y Crédito, los cuales deberán ser depositados por el Puesto de Bolsa correspondiente a la cuenta a nombre de Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable No. 1301-13795 del Banco Cuscatlán.</p>
<p>Documentación para tramitar cobro y fecha de pago de anticipos y de productos o servicios</p>	<p>DOCUMENTACIÓN</p> <ol style="list-style-type: none">1. Orden de Entrega, firmada, sellada y fechada para el ítem 1 por la Gerencia de Tecnologías de la Información y para el ítem 2 por la Unidad de Servicios Generales del INSAFORP.2. Comprobante de Crédito Fiscal, a nombre de ASEBURSA, S.A., deberá incluir el código de cliente de su representado para la emisión del comprobante de retención. Se debe especificar el número de contrato, orden de entrega, detallando los equipos con sus precios unitarios y totales.3. Fotocopia de nota de remisión de los documentos de cobro del proveedor al Puesto Vendedor. (Firmada, sellada y fechada por el Puesto Vendedor). Ocultar los datos confidenciales del cliente.4. Deberán presentar 2 fotocopias de los documentos anteriores. <p>FECHA DE PAGO: Máximo 15 días hábiles contados a partir de la emisión por el Comprador del respectivo quedan. La documentación a cobro se recibirá hasta el día 20 de cada mes. Se recibirá documentación de cobro en ASEBURSA, S.A. los días lunes miércoles y viernes.</p>
<p>Otras condiciones</p>	<ul style="list-style-type: none">• Los Oferantes que participen en esta negociación aceptan plenamente las condiciones de negociación. <p>Cláusula de no colusión</p> <p>Tres (3) días hábiles antes de la negociación, se deberá entregar a la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable, una Declaración Jurada ante notario en la que manifieste que no ha constituido acuerdos colusorios con uno, varios o todos los demás ofertantes que participan en el presente proceso, y que constituyan violación al lit. c) del artículo veinticinco de la ley de competencia según modelo de Declaración Jurada establecido en el Anexo 4.</p> <p>El Puesto Vendedor deberá presentar en ASEBURSA, S.A. en un plazo máximo de 2 días hábiles posteriores al cierre del contrato, la siguiente documentación:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cuadro comparativo con características técnicas del equipo a entregar. (Anexos 1 y 2).2. Catálogos del fabricante con las características de los equipos a entregar.3. Carta del fabricante que lo acredite como distribuidor autorizado de los equipos contratados.4. Declaración Jurada (Anexo 3).5. Fotocopia Certificada por notario de Declaración Jurada de no colusión (Anexo 4).6. Carta Compromiso de cumplimiento de garantía (Anexo 5).



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017



Vigencia de la oferta	60 días calendarios a partir de la fecha de publicación en el boletín.
Vigencia del contrato	Vigencia del Contrato: 31-12-2017
Prórrogas y adendas al contrato	<p>Podrán otorgarse Adendas y Prorrogas de plazo de entrega, las cuales deberán ser tramitadas de acuerdo a lo establecido en Artículos 82 y 86 del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de BOLPROS, S.A. DE C.V. POR NINGUN MOTIVO SE DARÁ TRAMITE A SOLICITUDES DE PRORROGA O ADENDA PRESENTADAS DE FORMA INCOMPLETA O EXTEMPORANEA.</p> <p>Art. 82. Cualquier modificación a las condiciones detalladas en los Contratos de compraventa y sus anexos, ya sea de incrementos o disminuciones a las cantidades a entregar, cambios en cuanto a las características de los productos o servicios ofertados u otra variación de las especificaciones técnicas, deberá formalizarse a través de una ADENDA que emitirá la Bolsa y que los Puestos de Bolsa o Licenciarios involucrados deberán firmar voluntariamente para certificar su conformidad y la de los clientes, con respecto a los cambios. Para esto, deberá constar en la oferta en firme la posibilidad de realizar adendas y el puesto de Bolsa o licenciario interesado deberá enviar carta de solicitud de adenda, debidamente firmada por ambas partes, detallando fecha de contrato, numero de contrato, producto o servicio y cualquier otro dato relacionado al cambio, donde debe mencionar específicamente cual es la modificación.</p> <p>Art. 86. Se podrán solicitar prórrogas a los plazos de entrega por causa debidamente justificadas por el vendedor, debiendo observar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">El cliente vendedor, a través de una carta en papel membretado de la empresa, debidamente firmada y sellada por el Gerente General o Representante Legal, deberá enviar al Puesto de Bolsa que lo representa, la solicitud de prórroga, en la que detallará el número de contrato, nombre del producto negociado (si se negoció por lote debe detallar los productos o servicios), cantidad, fecha límite de entrega y fecha que tiene programado entrega r. Deberá anexar toda la documentación probatoria que fundamente el motivo del retraso, a más tardar seis días antes de la fecha límite de entrega, pactada en el contrato.El Puesto de Bolsa Vendedor, remitirá la carta de solicitud de prórroga, al puesto de bolsa comprador, con copia a la Bolsa, deberán anexarse todos los documentos mencionados el numeral anterior, a más tardar cinco días hábiles antes de la fecha de entrega pactada originalmente.El Puesto de Bolsa afectado, al recibir la solicitud de prórroga, deberá remitirla a su cliente y éste último a través de una carta formal, firmada por el responsable del contrato, notificará sobre su decisión, en un plazo no mayor a dos días hábiles después de haber recibido la solicitud. Será el Puesto de Bolsa afectado, quien notifique formalmente al Puesto de Bolsa solicitante con copia a la Bolsa, sobre la decisión del cliente, en un plazo no mayor a un día hábil después de recibir la decisión de su cliente.La Bolsa, de autorizarse la prórroga, procederá a sustituir las Órdenes de Entrega con la nueva fecha autorizada. Si se deniega la prórroga, el cliente afectado a través de su puesto de bolsa indicará si se procede a la liquidación coactiva.



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

	<p>e) Los documentos de las solicitudes de prórroga y las notificaciones a los que se hace referencia en los literales al b) y c) de este artículo, podrán hacerse llegar escaneadas vía correo electrónico, pero el documento original deberá entregarse a más tardar un día hábil después de enviado el correo.</p> <p>f) De considerarlo necesario, la Bolsa, en cualquier momento, podrá solicitar una reunión con las partes involucradas, debiendo levantar un acta con los acuerdos que se concreten y ésta será firmada por todas las partes involucradas.</p> <p>g) De no seguirse el proceso establecido en este artículo, y no se cumple con la fecha estipulada de entrega, la Bolsa ejecutará, a solicitud de parte, el procedimiento para liquidar forzosa o coactivamente la obligación incumplida.</p>
--	--

EQUIPOS REQUERIDOS

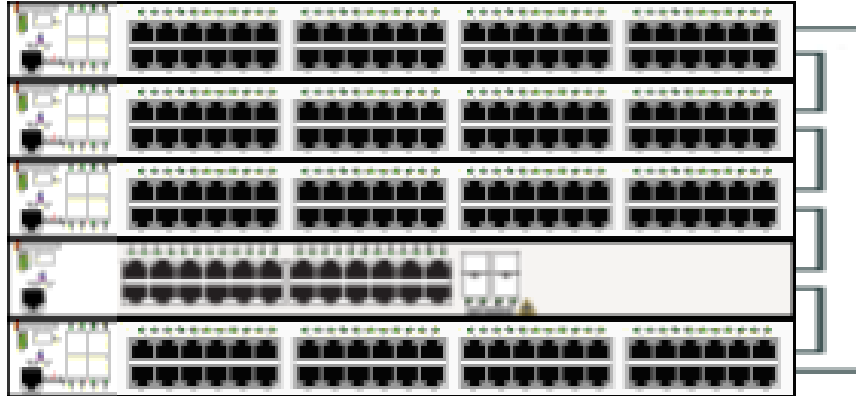
ITEMS	PRODUCTO	Cantidad	Precio Base	Montos total
1	Switches de datos	4	\$5,000.00	\$20,000.00
2	Central telefónica IP digital	1	\$30,000.00	\$30,000.00
				\$50,000.00



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

ANEXO 1 – ITEM 1-SWITCHES DE DATOS

DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN PROPUESTO



Cant	No.	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	ESPECIFICACIONES A ENTREGAR	
4	1	48 puertos RJ45 10/100/1000 Base TX		
	2	4 slots SFP+ o similar para 1 y 10 Gigas adicionales a los puertos RJ45		
	3	2 puertos de <i>stack</i> adicionales a todos los anteriores		
	4	Velocidad de <i>stack</i> total de 80Gbps (40Gbps por puerto)		
	5	1 puerto USB		
	6	1 puerto de consola		
	7	2GB de Flash como mínimo		
	8	2GB de RAM como mínimo		
	9	Velocidad de transmisión 150Mbps como mínimo		
	10	Switch Fabric de 200Gbps agregados como mínimo		
	11	Funcionalidad de capa 2 y capa 3.		
	12	Protocolos de enrutamiento RIP v1/v2, RIPng, instalados y OSPFv2, OSPF v3, BGP v4 incluyendo licencia de ser requerido		
	13	Auto negociación full/half-duplex en todos los puertos		
	14	Soporte de Protocolos Estándares:		
		1. Ethernet IEEE 802.3, 10 Base-T		
		2. Fast Ethernet IEEE 802.3u, 100Base-TX		
		3. Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, 802.3ab, 1000Base-T		
4. 10Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae				
5. Soporte de interfaces 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-LH, 10G-Base-SR, 10G-Base-LR				
15	6. IEEE 802.1D, 802.1p, 802.1Q, 802.1ad (QinQ vLAN Stacking), 802.1x, 802.1AB, 802.3x, 802.1s, 802.1w, 802.3ad, 802.3af, 802.3at			
15	Filtrado Multicast de Capa 2 y Capa 3			
16	Soporte de 802.1Q VLAN			
17	Agregación de enlace IEEE 802.3ad (LACP) para agregar enlaces hacia un mismo equipo destino			



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017



Cant	No.	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	ESPECIFICACIONES A ENTREGAR
	18	Deberá contar con tecnología para conectarse a 2 equipos diferentes con redundancia Activa+Activa, de manera que los 2 enlaces estén disponibles para pasar tráfico sin uso de Spanning Tree que bloquee alguno de estos enlaces.	
	19	Soporte de IGMPv2, IGMPv3 Snooping, PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM y DVMRP en IPv4 y MLD en IPv6 instalados y operativos.	
	20	Soporte de IGMPv2, IGMPv3 Snooping, PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM y DVMRP en IPv4 y MLD en IPv6 instalados y operativos.	
	21	Capacidad instalada de VRF Lite, VRRP o HSRP.	
	22	Administración por Interface de línea de comandos, SNMPv3 vía Software e interface web con SSL.	
	23	Capacidad instalada de sFlow o NetFlow.	
	24	Soporte de múltiples niveles de privilegios de acceso por consola para los administradores ya sea local o remotamente por SSH v2. Los equipos deben soportar un mínimo de 6 (seis) niveles.	
	25	Herramienta de gestión WEB con capacidad de realizar todas las tareas de administración CLI	
	26	Soporte de IEEE 802.1x múltiples hosts y múltiples vLANs por puerto	
	27	Soporte de ACLs por puerto, basados en información de Capas 2, 3 y 4.	
	28	Soporte de port Mirror.	
	29	Soporte de más de 100 entradas en el ACL	
	30	Mecanismos de detección y cancelación de ataques del tipo DoS	
	31	Funcionalidad de QoS Multilayer. Clasificación de tráfico basada en direcciones MAC de origen y destino (Capa 2), direcciones IP de origen y destino (Capa 3) y puertos TCP/UDP (Capa 4).	
	32	8 colas de priorización por puerto	
	33	Soporte de al menos 1,024 vLAN ID según el estándar 802.1Q y 32K MAC address como mínimo.	
	34	Que cuente con un procesador especializado para realizar DPI (Deep Packet Inspection)	
	35	Soporte instalado de capacidad para hacer QoS basado en Capa 7 con capacidad de poder analizar un mínimo de 100 firmas de aplicaciones por segundo en Wirespeed.	
	36	Se aceptarán soluciones que para hacer QoS de capa 7 requieran hardware o software adicional mientras este hardware o software cuente con licenciamiento para utilizar el 100% de sus capacidades. En este caso se deberán entregar una solución redundante de análisis de capa 7 que soporte analizar el 100% de los puertos ofertados.	
	37	Deberá poder identificar el encapsulamiento dentro de HTTP de aplicaciones de video como Youtube	
	38	Soporte instalado de algún estándar que permita la utilización de todos los enlaces disponibles simultáneamente sin depender de STP como TRILL ó 802.1aq (SPB-M como mínimo); no se aceptan soluciones propietarias	
	39	Soporte de conexión Bluetooth para gestión.	



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

Cant	No.	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	ESPECIFICACIONES A ENTREGAR
	40	Soporte de 2 fuentes de alimentación internas tipo <i>hot swap</i> que trabajen en modo de balanceo de carga.	
	41	Deberá tener la capacidad instalada de poder controlar el acceso a la red y asignar perfiles de red o roles basándose en la identidad de los usuarios en el Directorio Activo	
	42	Capacidad instalada de 802.1x múltiples clientes y múltiples vLANs en el mismo puerto. La solución deberá poder reconocer cuando un dispositivo es suplicante y no suplicante, los suplicantes utilizarán las cuentas de usuario en el dominio de Nombre de la entidad y los no suplicantes deberán poder utilizar sus direcciones MAC como usuarios y password las cuales deberán poder ser verificadas y centralizadas en el dominio de preferencia o de ser necesario en algún dispositivo (hardware) adicional para este fin, de requerirse algún hardware, software o licencia adicional el postor deberá incluir todo lo necesario (hardware + software + licencias) siendo que se deberá en ese caso incluir 1 kit de autenticación para cada sede regional, este kit de autenticación deberá ser de la misma marca que los switches para una mayor integración y mejor gestión de la solución.	
	43	La solución deberá poder autenticar y segmentar en forma independiente y dinámica a todos los dispositivos que se encuentren detrás de un puerto autenticado con 802.1x, es decir que si se conecta un hub o switch no administrable detrás de un puerto 802.1x, todos los dispositivos conectados a estos equipos (HUB o switch) deberán ser tratados de manera independiente a nivel de autenticación y de Perfil (# de vLANs + Políticas de firewall o ACL).	
	44	Detrás de un puerto podrán haber múltiples dispositivos y usuarios los cuales podrían ser suplicantes (con 802.1x) o no suplicantes (Sin 802.1x) y deberán ser colocados en sus respectivos Perfiles (# de VLAN + Políticas de firewall o ACL) de acuerdo a lo que se defina en la base de datos centralizada de usuarios (AD o dispositivo que la solución requiera siempre y cuando sean del mismo fabricante).	
	45	La solución deberá al momento de autenticar poder asignar al suplicante o no suplicante un ROL o perfil de red en función de su identidad (cuenta de usuario en el dominio o dirección MAC) este ROL deberá permitir asignar al usuario o dispositivo a una VLAN y aplicarle políticas de control de acceso tipo Firewall o ACL.	
	46	Estas políticas de firewall o ACL deberán estar definidas en los switches o podrán ser definidas en un dispositivo externo que de ser necesario el postor deberá incluirlos en su propuesta (1 equipo por sede regional).	
	47	La solución deberá incluir la capacidad de identificar a un dispositivo Invitado y redireccionarlo en forma automática a un portal web para que se identifique. Esto se deberá lograr sin necesidad de tener que configurar algo en la máquina del	



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

Cant	No.	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	ESPECIFICACIONES A ENTREGAR
		visitante. El portal web deberá ser parte de los switches ofertados sin embargo si el fabricante requiere de hardware y software adicional para implementar la funcionalidad de portal web para la identificación de los visitantes el postor deberá incluir una plataforma de portal web para cada uno de las sedes regionales involucradas en el presente proyecto.	
	48	La solución deberá poder ante la pérdida de conectividad con los servidores de autenticación poder mantener las conexiones establecidas sin cambios en los perfiles de red y asignar en forma automática un perfil o rol de emergencia a todos los dispositivos y usuarios de la red que requieran una nueva conexión a la red.	
	49	Es deseable que la solución no requiera de instalación de software (agentes) en cada una de las estaciones de trabajo, laptops (suplicantes) sin embargo se aceptarán soluciones que lo requieran y de ser ese el caso los postores deberán incluir licencias en número igual o superior al 100% a los puertos ofertados en su totalidad.	
	50	Incluir todos los componentes necesarios para su instalación: accesorios de conexión.	
	51	Instalación, configuración de toda la Solución.	
	52	Soporte de Software 7x24 con tiempo de respuesta para problemas de 4 horas.	
	53	Actualización a últimas versiones disponibles de todo el software durante tres (3) años.	
	54	Mantenimiento 7x24 con tiempo de respuesta de 4 horas. Incluidos seguro de partes dañadas y su servicio de diagnóstico y cambio de la misma por tres (3) años.	
	55	En caso de falla del equipo, el proveedor deberá proporcionar un equipo de características similares para garantizar la continuidad de las operaciones, el equipo deberá ser instalado y configurado por el proveedor.	
	56	El proveedor brindara una capacitación de al menos 12 horas para 2 personas, en el manejo y administración de la solución ofertada, la cual será impartida en las instalaciones del proveedor.	
	57	Deberá incluir software con licencia como herramienta centralizada de administración de la solución que permita la visibilidad de toda la red y su gestión.	
	58	Garantía del fabricante por 3 años con atención 7x24 – 4 horas tiempo de respuesta.	
	59	Marca	
	60	Modelo	
	61	Origen	

Nombre del Vendedor

Nombre y firma del Representante Legal o apoderado

Sello del Vendedor



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

ANEXO 2 – ITEM 2- CENTRAL TELEFÓNICA IP DIGITAL

No.	Cantidad	Componente	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	ESPECIFICACIONES A ENTREGAR
1	1	Servidor de comunicaciones IP	<p>Servidor de comunicaciones IP y Sip con funciones de red "One Look" administrable por Software de forma local y remota vía red LAN con capacidad de crecimiento hasta 8,000 usuarios IP y hasta 1152 teléfonos entre digitales y análogos, funciones Avanzadas de Centro de Llamadas (Call Center Enhancement) con guía de voz avanzada para clientes, CPU principal 650 MHz Dual Core; con 1 puerto USB, 03 Puertos Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (MNT, LAN Y WAN), 01 puerto para música externa, 01 puerto para equipo de voice, Buzón de voz, sistema operativo Linux;</p> <p>Servicios de red: servidor HTTP, servidor / cliente FTP para actualización automática del sistema, servidor DNS para puerto MNT, cliente DNS, servidor / cliente DHCP, cliente NTP, terminales SIP, cliente NTP, SMTP, servidor IMAP, telnet, cliente Syslog; Funciones soportadas de forma opcional: Mensajería unificada, compatibilidad con aplicaciones CTI, Integración Correo Electrónico, servidor de fax.</p> <p>La solución propuesta debe ser nativa y no deben utilizar ATAS para extensiones análogas o digitales.</p>	
2	1	Configuración inicial	<ul style="list-style-type: none">- 2 Puertos para E1 ISDN PRI de 30 canales digitales- 68 Claves para activación de teléfono IP físicos y propietarios- 128 Puertos para extensiones digitales- 1 Contestadora y direccionadora de llamadas (IVR)- 1 Correo de voz con dos accesos y dos horas de grabación para todas las extensiones	
3	1	UPS	UPS con potencia de Salida 2700 Vatios / 3000 VA, Variación de tensión de entrada para operaciones principales 82 - 144V, Variación de tensión de entrada adaptable 75 - 154V, Tipo de forma de onda: senoidal, (8) NEMA 5-15R y (2) NEMA 5-20R, Torre	
4	1	Software	Software Tarificador de llamadas de la misma marca del servidor para todas las extensiones, permite tener un registro de llamadas entrantes y salientes (la extensión que realizo o recibió la llamada, el número de teléfono, la hora, la fecha, la duración y el costo de la llamadas).	



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

No.	Cantidad	Componente	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	ESPECIFICACIONES A ENTREGAR
5	1	Protector de voltaje	Protector de voltaje electrónico de estado sólido para puerto E1 ISDN PRI Protector de voltaje electrónico de estado sólido para 08 toma corrientes AC	
6	1	Protector de voltaje	Protector de voltaje electrónico de estado sólido para un puerto LAN	
7	1	Teléfono IP para Recepción	Teléfono IP de la misma marca del servidor para recepción con lámpara de mensaje / timbre, 2 puertos Ethernet gigabit (1000 Base-T), alimentación con fuente de poder externa, pantalla LCD retroiluminada de 03 línea y 24 caracteres, 24 teclas programables (12x2), parlante y micrófono para operación en altavoz, parlante - auricular y Headset full dúplex, puerto para Headset tipo espiga de 2,5 mm, tecla de navegación, registro de llamadas entrantes y salientes, montaje en pared de forma opcional, teclas para mensaje, pausa, flash, redial, mute, conferencia, transferencia, store, FWD/DND, Hold, Cancel, Intercom, SP-Phone. Incluir fuente de poder externa.	
8	2	Consola	Consola IP con 48 teclas programables, selección directa de estación, señalización de estación ocupada, con indicadores luminosos de color verde y rojo (P/Recepción)	
9	1	Headset	Headset monoaural de uso profesional, micrófono con cancelación de ruido articulado. Almohadillas de esponja. Con conector tipo espiga de 2.5mm (P/Recepción)	
10	5	Teléfonos IP	Teléfono IP de la misma marca del servidor con Pantalla LCD con luz de fondo de 2.3 Pulgadas con resolución de 132 x 64 píxeles, dos puertos Ethernet gigabit (1000 Base-T), Sonido HD, parlante y micrófono para operación en altavoz, parlante - auricular y Headset full dúplex, Compatibilidad para funciones de comunicaciones unificadas como BroadSoft UC-ONE/uaCSTA, 2 cuentas SIP, alimentación con fuente de poder externa, cancelación del eco y ocultamiento de pérdida de paquetes en su hardware y software. Por cada teléfono incluir un (1) patch cord de fábrica de longitud mínima 3 pies y fuentes de poder externa.	



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

No.	Cantidad	Componente	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	ESPECIFICACIONES A ENTREGAR
11	50	Teléfonos IP	Teléfono IP de la misma marca del servidor con lámpara de mensaje / timbre, 2 puertos Ethernet gigabit (1000 Base-T), alimentación con fuente de poder externa, pantalla LCD retroiluminada de 01 línea y 16 caracteres, 08 teclas programables, parlante y micrófono para operación en altavoz, parlante - auricular y Headset full dúplex, puerto para Headset tipo espiga de 2,5 mm, tecla de navegación, registro de llamadas entrantes y salientes, montaje en pared de forma opcional. Por cada teléfono incluir un (1) patch cord de fábrica de longitud mínima 3 pies y fuentes de poder externa.	
12	70	Teléfonos digitales	Teléfono Digital de la misma marca del servidor con lámpara de mensaje / timbre, pantalla LCD retroiluminada de 01 línea y 16 caracteres, 08 teclas programables, parlante y micrófono para operación en altavoz, parlante - auricular y Headset full dúplex, puerto para Headset tipo espiga de 2,5 mm, tecla de navegación, registro de llamadas entrantes y salientes, montaje en pared de forma opcional, alimentación desde central telefónica.	
13	1	Instalación	Montaje en pared, acople a la red, programación de la central telefónica; incluir consumibles de instalación.	
14	1	Capacitación y documentación	Una capacitación técnica al administrador del equipo y una al personal para el buen uso de los teléfonos y funciones de la central. Incluir manuales de usuario de todos los equipos.	
15	1	Garantía de los equipos	Por 3 años en todos los equipos con soporte técnico 7x24	
16		Marca		
17		Modelo		
18		Origen		

Nombre del Vendedor

Nombre y firma del Representante Legal o apoderado

Sello del Vendedor

ANEXO 3

**MODELO DE DECLARACIÓN JURADA DE PERSONAS JURÍDICAS Y PERSONAS NATURALES PARA
ADQUISICIONES POR MERCADO BURSÁTIL**

1. Instrucciones:

- Deberá ser otorgada ante Notario.
- Deberá ser firmada por el Representante Legal de la persona jurídica, Secretario General de la Organización Sindical o la persona natural que se obligue.

2. Contenido:

En la ciudad de San Salvador, a las _____ horas del día ___ de ___ del año dos mil ____.-
Ante mí, _____, Notario, del domicilio de _____, comparece el señor _____ (especificar generales completas) quien actúa en su calidad de Representante Legal de _____ (relacionar la personería vigente); y en la calidad en que actúa ME DICE: Que BAJO JURAMENTO HACE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES: Que a la fecha se encuentra solvente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, municipales y de seguridad social y no se encuentra inhabilitado para presentar su oferta. Y yo el suscrito notario hago constar: Que expliqué al compareciente sobre lo establecido en el Código Penal, en cuanto al delito de falsedad ideológica, regulado en el artículo doscientos ochenta y cuatro. El compareciente me manifiesta que para los efectos legales de esta acta notarial y para los demás que surgieren en el proceso de contratación, señala como domicilio esta ciudad a cuyos tribunales se somete expresamente. Así se expresó el compareciente a quien le expliqué los efectos legales de este instrumento y leído que le fue por mí íntegramente en un solo acto sin interrupción, ratifica su contenido y firmamos. DOY FE.

OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017



ANEXO 4

MODELO DE DECLARACIÓN JURADA EN ACTA NOTARIAL

En la ciudad de _____, a las _____ horas con _____ minutos, del día _____ de _____ del año dos mil dieciséis. Ante mí, _____, Notario, del domicilio de la ciudad de _____, comparece el señor _____, de _____ años de edad, _____, del domicilio de la ciudad de _____, a quien (no) conozco, pero identifico por medio de su Documento Único de Identidad número _____, y Número de Identificación Tributaria (NIT) _____, quien actúa en nombre y representación de la Sociedad _____, del domicilio de _____, titular de su Número de Identificación Tributaria _____, en su calidad de _____, y **ME DICE: I)** Que para los efectos de la OFERTA DE COMPRA N° _____ denominada "_____", promovida por el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional, en la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable, y en nombre de su representada (en caso de ser sociedad) **BAJO JURAMENTO DECLARA QUE: a)** Que su representada actualmente no ha realizado ni realizará acuerdos, pactos, convenios, contratos o actos entre competidores y no competidores, cuyo objeto sea limitar o restringir la competencia o impedir el acceso al mercado a cualquier otro agente económico con el fin afectar económicamente a los participantes; **b)** Que su representada no ha efectuado ni efectuará acuerdos para fijar precios u otras condiciones de compra o venta bajo cualquier forma; **c)** Que su representada no ha realizado acuerdos, pactos o convenios, para la fijación o limitación de cantidades de producción; **d)** Que su representada no ha efectuado ni efectuará acuerdos, pactos, convenios o contratos para la fijación o limitación de precios en el mercado bursátil y las subastas que en éste se realizan; **e)** Que su representada no ha efectuado ni efectuará acuerdos, pactos, convenios o contratos para la división del mercado, ya sea por territorio, por volumen de ventas o compras, por tipo de productos vendidos, por clientes o vendedores, o por cualquier otro medio; **f)** Que su representada no ha realizado ni realizará ningún tipo de comunicación, ni ha proporcionado ni proporcionará información a ningún competidor ya sea de forma directa o indirecta, privada o pública, con respecto a cualquier aspecto relativo a la presente oferta de compra, que pudiera afectar su desarrollo, incluyendo, sin carácter limitativo, los siguientes aspectos de las Subastas en BOLPROS, S.A. de C.V.: **uno)** la participación en las Subastas en BOLPROS, S.A. DE C.V., **dos)** Las cantidades que serán ofertadas, y **tres)** Los precios esperados de la Subastas o el modo de estimación de dicho precio, o cuatro) Las estrategias de oferta en las Subastas en BOLPROS, S.A. DE C.V.; y **g)** Que su representada no tiene juicios pendientes, embargos, conflictos de interés entre socios o cualquier otra contingencia que pueda afectar la venta y continuidad en la entrega de los productos y/o servicios contratados. **II)** Que en nombre de su representada asume la responsabilidad de las acciones legales que conlleva la falsedad de las situaciones y hechos que declara en este acto. Yo, el suscrito Notario **DOY FE:** Que la personería con la que actúa el compareciente es legítima y suficiente, por haber tenido a la vista la siguiente documentación: (se debe relacionar Escritura de Constitución, Escrituras de Modificaciones de los pactos sociales, si la hubiere, Credencial del Representante Legal y autorización de la junta Directiva, en su caso aplique); explicando además al compareciente sobre lo establecido en el Código Penal, en cuanto al delito de falsedad ideológica, regulado en el artículo doscientos ochenta y cuatro. El compareciente me manifiesta que para los efectos legales de esta acta notarial y para los demás que surgieren en el proceso Bursátil, señala como domicilio especial el de la ciudad de San Salvador a cuyos tribunales se somete expresamente. Así se expresó el compareciente a quien expliqué los efectos legales de esta Acta Notarial que consta de _____ hojas y leída que le fue íntegramente en un solo acto sin interrupciones, ratifica su contenido por estar redactada conforme a su voluntad y firmamos. **DOY FE.-**

ANEXO 5

MODELO DE DECLARACIÓN CARTA COMPROMISO DEL PROVEEDOR POR GARANTÍA

[Logo de la Empresa]

Lugar y Fecha

Señores INSAFORP

Presente.

Como empresa distribuidora autorizada de los artículos ofertados, nos comprometemos a cumplir con lo siguiente:

- 1) A hacer efectiva la garantía de los artículos ofertados, según los términos de la garantía de fábrica de los artículos, durante el periodo de garantía contratado, en caso de que estos presentaren fallas o desperfectos de fábrica.
- 2) A realizar los trámites pertinentes directamente con el fabricante de los artículos que presenten fallas o problemas cubiertos por la garantía de fábrica.

En ninguno de los casos anteriores, el INSAFORP estará obligado a realizar directamente las gestiones para hacer valer la garantía ante el fabricante.

Por [Nombre de la Empresa]

Nombre y Firma

OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

N° de Oferta	Producto o Servicio	Límite para consultas	Límite para presentar oferta técnica y muestras	Vigencia
174	SWITCHES DE DATOS Y CENTRAL TELEFÓNICA IP DIGITAL	20/11/2017	NO RECIBE	19/01/2018

San Salvador, 20 de noviembre de 2017

Señores

PUESTO DE BOLSA

Presente

Estimados señores:

En relación a la Oferta de Compra No. 174 denominada "**Equipo de comunicaciones**", por este medio remito respuestas a las consultas realizadas:

PSA

CONSULTAS:

1. Según la especificación técnica en el ítem 1 **SWITCHES DE DATOS** En el diagrama de configuración propuesto se muestran 5 equipos y están solicitando 4 equipos, se entiende

OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017

que el quinto equipo es un equipo que proporcionará Insaforp, Favor indicar el modelo y marca del equipo que poseen para verifica la compatibilidad con nuestros equipos.

RESPUESTA: El diagrama es para fines ilustrativos únicamente. Lo requerido es la configuración en *stacking* de los 4 equipos a suministrar.

2. Según la especificación técnica en el ítem 1 **SWITCHES DE DATOS** punto No. 40 Soporte de 2 fuentes de alimentación internas tipo hot swap que trabajen en modo de balanceo de carga. Indicar en las especificaciones técnicas si se incluirán las dos fuentes de alimentación o solo que soporte dicha funcionalidad.

RESPUESTA: Sí, se requiere incluir las dos fuentes de alimentación.

3. Según la especificación técnica en el ítem 1 **SWITCHES DE DATOS** punto No 50: Incluir todos los componentes necesarios para su instalación: accesorios de conexión. Para el equipo que proporcionará INSAFORP (según consulta 1) favor dejar indicado en la oferta de compra que este equipo ya cuenta con los cables para *stacking* respectivos.

RESPUESTA: Únicamente se requieren los accesorios de conexión de los equipos a suministrar (4).

4. En la parte técnica en el ítem 1 **SWITCHES DE DATOS** punto No 51 Instalación, configuración de toda la solución, favor indicar el horario disponible para realizar la instalación y configuración.

RESPUESTA: En horario no hábil, preferiblemente día sábado.

5. Según la sección **Fecha, volumen, horario, tipo de entrega y lugar de entrega**, solicitan que la **Fecha de entrega y ejecución: Ítem 1: A partir del día siguiente del cierre del contrato hasta el 22 de diciembre 2017.**

Debido al tipo de producto que solicitan es la especificación técnica, este debe ser importado y adicionalmente nos encontramos en época de alto volumen de transacciones en aduana lo cual afecta la importación y hay considerables retrasos, solicitamos se amplíe el plazo de entrega de los equipos del ítem 1 hasta el 15 de enero del 2018.

RESPUESTA: No es posible modificar la fecha de entrega; deberá atenderse a lo establecido en la oferta.

SBS

Consulta No.1

Con el único afán de que exista un alto nivel de competencia, solicitamos de manera más atenta se revisen las especificaciones solicitadas en relación al ITEM 2 CENTRAL TELEFONICA IP DIGITAL Numeral 1 Servidor de Comunicaciones IP "Servidor de comunicaciones IP y Sip con funciones de red "One Look" esta descripción hacen una clara referencia a una especificación técnica propietaria de una marca específica, por lo cual solicitamos ampliar la especificación técnica.

RESPUESTA: No estamos haciendo referencia a ninguna marca, sin embargo puede aplicar a su equivalente.

Consulta No.2

En relación a fecha de entrega y ejecución para el ITEM 2 CENTRAL TELEFONICA IP DIGITAL se piden "8 días hábiles contados a partir del día siguiente de cierre de contrato" consultamos:

Podrían modificar el plazo de entrega a un tiempo de 30 días calendario a partir del día siguiente de cierre de contrato? esto, por motivos que en caso de ser adjudicados se necesita el tiempo para poder realizar la importación de los equipos.

RESPUESTA: No hay ampliación en la fecha de entrega.

Consulta No.3

Se solicita se aclare si la presente oferta de compra requerirá de evaluaciones técnicas o se negociara por descripción técnica?

RESPUESTA: Se negociará por descripción técnica.

Consulta No.4

Solicitamos se programe día de visita técnica en donde estarán los equipos requeridos.



OFERTA DE COMPRA N° 174
FECHA DE PUBLICACION 14/11/2017



RESPUESTA: No hay visita técnica.

Consulta No.5

Si el periodo de entrega es hasta el día 22 de diciembre y el último día para presentar cobros en el referido mes será el día 20, solicitamos saber si aceptarían la presentación de cobros después del día 22 de diciembre 2017 o se tendrá que facturar hasta el siguiente mes.

RESPUESTA: Si los productos requeridos en el ítem 1 se entregan después del 20 de diciembre, se tendrían que facturar hasta en enero.

Atentamente,

Armando Olmedo

Agente de Bolsa