

OFERTA DE COMPRA N° 155
FECHA DE PUBLICACION 11/10/2017

Nombre de la oferta	MB 016/2017 – MINEC - "SUMINISTRO DE EQUIPO INFORMÁTICO PARA LA UNIDAD DE FIRMA ELECTRÓNICA DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA".
Producto	EQUIPO INFORMÁTICO
Institución	Ministerio de Economía.
Precio Base	\$60,390.00 más IVA
Cantidad	Según lo indicado en Anexo 1
Fondos	Donación de la República de China (Taiwán) 2014-2019 PROYECTO No 2657 FOMENTO PRODUCTIVO Y COMPETITIVIDAD DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA PYME.
Término	Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. de C.V. (BOLPROS S.A. DE C.V.) que en lo sucesivo se denominará La Bolsa. Servicios Bursátiles Salvadoreños, S.A. de C.V. que en adelante se denominara S.B.S., S.A. de C.V. Ministerio de Economía que en lo sucesivo se denominará MINEC.
Condiciones de la negociación	<ol style="list-style-type: none"> 1. La negociación se realizará por ítem. 2. Podrán participar en la presente negociación las personas naturales y/o jurídicas que no se encuentren incapacitadas para ofertar y contratar, impedidas para ofertar y/o inhabilitadas para participar y contratar con la Administración Pública. 3. Tres (3) días hábiles antes de la negociación, se deberá entregar a la Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. de C.V., una Declaración Jurada de no colusión 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 a la letra c) del artículo veinticinco de la Ley de Competencia según el modelo de Declaración Jurada establecido en el mecanismo bursátil, de acuerdo al Anexo 4. 4. Deberán presentar junto con la Oferta Técnica la DECLARACIÓN JURADA (Acta Notarial) indicada en el Anexo 5.
Fecha Máxima para realizar Consultas	5 días hábiles a partir de la primera publicación de la oferta en Boletín.
Fecha Máxima para presentar muestras, Ofertas Técnicas o documentación.	<p>La presentación de ofertas técnicas o muestras deberá ser en un máximo de Tres (3) días hábiles después de dar respuesta a las consultas realizadas. consistente en los siguientes documentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Oferta escrita que incluya un cuadro comparativo entre las especificaciones técnicas solicitadas y las ofertadas, detallando: número de ítem, código proveedor, descripción del producto, marca, origen y modelo. 2) Catálogos o Brochure de los equipos a ofertar. <p>Toda la documentación que contenga especificaciones técnicas requeridas, deberá ser entregada a BOLPROS S.A. DE C.V. en sobres sellados (incluyendo anexos). Deberá ser rotulado con el nombre y número de la oferta, nombre del Puesto de Bolsa Vendedor, código del proveedor.</p> <p>Se realizarán consultas por parte de los evaluadores para aclarar alguna situación que no se entienda o se necesite ampliación al momento de la evaluación técnica.</p>

OFERTA DE COMPRA N° 155
FECHA DE PUBLICACION 11/10/2017

	La metodología de evaluación se realizará de acuerdo a lo establecido en el ANEXO 3 .
Especificaciones técnicas	Según ANEXO 2 El producto debe cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.
Origen	Indiferente
Fecha, volumen, horario, y lugar de entrega	<p>PLAZO DE ENTREGA: Las entregas se realizarán de forma parcial, de acuerdo a lo programado en el anexo 1.</p> <p>LUGAR DE ENTREGA: Los productos contratados deberán ser entregados directamente en las oficinas centrales del Ministerio de Economía, ubicadas en el Plan Maestro, Centro de Gobierno.</p> <p>HORARIO DE ENTREGA: Los productos se recibirán de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m.</p> <p>Las solicitudes de modificación a los plazos de entrega por razones de caso fortuito o fuerza mayor, deberán ser solicitadas por escrito por el proveedor al Puesto de Bolsa Vendedor con seis (6) días hábiles de anticipación a la fecha pactada en el contrato, adjuntando las justificaciones y comprobaciones correspondientes y serán aprobadas en los casos que el comprador, no se vea afectado en su operatividad. Según Art. 86 de Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de BOLPROS, S.A. de C.V.</p> <p>Toda solicitud de modificación al plazo de entrega debe ir con la debida justificación emitida por el fabricante o suministrante del proveedor.</p> <p>Cuando el modelo ofertado este discontinuado en el mercado, se podrá aceptar una petición de cambio de modelo, siempre y cuando cumpla o supere las especificaciones técnicas ofertadas, para lo cual suministrante deberá comprobarlo con la documentación técnica respectiva debidamente legalizada. Para lo anterior será el Administrador de Contrato quien dará respuesta a través del comprador.</p>
Documentación requerida para toda entrega	<p>Al momento de cada entrega de producto, el Puesto de Bolsa Vendedor o suministrante, deberá presentar en los lugares de entrega la siguiente documentación en original (que le quedará al Proveedor), y copia para el comprador según detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Orden de entrega del producto emitida por BOLPROS, S.A. DE C.V ✓ Nota de envío o de remisión del producto emitida por el Puesto de Bolsa Vendedor o suministrante. ✓ Fotocopia de contrato suscrito con BOLPROS, S.A. de C.V con anexos. <p>La documentación será revisada por la persona designada por el comprador, previo a la recepción de los productos, con lo que se asegurará que esté correcta y completa previo a la descarga y recepción del mismo. En caso contrario el producto no será recibido.</p> <p>A partir de cada Recepción del suministro en las instalaciones del Ministerio de Economía, el Administrador de Contrato de la Institución Compradora dispondrá de un plazo máximo de 5 DÍAS HÁBILES para hacer las observaciones correspondientes y de existir defectos y/o irregularidades, deberán ser notificados</p>

	<p>al Puesto Vendedor o al suministrante, debiendo éste subsanarlos en un plazo de 5 DÍAS HÁBILES después de la respectiva notificación.</p> <p>Si el Puesto Vendedor o suministrante no subsanare los defectos y/o irregularidades comprobados en el plazo establecido, éste se tendrá por incumplido, y se le aplicará la penalización económica según lo establecido en la presente oferta de compra.</p> <p>Si dentro del plazo estipulado para la recepción no se han comprobado defectos o irregularidades en el suministro, o que hayan sido subsanados estos por el proveedor, se procederá a la recepción en un plazo no mayor a 5 DÍAS HÁBILES, mediante el Acta de Recepción por la Institución Compradora.</p> <p>El Administrador de Contrato deberá remitir copia del Acta de Recepción Parcial y/o Total según proceda a la GACI, para el respectivo expediente.</p>
<p>Garantías</p>	<p>Los proveedores deberán de presentar <i>Garantía de Mantenimiento de Oferta</i> del 2% más IVA del valor ofertado.</p> <p>Posterior al cierre de contrato, el proveedor que resulte ganador, deberá presentar <i>Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato</i> por el 10% más IVA del valor contratado.</p> <p>Las Garantías de Mantenimiento de Oferta y Fiel Cumplimiento de Contrato, se deberán emitir a favor de la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable, que puede 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.</p> <p>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 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>Penalización económica y ejecución coactiva.</p>	<p>PENALIZACIÓN POR ENTREGA EXTEMPORÁNEA</p> <p>En el caso que el proveedor entregue los productos fuera del plazo establecido en el Contrato y sus Anexos, junto con la documentación requerida para la entrega, el Cliente Comprador podrá permitir la entrega fuera de los plazos establecidos en el contrato y aplicará una penalización de 0.1% sobre el monto de lo entregado con atraso, por cada día de extemporaneidad.</p> <p>El plazo para poder entregar con extemporaneidad aplicando la penalización antes indicada, no podrá exceder a 15 días calendarios posteriores a la fecha original de entrega según contrato.</p> <p>En todo caso, la penalización mínima a imponer relacionada con la entrega de productos será el equivalente a medio salario mínimo del sector comercio; y la penalización mínima a imponer relacionada con la prestación de servicios será el equivalente a un salario mínimo del sector comercio.</p>

	<p>Penalización que deberá ser calculada por la Institución Compradora en conjunto con el Puesto Comprador y cancelada por el proveedor o Puesto de Bolsa Vendedor directamente a la Tesorería Institucional del Ministerio de Economía; dentro de los cinco días calendario siguientes de la notificación del Puesto de Bolsa Comprador, por medio de la cual se le comunicó la imposición de la penalización.</p> <p>La Institución Compradora según sea el caso, podrá efectuar, el cobro de la penalización ya sea mediante el pago directo por parte del cliente vendedor o mediante el descuento bajo figura de compensación cuando efectúe el pago del producto o servicio.</p> <p>Para iniciar la gestión de cobro con la Institución Compradora debe adjuntarse el recibo de pago de la penalización si la hubiere y además deberá considerarse la fecha de corte de recepción de documentos a cobro por parte de la entidad para la emisión del Quedan correspondiente.</p> <p>EJECUCIÓN COACTIVA POR PRODUCTOS Y SERVICIOS NO ENTREGADOS.</p> <p>En caso que los productos o servicios no sean entregados, o vencidos los quince días arriba indicados para entregar en forma extemporánea con penalización, el Puesto de Bolsa Comprador deberá solicitar a la Bolsa que efectúe la ejecución coactiva del contrato por lo no entregado, de conformidad a los Arts. 79 y siguientes del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de la Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. DE C.V.; dicha solicitud deberá ser dirigida al Gerente General de BOLPROS, S.A. DE C.V., y deberá contener la información relativa al número de contrato, cantidades incumplidas, monto equivalente al incumplimiento, y toda aquella información que permita establecer, identificar y cuantificar el incumplimiento.</p> <p>Los 5 días hábiles para solicitar la ejecución coactiva por lo no cumplido, se contarán a partir de la fecha límite de entrega original acordada contractualmente o a partir del último día del plazo concedido con penalización; conforme a lo dispuesto en los Arts. 79 y siguientes del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de la Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. de C.V.</p> <p>Será obligatorio para los puestos de Bolsa contratantes, que en caso de existir acuerdos entre las partes, éstos sean informados a la Bolsa antes de la realización de las nuevas ruedas de negociación en virtud de la ejecución coactiva; caso contrario, la Bolsa continuará con el proceso de ejecución hasta la liquidación de la garantía.</p>
<p>Documentación para tramitar cobro y fecha de pago de anticipos y productos o servicios.</p>	<p>El cobro deberá de ser facturado antes de cada 25 de cada mes.</p> <p>El pago se realizará hasta sesenta días (60) días calendario contados a partir de la emisión del Quedan.</p> <p>Los documentos a cobro deberán ser presentados únicamente en las oficinas de Servicios Bursátiles Salvadoreños, S.A. de C.V., Puesto de Bolsa de Productos y Servicios, ubicadas en Bulevar Luis Poma, Edificio Avante Suite 3-09, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad según detalle:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Comprobante de Crédito Fiscal a nombre de Servicios Bursátiles Salvadoreños, S.A. de C.V. (S.B.S., S.A. de C.V.) b) Orden de entrega del producto emitida por BOLPROS, S.A. DE C.V.

OFERTA DE COMPRA N° 155
FECHA DE PUBLICACION 11/10/2017

	<p>c) Nota de envío o de remisión del producto emitida por el Puesto Vendedor o del suministrante.</p> <p>d) Copia de Tarjeta de IVA y NIT del proveedor.</p> <p>e) Fotocopia de contrato suscrito con BOLPROS, S.A. de C.V con anexos.</p> <p>f) Acta de Recepción</p> <p>Se anexarán 2 fotocopias adicionales de toda la documentación a cobro.</p> <p>Toda esta documentación firmada y sellada por el Administrador de Contrato.</p> <p>El período de pago comenzará a transcurrir a partir de la emisión del quedan, una vez que el comprador verifique que los documentos de respaldo presentados a cobro, se encuentren completos, de acuerdo a lo que se indica en la documentación requerida.</p>
<p>Otras Condiciones:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) El Puesto Vendedor deberá garantizar que los documentos a cobro estén debidamente firmados y sellados por la Institución Compradora, caso contrario se rechazará la documentación sin ninguna responsabilidad para el Puesto de Bolsa o la Institución Compradora. 2) El Administrador de Contrato será el responsable de verificar la buena marcha y el cumplimiento de las obligaciones contractuales, que se cumplan con todas las especificaciones técnicas y cláusulas del presente contrato, debiendo informar por escrito cualquier incumplimiento del Suministrante, a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones del comprador para que se notifique al Puesto de Bolsa Comprador, y éste a BOLPROS, S.A. DE C.V sobre los incumplimientos respectivos. 3) La institución compradora no incluirá y/o se firmara clausula o convenio arbitral como mecanismo de resolución de controversias. En el caso de existir controversias, estas serán resueltas a través de los tribunales mercantiles correspondientes, según Art.6 de la Ley de Bolsas de Productos y Servicios. 4) El Puesto de Bolsa Vendedor que cierre contrato deberá presentar al Puesto de Bolsa Comprador la siguiente documentación: <ol style="list-style-type: none"> a. El ANEXO 7 – GENERALES DEL OFERTANTE <i>(al siguiente día hábil después de cerrado contrato, pues formará parte integrante del Anexo del contrato).</i> b. El ANEXO 6 - Declaración Jurada de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas de los bienes negociados. <i>(Cinco días hábiles después de cerrado contrato).</i>
<p>Vigencia de la Oferta</p>	<p>31 de diciembre de 2017</p>
<p>Vigencia del Contrato</p>	<p>Al 09 de febrero de 2018</p>
<p>Prórrogas y adendas al contrato</p>	<p>Para los contratos producto de esta Orden de Negociación, se aceptarán prórrogas y adendas de acuerdo a los Arts. 82 y 86 del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de la Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. de C.V.</p>

ANEXO 1

CONDICIONES GENERALES DEL EQUIPO INFORMÁTICO REQUERIDO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TIEMPO Y TIPO DE GARANTÍA		TIEMPO DE ENTREGA	CANT	PRECIO UNITARIO SIN IVA	MONTO TOTAL SIN IVA
1	Gabinetes para Servidores (Rack)	1 AÑO como mínimo.	Garantía por desperfecto de fábrica.	60 días calendario a partir de la firma del contrato	2	\$ 2,135.00	\$ 4,270.00
2	KVM	1 AÑO como mínimo.	Garantía por desperfecto de fábrica	60 días calendario a partir de la firma del contrato	2	\$ 915.00	\$ 1,830.00
3	Sistema de Respaldos portable	3 AÑOS como mínimo.	3 años por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros. 5 años como mínimo de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo,	60 días calendario a partir de la firma del contrato	1	\$ 3,538.00	\$ 3,538.00
4	Equipo de Almacenamiento en Red	3 AÑOS como mínimo.	3 años por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros. Existencia de partes en el país Soporte 7x24 con respuesta en 4 horas, por el período de garantía El modelo ofertado no debe exceder los dos (2) años de haber sido lanzado al mercado, además el proveedor o fabricante debe garantizar que se encuentre en soporte por lo menos cinco (5) años más a partir de la compra (Incluir EoL y EoS) Presentar carta de representante autorizado de la marca del equipo ofertado.	45 días calendario a partir de la firma del contrato	1	\$14,640.00	\$14,640.00

OFERTA DE COMPRA N° 155
FECHA DE PUBLICACION 11/10/2017

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TIEMPO Y TIPO DE GARANTÍA		TIEMPO DE ENTREGA	CANT	PRECIO UNITARIO SIN IVA	MONTO TOTAL SIN IVA
5	Servidor de Bases de Datos	3 AÑOS como mínimo.	3 años por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros. 5 años como mínimo de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra. Existencia de partes en el país Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía Incluir en la cotización el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado.	45 días calendario a partir de la firma del contrato	1	\$ 8,418.00	\$ 8,418.00
6	Estación de Trabajo de Alto Rendimiento (Desktop)	3 AÑOS como mínimo.	3 años por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros. 5 años como mínimo de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra Existencia de partes en el país Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía. Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado.	30 días calendario a partir de a firma del contrato	2	\$ 2,928.00	\$ 5,856.00
7	Estación de Trabajo (Desktop)	3 AÑOS como mínimo.	3 años por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros. 5 años como mínimo de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra Existencia de partes en el país Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía. Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado.	30 días calendario a partir de a firma del contrato	2	\$ 1,372.50	\$ 2,745.00
8	Estación de Trabajo Portátil (Laptop)	3 AÑOS como mínimo.	3 años por desperfecto de fábrica., en todos sus componentes, incluyendo disco duro y batería. 5 años como mínimo de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra Existencia de partes en el país Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía. Soporte extendido para la batería por dos (2) años Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado.	30 días calendario a partir de a firma del contrato	3	\$ 2,562.00	\$ 7,686.00

OFERTA DE COMPRA N° 155
FECHA DE PUBLICACION 11/10/2017

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TIEMPO Y TIPO DE GARANTÍA		TIEMPO DE ENTREGA	CANT	PRECIO UNITARIO SIN IVA	MONTO TOTAL SIN IVA
9	Impresor Multifuncional	3 AÑOS como mínimo.	3 años por desperfecto de fábrica. 3 años como mínimo de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra Certificado de consumo eficiente de energía. Existencia de consumibles, especificando tiempo de disponibilidad Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado.	35 días calendario a partir de la firma del contrato	1	\$ 2,867.00	\$ 2,867.00
10	Impresor Monocromático	1 AÑO como mínimo.	1 año por desperfecto de fábrica. 3 años como mínimo de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra Certificado de consumo eficiente de energía. Existencia de consumibles, especificando tiempo de disponibilidad Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado.	35 días calendario a partir de la firma del contrato	1	\$ 2,440.00	\$ 2,440.00
11	Tablet	1 AÑO como mínimo.	Por desperfecto de fábrica en todos sus componentes.	60 días calendario a partir de la firma del contrato	2	\$ 1,525.00	\$ 3,050.00
12	Proyector	1 AÑO como mínimo.	Por desperfecto de fábrica en todos sus componentes.	60 días calendario a partir de la firma del contrato	1	\$ 3,050.00	\$ 3,050.00
TOTAL							\$60,390.00

***El ítem 11 "Tablet", incluye el impuesto "Contribución Especial para la Seguridad (CESC)**

ANEXO 2

DETALLE DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

N° Proyecto: 2657
Nombre Proyecto: Fomento Productivo y Competitividad de la Pequeña y Mediana Empresa PYME – Componente III
Componente III – Unidad de Firma Electrónica. OE3-R1: Actividad 2 <ul style="list-style-type: none"> Adquisición de equipo informático para la instalación de la plataforma de certificación e identidad de la Autoridad Raíz de la República de El Salvador para la firma electrónica.

Los equipos a ofertar deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:

Ítem 1 - Gabinete para Servidores (Rack)		
1	Cantidad	Dos (2)
2	Factor de Forma	Gabinete para instalación de servidores en centro de datos
3	Generales	Puerta frontal y posterior perforada con cerradura
		Por lo menos dos (2) llaves para cada cerradura
		Paneles laterales solidos (sin perforaciones) de una sola hoja
		Panel inferior sólido con entrada de cable
		Panel superior ventilado con tapas para paso de cable
		Marco y estructura completamente de metal
		Altura total de cuarenta unidades (40U) (o superior)
		Capacidad para soportar ochocientas libras (800lbs.) (o superior)
		Ancho según estándar EIA para servidores de diecinueve pulgadas (19")
		Compatible con la mayoría de fabricantes de servidores (Dell, HP e IBM)
		Empotrable (o fijado) al piso
		Resistencia al agua y polvo
4	Accesorios	Incluir dos (2) unidades de distribución de potencia (PDU):
		Con amperaje de dieciséis (16A) (o superior)
		Salida de voltaje de doscientos ocho (208V)
		Ocho (8) o más conectores tipo C13
		Montaje en gabinete de cero o una unidad (0U/1U)
		Conector de entrada de energía NEMA L6-20P
		Entrada de voltaje de doscientos ocho (208V)
		Frecuencia de voltaje 50/60 Hz
Un (1) cable de poder de por lo menos tres metros (3m)		
5	Garantía	Un (1) año o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes
6	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
7	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 2 - Equipo Integrado de Teclado, Monitor y Ratón (KVM)		
1	Cantidad	Dos (2)
2	Generales	Monitor de diecisiete pulgadas (17") (o superior)
		Configuración de teclado en español
		Conector VGA
		Conector USB
		Dos (2) o más puertos VGA
4	Accesorios	Un (1) cable de poder (si fuera necesario) de por lo menos un metro (1m)
5	Garantía	Un (1) año o más por desperfecto de fábrica
6	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
7	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 3 - Sistema de Respaldos Portable		
1	Cantidad	Uno (1)
2	Capacidad	Sistema portable para almacenamiento de copias de seguridad y respaldo de máquinas virtuales
		Por lo menos cinco terabyte (5TB) de espacio de almacenamiento instalado
3	Tipos de Discos	SATA o SAS (o superior)
		Soportar intercambio de discos en caliente (Hot-Swap)
4	Configuración de RAID	Soportar configuración de disco en arreglo, por lo menos RAID 1
5	Interfaz de Comunicación	Al menos una (1) interface de comunicación rápida de tipo USB 3.0 (o superior)
6	Accesorios	Un (1) cable de poder (si fuera necesario) de por lo menos un metro (1m)
		Adaptador de corriente (si fuera necesario)
		Al menos un (1) cable de sesenta centímetros (60cms.) de longitud para la conexión con la interfaz de comunicación especificada
7	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros.
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra.
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado
8	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
9	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 4 - Equipo de almacenamiento en Red		
1	Cantidad	Uno (1)
2	Detalles de Solución	Contar con dos (2) controladoras para ambientes SAN que permitan configuración activo/activo
		Soportar servicios de SAN y NAS dentro del mismo y ser administrables bajo una sola herramienta de gestión
		La funcionalidad NAS debe soportar características de virtualización, permitiendo crear NAS virtuales independientes
		Soportar alta disponibilidad
		Proteger la información contenida en la memoria caché de sus controladoras en caso de falla eléctrica
		Soportar ser actualizado a un modelo superior, reemplazando únicamente las controladoras, sin perder datos, ni realizar formateo o restauración
		Contar por lo menos con una (1) interfaz de gestión e incluir asistente de operaciones
		Soportar el uso de discos de alto desempeño con un mínimo de espacio físico y bajo consumo de energía
		Integración con Active Directory, LDAP y Kerberos
		Integración Snap-In y VSS
		Provisionar de forma nativa volúmenes virtuales (VVOL) de VMWare tanto a nivel de SAN como NAS
3	Factor de Forma	Gabinete tipo rack estándar de diecinueve pulgadas (19")
		Ancho de dos unidades (2U)
4	Capacidad	Soportar por lo menos uno punto cinco petabytes (1.5 PB) de almacenamiento crudo
		Soportar múltiples tecnologías de discos incluyendo de estado sólido y de rotación
		Permitir mover datos entre las tecnologías de discos (Tiering), de requerir licenciamiento debe estar incluido en la oferta
		Configurar gabinetes adicionales trabajando en clúster, para aumentar capacidad global (procesamiento, memoria y almacenamiento) del sistema de almacenamiento
		Por lo menos veinticinco (25) discos de dos punto cinco pulgadas (2.5"), intercambiables en caliente (Hot-Swap)
		Por lo menos tres mil quinientos operaciones por segundo (3,500 IOPS)
		Soporte para "Multi Paths"
		Soporte para balanceo de carga
Soportar cifrado		
5	Niveles de RAID	Como mínimo deberá soportar RAID 0, 1, 5, 6
6	Procesadores	Por lo menos dos (2) procesadores Intel
		Velocidad de uno punto seis gigahercio (1.6GHz) (o superior)
7	Memoria	Por lo menos cuarenta y ocho gigabytes (48GB)
8	Discos Soportados	SSD: SLC, eMLC y 3D NAND TLC con capacidades entre doscientos gigabytes (200GB) y tres punto dos terabytes (3.2TB)
		SAS: Diez y quince mil revoluciones por minuto (10K y 15K RPM) con capacidades entre seiscientos gigabytes (600GB) y uno punto ocho terabytes (1.8TB)
		NL-SAS: Siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) con capacidades entre dos y seis terabytes (2 y 6TB)

Ítem 4 - Equipo de almacenamiento en Red		
1	Cantidad	Uno (1)
9	Discos Incluidos	Por lo menos tres (3) discos SSD de dos punto cinco pulgadas (2.5") SAS, de doscientos gigabytes (200GB) cada uno
		Por lo menos seis (6) discos SAS de dos punto cinco pulgadas (2.5"), de quince mil revoluciones por minuto (15K RPM), de seiscientos gigabytes (600GB) cada uno
10	Interfaz de controladora	SAS a doce gigabits por segundo (12Gbs) (o superior)
11	Conectividad	Fibra canal cuatro/ocho/dieciséis gigabits por segundo (4/8/16Gbps)
		iSCSI a diez gigabits por segundo (10Gbps)
		IPv6
12	Puertos Instalados	Por lo menos cuatro (4) puertos a diez gigabits (10GbaseT) SFP+ IP/iSCSI
13	Replicación	Incluir soporte integrado para replicación local y remota de forma concurrente, de requerir licenciamiento debe estar incluido en la oferta
14	Soporte NAS	CIFS SMB v1, v2 y v3
		NFS v3, v4 y v4.1
		FTP y SFTP
15	Seguridad NAS	Deberá integrarse con soluciones de antivirus como Kaspersky, Sophos entre otros en su funcionalidad NAS
16	Gestión y monitoreo	SNMP v1 - v3
		NTP y SNTP
		TCP y UDP
		NLM v1 - v4
		NDMP v1 - v4
17	Fuentes de Poder	Dos (2) fuentes de poder redundantes
		Soporte para intercambio en caliente (Hot-Swap)
		Módulo de batería de respaldo
18	Software y funcionalidades	Aprovisionamiento fino del almacenamiento (Thin provisioning)
		Almacenamiento dinámico entre capas (Auto tiering)
		Caché asistido mediante SSD para operaciones de lectura/escritura (Debe proveer documentación del fabricante que evidencie la funcionalidad)
		RAID 1 para protección de caché
		Tanto sistema operativo como micro-código deben ser de la misma marca del equipo
19	Compatibilidad	Con los sistemas operativos como cliente
		Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 (x86, x64)
		Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 (x64)
		Microsoft Windows Server 2016 (x64)
		Red Hat Enterprise Linux (x32, x64)
		SUSE Linux (x32, x64)
		VMWare ESXi

Ítem 4 - Equipo de almacenamiento en Red		
1	Cantidad	Uno (1)
		Ambiente virtualizado mediante VMWare
		Comunicación con dos (2) chasis Dell PowerEdge M1000e y clúster Switch Force10 S4810 ya existentes en el centro de datos del Ministerio de Economía
		De requerir algún tipo de licenciamiento para garantizar la compatibilidad y funcionalidad requerida en estas especificaciones técnicas, debe estar incluido en el precio
20	Accesorios	Por lo menos dos (2) cables para alimentación de fuentes de poder redundantes, tipo C13 a C14, de por lo menos tres (3) metros de longitud
		Incluir rieles para montaje en gabinete (rack)
21	Servicios	Instalación en el centro de datos del Ministerio de Economía, en el gabinete y posición especificada por el responsable de la Dirección de Tecnologías de la Información (DTI). Se requiere la verificación con anterioridad de la compatibilidad con el gabinete y de todas las conexiones para red y suministro de energía eléctrica
		Configuración con dos (2) chasis Dell PowerEdge M1000e y clúster Switch Force10 S4810 ya existentes en el centro de datos del Ministerio de Economía
		Configuración inicial de discos
		Capacitación de por los menos ocho (8) horas para cuatro (4) personas del Ministerio de Economía
		Incluir temario para la capacitación
22	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros.
		Existencia de partes en el país
		Soporte 7x24 con respuesta en cuatro (4) horas, por el período de garantía
		El modelo ofertado no debe exceder los dos (2) años de haber sido lanzado al mercado, además el proveedor o fabricante debe garantizar que se encuentre en soporte por lo menos cinco (5) años más a partir de la compra (Incluir EoL y EoS)
		Presentar carta de representación autorizado de la marca del equipo ofertado
23	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
24	Tiempo de Entrega	Cuarenta y cinco (45) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 5 Servidor de Base de Datos		
1	Cantidad	Uno (1)
2	Factor de Forma	Torre de escritorio (Desktop)
3	Procesador	Un (1) procesador Intel Xeon E5 cuarta generación (o superior)

Item 5 Servidor de Base de Datos		
1	Cantidad	Uno (1)
		Procesador de seis (6) Cores (o superior)
		Velocidad de uno punto siete gigahercio (1.7GHz) (o superior)
		Quince megabytes (15MB) de cache (o superior)
		Infraestructura sesenta y cuatro bits (64bits)
4	Memoria RAM	Cuatro (4) módulo de ocho gigabytes (8GB) DDR4, RDIMM ECC, 2400MHz (o superior)
		Sin configuración de RAID
5	Almacenamiento	Un (1) disco primario de estado sólido (SSD) de doscientos gigabytes (200GB) (o superior)
		Un (1) disco secundario de uno punto dos terabyte (1.2TB), siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) (o superior)
6	Monitor	Dos (2) monitores planos de veintitrés pulgadas (23"), pantalla ancha Full HD, resolución de 1920 x 1080 (o superior)
7	Tarjeta de Video	Una (1) tarjeta de video NVIDIA Quadro compatible con monitores, de por lo menos dos gigabytes (2GB) (o superior)
8	Bahía para Dispositivo Multimedia	Quemador DVD +/- RW, 8X
9	Conexión LAN por Cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45
		Por lo menos cuatro (4) puertos USB 3.0 (o superior)
10	Puertos	Una (1) entrada para micrófono
		Una (1) entrada para auriculares
		Un (1) teclado USB en español
11	Interfaces	Un (1) mouse USB óptico de dos (2) botones y rueda de desplazamiento
		Un (1) cable de poder para computadora
		Dos (2) cables de poder para monitores
		Dos (2) cables de video compatibles para conexión con monitores
		Un (1) adaptador para tarjeta de video (si fuese necesario)
		Base o soporte flexible para monitores duales
		Altavoces
		Dispositivo óptico de recursos y controladores
13	Medias de Recuperación del Sistema	Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del sistema operativo
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del software licenciado
		Microsoft Windows 10 Professional (versión vigente) original, 64bits, en español
		Microsoft Visual Studio Profesional (versión vigente)
		Microsoft Office Profesional (versión vigente) original, 64bits, en español
		Microsoft SQL Server (versión vigente) edición Estándar para cuatro (4) núcleos con Software Assurance para dos (2) años
		Adobe Acrobat Pro DC (versión vigente) original, para Windows
14	Licenciamiento	
		Un (1) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) compatible con la configuración del equipo, mil voltiamperios (1000VA) (o superior)
15	Respaldo de Energía	

Ítem 5 Servidor de Base de Datos		
1	Cantidad	Uno (1)
16	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros.
		Existencia de partes en el país
		Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra (Incluir EoL y EoS)
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado
17	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
18	Tiempo de Entrega	Cuarenta y cinco (45) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 6 - Estación de Trabajo de Alto Rendimiento		
1	Cantidad	Dos (2)
2	Factor de Forma	Torre de escritorio (Desktop)
3	Procesador	Un (1) procesador Intel Xeon E5 cuarta generación (o superior)
		Procesador de seis (6) Cores (o superior)
		Velocidad de uno punto siete gigahercio (1.7GHz) (o superior)
		Quince megabytes (15MB) de cache (o superior)
		Infraestructura sesenta y cuatro bits (64bits)
4	Memoria RAM	Cuatro (4) módulo de ocho gigabytes (8GB) DDR4, RDIMM ECC, 2400MHz (o superior)
5	Almacenamiento	Sin configuración de RAID
		Un (1) disco primario de estado sólido (SSD) de doscientos gigabytes (200GB) (o superior)
		Un (1) disco secundario de uno punto dos terabyte (1.2TB), siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) (o superior)
6	Monitor	Dos (2) monitores planos de veintitrés pulgadas (23"), pantalla ancha Full HD, resolución de 1920 x 1080 (o superior)
7	Tarjeta de Video	Una (1) tarjeta de video NVIDIA Quadro compatible con monitores, de por lo menos dos gigabytes (2GB) (o superior)
8	Bahía para Dispositivo Multimedia	Quemador DVD +/- RW, 8X
9	Conexión LAN por Cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45
10	Puertos	Por lo menos cuatro (4) puertos USB 3.0 (o superior)
		Una (1) entrada para micrófono
		Una (1) entrada para auriculares
11	Interfaces	Un (1) teclado USB en español

Ítem 6 - Estación de Trabajo de Alto Rendimiento		
1	Cantidad	Dos (2)
		Un (1) mouse USB óptico de dos (2) botones y rueda de desplazamiento
12	Accesorios	Un (1) cable de poder para computadora
		Dos (2) cables de poder para monitores
		Dos (2) cables de video compatibles para conexión con monitores
		Un (1) adaptador para tarjeta de video (si fuese necesario)
		Base o soporte flexible para monitores duales
		Altavoces
13	Medias de Recuperación del Sistema	Dispositivo óptico de recursos y controladores
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del sistema operativo
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del software licenciado
14	Licenciamiento	Microsoft Windows 10 Professional (versión vigente) original, 64bits, en español
		Microsoft Visual Studio Profesional (versión vigente)
		Microsoft Office Profesional (versión vigente) original, 64bits, en español
		Adobe Acrobat Pro DC (versión vigente) original, para Windows
15	Respaldo de Energía	Un (1) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) compatible con la configuración del equipo, mil voltiamperios (1000VA) (o superior)
16	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros.
		Existencia de partes en el país
		Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado
17	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
18	Tiempo de Entrega	Treinta (30) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 7 - Estación de Trabajo		
1	Cantidad	Dos (2)
2	Factor de Forma	Torre de escritorio (Desktop)
3	Procesador	Un (1) procesador Intel Core i5 octava generación (o superior)
		Quad Core (o superior)
		Velocidad de tres punto cero gigahercio (3.0GHz) (o superior)
		Seis megabytes (6MB) de cache (o superior)
		Infraestructura sesenta y cuatro bits (64bits)
4	Memoria RAM	Dos (2) módulo de cuatro gigabytes (4GB) DDR4, 2400MHz (o superior)

Ítem 7 - Estación de Trabajo		
1	Cantidad	Dos (2)
5	Almacenamiento	Un (1) disco de uno punto dos terabyte (1.2TB), siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) (o superior)
6	Monitor	Un (1) monitor plano de veintitrés pulgadas (23"), pantalla ancha Full HD, resolución de 1920 x 1080 (o superior)
7	Tarjeta de Video	Una (1) tarjeta de video compatible con monitor, de por lo menos dos gigabytes (2GB) (o superior)
8	Bahía para Dispositivo Multimedia	Quemador DVD +/- RW, 8X
9	Conexión LAN por Cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45
10	Puertos	Por lo menos dos (2) puertos USB 2.0 (o superior)
		Por lo menos dos (2) puertos USB 3.0 (o superior)
		Una (1) entrada para micrófono
		Una (1) entrada para auriculares
11	Interfaces	Un (1) teclado USB en español
		Un (1) mouse USB óptico de dos (2) botones y rueda de desplazamiento
12	Accesorios	Un (1) cable de poder para computadora
		Un (1) cable de poder para monitores
		Un (1) cable de video compatibles para conexión con el monitor
		Un (1) adaptador para tarjeta de video (si fuese necesario)
		Base o soporte flexible para monitores duales
		Altavoces
13	Medias de Recuperación del Sistema	Dispositivo óptico de recursos y controladores
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del sistema operativo
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del software licenciado
14	Licenciamiento	Microsoft Windows 10 Professional (versión vigente) original, 64bits, en español
		Microsoft Office Profesional (versión vigente) original, 64bits, en español
		Adobe Acrobat Pro DC (versión vigente) original, para Windows
15	Respaldo de Energía	Un (1) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) compatible con la configuración del equipo, mil voltiamperios (1000VA) (o superior)
16	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo disco duro.
		Existencia de partes en el país
		Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado
17	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
18	Tiempo de Entrega	Treinta (30) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 8 - Estación de Trabajo Portátil		
1	Cantidad	Tres (3)
2	Factor de Forma	Computadora portátil (Laptop)
3	Procesador	Un (1) procesador Intel Core i7 octava generación (o superior)
		Dual Core (o superior)
		Velocidad de dos punto ocho gigahercio (2.8GHz) (o superior)
		Cuatro megabytes (4MB) de cache (o superior)
		Infraestructura sesenta y cuatro bits (64bits)
4	Memoria RAM	Un (1) módulo de ocho gigabytes (8GB) DDR4, 2400MHz (o superior)
5	Almacenamiento	Un (1) disco de uno punto dos terabyte (1.2TB), siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) (o superior)
6	Pantalla	15.6" FHD, anti-reflejo con retroiluminación LED, con cámara y micrófono integrado (o superior)
7	Tarjeta de Video	Una (1) NVIDIA NVS 4200M, quinientos doce megabytes (512MB), DDR3, gráficos discretos para core dual (o superior)
8	Bahía para Dispositivo Multimedia	Quemador DVD +/- RW, 8X
9	Conexión LAN por Cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45
10	Conexión LAN inalámbrica	Una (1) tarjeta de red inalámbrica Intel Dual-Band, Wi-Fi y Bluetooth 4.1 (o superior)
11	Puertos	Por lo menos dos (2) puertos USB 2.0 (o superior)
		Por lo menos dos (2) puertos USB 3.0 (o superior)
		Una (1) entrada para micrófono
		Una (1) entrada para auriculares
		Un (1) puerto VGA
		Un (1) puerto HDMI
		Un (1) conector para docking
12	Interfaces	Un (1) teclado interno en español, con puntero, luz de fondo (backlit) y touchpad
		Un (1) teclado externo USB en español
		Un (1) mouse USB óptico de dos (2) botones y rueda de desplazamiento
13	Batería	Una (1) batería de nueve (9) celdas, extendida
14	Monitor	Un (1) monitor plano externo de veintitrés pulgadas (23"), pantalla ancha Full HD, resolución de 1920 x 1080 (o superior)
15	Accesorios	Un (1) adaptador de corriente compatible con la configuración del equipo
		Un (1) cable de poder para monitor
		Un (1) cable de video compatible para conexión con monitor
		Un (1) adaptador para tarjeta de video (si fuese necesario)
		Una (1) mochila compatible con la configuración del equipo

Ítem 8 - Estación de Trabajo Portátil		
1	Cantidad	Tres (3)
		Una (1) estación Docking avanzada, con soporte para conectar dos o más monitores
		Base o soporte flexible para monitor
		Altavoces
16	Medias de Recuperación del Sistema	Dispositivo óptico de recursos y controladores
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del sistema operativo
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del software licenciado
17	Licenciamiento	Microsoft Windows 10 Professional (versión vigente) original, 64bits, en español
		Microsoft Office Profesional (versión vigente) original, 64bits, en español
		Adobe Acrobat Pro DC (versión vigente) original, para Windows
18	Respaldo de Energía	Un (1) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) compatible con la configuración del equipo, mil voltiamperios (1000VA) (o superior)
19	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo disco duro y batería.
		Existencia de partes en el país
		Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado
20	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
21	Tiempo de Entrega	Treinta (30) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 9 - Impresor Multifuncional		
1	Cantidad	Uno (1)
2	Tipo	Impresora multifuncional a color, para grupos de trabajo mediano
		Impresión con tecnología láser
		Copia de documentos
		Escaneo de documentos
		Envío digital de documentos.0
3	Procesador	Un (1) procesador de ochocientos megahercio (800MHz) (o superior)
4	Memoria RAM	Memoria instalada de dos gigabytes (2GB) (o superior)
5	Almacenamiento	Un (1) disco duro de alto rendimiento instalado de ciento sesenta gigabytes (160GB) (o superior)
6	Velocidad de Impresión	Velocidad de impresión cuarenta y cinco páginas por minuto (45ppm), tamaño carta a color y monocromática (o superior)
		Tiempo de salida de la primera página a color y monocromática de diez segundos (10s) (o inferior)
7	Ciclo de trabajo	Ciclo de trabajo mensual de cien mil (100,000) páginas (o superior)

Ítem 9 - Impresor Multifuncional		
1	Cantidad	Uno (1)
8	Resolución	Resolución de impresión de 1200x1200 puntos por pulgada (ppp/dpi) a color y monocromática (o superior)
9	Configuración de papel	Tamaños de papel soportados: Sobres, A4, folio, legal, carta, tabloide (o superior)
		Tipos de papel soportados: Sobres, cartulina, etiquetas, bond normal y transparencias
10	Función Dúplex	Función dúplex automática instalada (impresión automática a doble cara)
11	Bandejas de entrada instaladas	Tres (3) bandejas instaladas (o superior)
		Dos (2) con capacidad de quinientas (500) páginas
		Una (1) multipropósito
12	Bandejas de salida instaladas	Una (1) con capacidad de quinientas (500) páginas (o superior)
13	Conexión LAN por cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45
		Con soporte para protocolo TCP/IP IPv4, DHCP, DNS
14	Puertos	Un (1) puerto de comunicación USB frontal para impresión directa
15	Compatibilidad	Lenguajes de impresión soportados: PCL 5e o 6 y PostScript 3 (o superior)
		Controladores compatibles con los sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8 y 10, versiones de 32 y 64 bits
16	Pantalla	Pantalla de configuración táctil en color
17	Escáner	Tipo cama plana, con alimentador automático de documentos (ADF) instalado
		Formato del archivo de digitalización PDF, JPEG, XPS
		Resolución de escaneo de seiscientos puntos por pulgada (600ppp/dpi) (o superior)
		Velocidad de cuarenta y cinco páginas por minuto (45ppm) (o superior)
		Funciones estándar de envío digital por correo electrónico, guardar en carpeta de red o en USB
18	Copiadora	Resolución de copia de seiscientos puntos por pulgada (600ppp/dpi) (o superior)
		Velocidad de cuarenta y cinco copias por minuto (45cpm) (o superior)
19	Accesorios	Un (1) cable de poder de por lo menos dos metros (2m)
		Interfaz Web embebida para administración del trabajo, monitoreo del estado de los insumos y configuración del equipo
		Incluir dispositivo óptico para la instalación de los controladores
20	Consumibles	Incluir consumibles iniciales para impresión
		Incluir detalle de los códigos, costos (expresado en dólares de los Estados Unidos US\$, el costo debe incluir puesto el consumible en El Salvador) y rendimiento de todos los consumibles necesarios para el equipo ofertado
21	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica
		Certificado de consumo eficiente de energía
		Existencia de consumibles, especificando tiempo de disponibilidad
		Tres (3) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado

Ítem 9 - Impresor Multifuncional		
1	Cantidad	Uno (1)
22	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
23	Tiempo de Entrega	Treinta y cinco (35) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 10 - Impresor Monocromático		
1	Cantidad	Uno (1)
2	Tipo	Impresora monocromática, para grupos de trabajo mediano
		Impresión con tecnología láser
3	Procesador	Un (1) procesador de ochocientos megahercio (800MHz) (o superior)
4	Memoria RAM	Memoria instalada de doscientos cincuenta y seis megabyte (256MB) (o superior)
5	Almacenamiento	Un (1) disco duro de alto rendimiento instalado de quinientos doce megabyte (512MB) (o superior)
6	Velocidad de Impresión	Velocidad de impresión cincuenta páginas por minuto (50ppm), tamaño carta (o superior)
		Tiempo de salida de la primera página a color y monocromática de diez segundos (10s) (o inferior)
7	Ciclo de trabajo	Ciclo de trabajo mensual de doscientas mil (200,000) páginas (o superior)
8	Resolución	Resolución de impresión de 1200x1200 puntos por pulgada (ppp/dpi) (o superior)
9	Configuración de papel	Tamaños de papel soportados: Sobres, A4, folio, legal, carta, tabloide (o superior)
		Tipos de papel soportados: Sobres, cartulina, etiquetas, bond normal y transparencias
10	Función Dúplex	Función dúplex automática instalada (impresión automática a doble cara)
11	Bandejas de entrada instaladas	Tres (3) bandejas instaladas (o superior)
		Dos (2) con capacidad de quinientas (500) páginas
		Una (1) multipropósito
12	Bandejas de salida instaladas	Una (1) con capacidad de quinientas (500) páginas (o superior)
13	Conexión LAN por cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45
		Con soporte para protocolo TCP/IP IPv4, DHCP, DNS
14	Puertos	Un (1) puerto de comunicación USB frontal para impresión directa
15	Compatibilidad	Lenguajes de impresión soportados: PCL 5e o 6 y PostScript 3 (o superior)
		Controladores compatibles con los sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8 y 10, versiones de 32 y 64 bits
16	Pantalla	Pantalla de configuración táctil en color
17	Accesorios	Un (1) cable de poder de por lo menos dos metros (2m) de longitud
		Interfaz Web embebida para administración del trabajo, monitoreo del estado de los insumos y configuración del equipo
		Incluir dispositivo óptico para la instalación de los controladores
18	Consumibles	Incluir consumibles iniciales para impresión

Ítem 10 - Impresor Monocromático		
1	Cantidad	Uno (1)
		Incluir detalle de los códigos, costos (expresado en dólares de los Estados Unidos US\$, el costo debe incluir puesto el consumible en El Salvador) y rendimiento de todos los consumibles necesarios para el equipo ofertado
19	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica
		Certificado de consumo eficiente de energía
		Existencia de consumibles, especificando tiempo de disponibilidad
		Tres (3) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado
20	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
21	Tiempo de Entrega	Treinta y cinco (35) días calendario a partir de la firma del contrato
Ítem 11 - Tablet Profesional		
1	Cantidad	Dos (2)
2	Sistema Operativo	Microsoft Windows 10 Pro (versión vigente) original
		Infraestructura de sesenta y cuatro bits (64-bit)
3	Pantalla	Doce punto tres pulgadas (12.3"), con resolución de 2,736 x 1,824 pixeles, táctil (o superior)
4	Procesador	Intel Core i5 sexta generación (o superior)
		Velocidad de dos punto cuatro gigahercios (2.4GHz) (o superior)
5	Memoria (RAM)	Ocho gigabytes (8GB) (o superior)
6	Gráficos	Ciento veintiocho megabytes (128MB) Intel HD Graphics 520 (o superior)
7	Almacenamiento	SD de doscientos cincuenta y seis gigabytes (256GB) instalada (o superior)
8	Conexión Inalámbrica	LAN 802.11 a/c (o superior)
		Bluetooth 4.0 (o superior)
9	Licenciamiento	Microsoft Office Profesional (versión vigente), 64bits, en español
10	Accesorios	Un (1) cable de poder
		Adaptador de corriente compatible
		Teclado/funda, ultra delgado (Ultra-thin)
		Lápiz externo para entrada de datos (Pen input)
		Protector para pantalla compatible
11	Garantía	Un (1) año o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes.
12	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
13	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato

Ítem 12 - Proyector para Sala de Reuniones		
1	Cantidad	Uno (1)
2	Sistema de Proyección	3LCD, tecnología de tres (3) chips (o superior)
3	Método de Proyección	Proyector para sala de reuniones
4	Número de Píxeles	1.024.000 puntos x 3 (1280x800) (o superior)
5	Brillo de color (Color de Salida de Luz)	4000 lúmenes 1
6	Blanco Brillo (Emisión de Luz en Color Blanco)	4000 lúmenes 1
7	Relación de Aspecto	16:10 (soporta 4: 3 y 16: 9)
8	Relación de Contraste	3000:1
9	Resolución Nativa	1080P (1920x1080) (o superior)
10	Tamaños Soportados	640 x 480 (VGA)
		800 x 600 (SVGA)
		1024 x 768 (XGA)
		1280 x 1024 (SXGA)
		1400 x 1050 (SXGA +)
		1440 x 900 (WXGA +)
		1680 x 1050 (WSXGA +)
		1600 x 1200 (UXGA) (o superior)
11	Tipo de Lámpara	Doscientos treinta (230) W UHE
12	Duración de la Lámpara	Modo ECO: cuatro mil horas (4000h) (o superior)
		Modo normal: dos mil quinientas horas (2500h) (o superior)
13	Relación de Alcance	01.04 a 01.26 (o superior)
14	Tamaño (Distancia Proyectada)	De treinta a trescientas pulgadas (30"- 300" o 2,2'- 26.8') (o superior)
15	Corrección Keystone	Automático
		Horizontal: ± 20 grados
		Vertical: ± 30 grados
16	USB Plug 'n Play	Compatible con ordenadores Windows y Mac
17	Procesamiento de Color	Diez bits (10bits) (o superior)
18	Relación de Contraste	Hasta 2000:1
19	Interfaces	Al menos un (1) puerto DisplayPort
		Al menos un (1) puerto VGA
		Al menos un (1) puerto HDMI
		Al menos un (1) puerto D-Sub 15 pines x2
		Al menos un (1) puerto RCA
		Al menos un (1) puerto RJ-45
		Al menos un (1) puerto WLAN

Ítem 12 - Proyector para Sala de Reuniones		
1	Cantidad	Uno (1)
		Al menos un (1) puerto Serial RS-232C
		Al menos un (1) puerto D-Sub 15-pines
		Al menos un (1) puerto USB
20	Accesorios	Una (1) mochila o bolsón
		Un (1) cable de poder compatible
		Un (1) cable VGA compatible
		Un (1) cable HDMI compatible
		Un (1) cable USB compatible
21	Garantía	Un (1) año o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes
22	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía
23	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato

ANEXO 3

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN.

Tiene una ponderación de 100 puntos y la empresa deberá cumplir con el **100%** de las condiciones técnicas, es decir que debe cumplir con todas las características solicitadas, caso contrario no será tomada en cuenta su oferta.

Ítem 1 - Gabinete para Servidores (Rack)			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
2	Factor de Forma	Gabinete para instalación de servidores en centro de datos		
3	Generales	Puerta frontal y posterior perforada con cerradura		
		Por lo menos dos (2) llaves para cada cerradura		
		Paneles laterales solidos (sin perforaciones) de una sola hoja		
		Panel inferior sólido con entrada de cable		
		Panel superior ventilado con tapas para paso de cable		
		Marco y estructura completamente de metal		
		Altura total de cuarenta unidades (40U) (o superior)		
		Capacidad para soportar ochocientas libras (800lbs.) (o superior)		
		Ancho según estándar EIA para servidores de diecinueve pulgadas (19")		
		Compatible con la mayoría de fabricantes de servidores (Dell, HP e IBM)		

Ítem 1 - Gabinete para Servidores (Rack)			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
		Empotrable (o fijado) al piso		
		Resistencia al agua y polvo		
4	Accesorios	Incluir dos (2) unidades de distribución de potencia (PDU):		
		Con amperaje de dieciséis (16A) (o superior)		
		Salida de voltaje de doscientos ocho (208V)		
		Ocho (8) o más conectores tipo C13		
		Montaje en gabinete de cero o una unidad (0U/1U)		
		Conector de entrada de energía NEMA L6-20P		
		Entrada de voltaje de doscientos ocho (208V)		
		Frecuencia de voltaje 50/60 Hz		
		Un (1) cable de poder de por lo menos tres metros (3m)		
5	Garantía	Un (1) año o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes		
6	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
7	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 2 - Equipo Integrado de Teclado, Monitor y Ratón (KVM)			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
2	Generales	Monitor de diecisiete pulgadas (17") (o superior)		
		Configuración de teclado en español		
		Conector VGA		
		Conector USB		
		Dos (2) o más puertos VGA		
4	Accesorios	Un (1) cable de poder (si fuera necesario) de por lo menos un metro (1m)		
5	Garantía	Un (1) año o más por desperfecto de fábrica		
6	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
7	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 3 – Sistema de Respaldos Portables			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
2	Capacidad	Sistema portable para almacenamiento de copias de seguridad y respaldo de máquinas virtuales		
		Por lo menos cinco terabyte (5TB) de espacio de almacenamiento instalado		

Ítem 3 – Sistema de Respaldos Portables			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
3	Tipos de Discos	SATA o SAS (o superior)		
		Soportar intercambio de discos en caliente (Hot-Swap)		
4	Configuración de RAID	Soportar configuración de disco en arreglo, por lo menos RAID 1		
5	Interfaz de Comunicación	Al menos una (1) interface de comunicación rápida de tipo USB 3.0 (o superior)		
6	Accesorios	Un (1) cable de poder (si fuera necesario) de por lo menos un metro (1m)		
		Adaptador de corriente (si fuera necesario)		
		Al menos un (1) cable de sesenta centímetros (60cms.) de longitud para la conexión con la interfaz de comunicación especificada		
7	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros		
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra		
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado		
8	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
9	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 4 - Equipo de almacenamiento en Red			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
2	Detalles de Solución	Contar con dos (2) controladoras para ambientes SAN que permitan configuración activo/activo		
		Soportar servicios de SAN y NAS dentro del mismo y ser administrables bajo una sola herramienta de gestión		
		La funcionalidad NAS debe soportar características de virtualización, permitiendo crear NAS virtuales independientes		
		Soportar alta disponibilidad		
		Proteger la información contenida en la memoria caché de sus controladoras en caso de falla eléctrica		
		Soportar ser actualizado a un modelo superior, reemplazando únicamente las controladoras, sin perder datos, ni realizar formateo o restauración		
		Contar por lo menos con una (1) interfaz de gestión e incluir asistente de operaciones		
		Soportar el uso de discos de alto desempeño con un mínimo de espacio físico y bajo consumo de energía		

Ítem 4 - Equipo de almacenamiento en Red			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
		Integración con Active Directory, LDAP y Kerberos		
		Integración Snap-In y VSS		
		Provisionar de forma nativa volúmenes virtuales (VVOL) de VMWare tanto a nivel de SAN como NAS		
3	Factor de Forma	Gabinete tipo rack estándar de diecinueve pulgadas (19")		
		Ancho de dos unidades (2U)		
4	Capacidad	Soportar por lo menos uno punto cinco petabytes (1.5 PB) de almacenamiento crudo		
		Soportar múltiples tecnologías de discos incluyendo de estado sólido y de rotación		
		Permitir mover datos entre las tecnologías de discos (Tiering), de requerir licenciamiento debe estar incluido en la oferta		
		Configurar gabinetes adicionales trabajando en clúster, para aumentar capacidad global (procesamiento, memoria y almacenamiento) del sistema de almacenamiento		
		Por lo menos veinticinco (25) discos de dos punto cinco pulgadas (2.5"), intercambiables en caliente (Hot-Swap)		
		Por lo menos tres mil quinientos operaciones por segundo (3,500 IOPS)		
		Soporte para "Multi Paths"		
		Soporte para balanceo de carga		
		Soportar cifrado		
5	Niveles de RAID	Como mínimo deberá soportar RAID 0, 1, 5, 6		
6	Procesadores	Por lo menos dos (2) procesadores Intel		
		Velocidad de uno punto seis gigahercio (1.6GHz) (o superior)		
7	Memoria	Por lo menos cuarenta y ocho gigabytes (48GB)		
8	Discos Soportados	SSD: SLC, eMLC y 3D NAND TLC con capacidades entre doscientos gigabytes (200GB) y tres punto dos terabytes (3.2TB)		
		SAS: Diez y quince mil revoluciones por minuto (10K y 15K RPM) con capacidades entre seiscientos gigabytes (600GB) y uno punto ocho terabytes (1.8TB)		
		NL-SAS: Siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) con capacidades entre dos y seis terabytes (2 y 6TB)		
9	Discos Incluidos	Por lo menos tres (3) discos SSD de dos punto cinco pulgadas (2.5") SAS, de doscientos gigabytes (200GB) cada uno		
		Por lo menos seis (6) discos SAS de dos punto cinco pulgadas (2.5"), de quince mil revoluciones por minuto (15K RPM), de seiscientos gigabytes (600GB) cada uno		
10	Interfaz de controladora	SAS a doce gigabits por segundo (12Gbs) (o superior)		
11	Conectividad	Fibra canal cuatro/ocho/dieciséis gigabits por segundo (4/8/16Gbps)		

Ítem 4 - Equipo de almacenamiento en Red			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
		iSCSI a diez gigabits por segundo (10Gbps)		
		IPv6		
12	Puertos Instalados	Por lo menos cuatro (4) puertos a diez gigabits (10GbaseT) SFP+ IP/iSCSI		
13	Replicación	Incluir soporte integrado para replicación local y remota de forma concurrente, de requerir licenciamiento debe estar incluido en la oferta		
14	Soporte NAS	CIFS SMB v1, v2 y v3		
		NFS v3, v4 y v4.1		
		FTP y SFTP		
15	Seguridad NAS	Deberá integrarse con soluciones de antivirus como Kaspersky, Sophos entre otros en su funcionalidad NAS		
16	Gestión y monitoreo	SNMP v1 - v3		
		NTP y SNTP		
		TCP y UDP		
		NLM v1 - v4		
		NDMP v1 - v4		
17	Fuentes de Poder	Dos (2) fuentes de poder redundantes		
		Soporte para intercambio en caliente (Hot-Swap)		
		Módulo de batería de respaldo		
18	Software y funcionalidades	Aprovisionamiento fino del almacenamiento (Thin provisioning)		
		Almacenamiento dinámico entre capas (Auto tiering)		
		Caché asistido mediante SSD para operaciones de lectura/escritura (Debe proveer documentación del fabricante que evidencie la funcionalidad)		
		RAID 1 para protección de caché		
		Tanto sistema operativo como micro-código deben ser de la misma marca del equipo		
19	Compatibilidad	Con los sistemas operativos como cliente		
		Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 (x86, x64)		
		Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 (x64)		
		Microsoft Windows Server 2016 (x64)		
		Red Hat Enterprise Linux (x32, x64)		
		SUSE Linux (x32, x64)		
		VMWare ESXi		
		Ambiente virtualizado mediante VMWare		
Comunicación con dos (2) chasis Dell PowerEdge M1000e y clúster Switch Force10 S4810 ya existentes en el centro de datos del Ministerio de Economía				

Ítem 4 - Equipo de almacenamiento en Red			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
		De requerir algún tipo de licenciamiento para garantizar la compatibilidad y funcionalidad requerida en estas especificaciones técnicas, debe estar incluido en el precio		
20	Accesorios	Por lo menos dos (2) cables para alimentación de fuentes de poder redundantes, tipo C13 a C14, de por lo menos tres (3) metros de longitud		
		Incluir rieles para montaje en gabinete (rack)		
21	Servicios	Instalación en el centro de datos del Ministerio de Economía, en el gabinete y posición especificada por el responsable de la Dirección de Tecnologías de la Información (DTI). Se requiere la verificación con anterioridad de la compatibilidad con el gabinete y de todas las conexiones para red y suministro de energía eléctrica		
		Configuración con dos (2) chasis Dell PowerEdge M1000e y clúster Switch Force10 S4810 ya existentes en el centro de datos del Ministerio de Economía		
		Configuración inicial de discos		
		Capacitación de por los menos ocho (8) horas para cuatro (4) personas del Ministerio de Economía		
		Incluir temario para la capacitación		
22	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros		
		Existencia de partes en el país		
		Soporte 7x24 con respuesta en cuatro (4) horas, por el período de garantía		
		El modelo ofertado no debe exceder los dos (2) años de haber sido lanzado al mercado, además el proveedor o fabricante debe garantizar que se encuentre en soporte por lo menos cinco (5) años más a partir de la compra (Incluir EoL y EoS)		
		Presentar carta de representación autorizado de la marca del equipo ofertado		
23	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
24	Tiempo de Entrega	Cuarenta y cinco (45) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 5 - Servidor de Bases de Datos			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
2	Factor de Forma	Torre de escritorio (Desktop)		
3	Procesador	Un (1) procesador Intel Xeon E5 cuarta generación (o superior)		
		Procesador de seis (6) Cores (o superior)		
		Velocidad de uno punto siete gigahercio (1.7GHz) (o superior)		
		Quince megabytes (15MB) de cache (o superior)		
		Infraestructura sesenta y cuatro bits (64bits)		
4	Memoria RAM	Cuatro (4) módulo de ocho gigabytes (8GB) DDR4, RDIMM ECC, 2400MHz (o superior)		
5	Almacenamiento	Sin configuración de RAID		
		Un (1) disco primario de estado sólido (SSD) de doscientos gigabytes (200GB) (o superior)		
		Un (1) disco secundario de uno punto dos terabyte (1.2TB), siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) (o superior)		
6	Monitor	Dos (2) monitores planos de veintitrés pulgadas (23"), pantalla ancha Full HD, resolución de 1920 x 1080 (o superior)		
7	Tarjeta de Video	Una (1) tarjeta de video NVIDIA Quadro compatible con monitores, de por lo menos dos gigabytes (2GB) (o superior)		
8	Bahía para Dispositivo Multimedia	Quemador DVD +/- RW, 8X		
9	Conexión LAN por Cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45		
10	Puertos	Por lo menos cuatro (4) puertos USB 3.0 (o superior)		
		Una (1) entrada para micrófono		
		Una (1) entrada para auriculares		
11	Interfaces	Un (1) teclado USB en español		
		Un (1) mouse USB óptico de dos (2) botones y rueda de desplazamiento		
12	Accesorios	Un (1) cable de poder para computadora		
		Dos (2) cables de poder para monitores		
		Dos (2) cables de video compatibles para conexión con monitores		
		Un (1) adaptador para tarjeta de video (si fuese necesario)		
		Base o soporte flexible para monitores duales		
		Altavoces		
13	Medias de Recuperación del Sistema	Dispositivo óptico de recursos y controladores		
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del sistema operativo		
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del software licenciado		

Ítem 5 - Servidor de Bases de Datos			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
14	Licenciamiento	Microsoft Windows 10 Professional (versión vigente) original, 64bits, en español		
		Microsoft Visual Studio Profesional (versión vigente)		
		Microsoft Office Profesional (versión vigente) original, 64bits, en español		
		Microsoft SQL Server (versión vigente) edición Estándar para cuatro (4) núcleos con Software Assurance para dos (2) años		
		Adobe Acrobat Pro DC (versión vigente) original, para Windows		
15	Respaldo de Energía	Un (1) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) compatible con la configuración del equipo, mil voltiamperios (1000VA) (o superior)		
16	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros		
		Existencia de partes en el país		
		Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía		
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra.		
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado		
17	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
18	Tiempo de Entrega	Cuarenta y cinco (45) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 6 - Estación de Trabajo de Alto Rendimiento			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
2	Factor de Forma	Torre de escritorio (Desktop)		
3	Procesador	Un (1) procesador Intel Xeon E5 cuarta generación (o superior)		
		Procesador de seis (6) Cores (o superior)		
		Velocidad de uno punto siete gigahercio (1.7GHz) (o superior)		
		Quince megabytes (15MB) de cache (o superior)		
		Infraestructura sesenta y cuatro bits (64bits)		
4	Memoria RAM	Cuatro (4) módulo de ocho gigabytes (8GB) DDR4, RDIMM ECC, 2400MHz (o superior)		
5	Almacenamiento	Sin configuración de RAID		

Ítem 6 - Estación de Trabajo de Alto Rendimiento			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
		Un (1) disco primario de estado sólido (SSD) de doscientos gigabytes (200GB) (o superior)		
		Un (1) disco secundario de uno punto dos terabyte (1.2TB), siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) (o superior)		
6	Monitor	Dos (2) monitores planos de veintitrés pulgadas (23"), pantalla ancha Full HD, resolución de 1920 x 1080 (o superior)		
7	Tarjeta de Video	Una (1) tarjeta de video NVIDIA Quadro compatible con monitores, de por lo menos dos gigabytes (2GB) (o superior)		
8	Bahía para Dispositivo Multimedia	Quemador DVD +/- RW, 8X		
9	Conexión LAN por Cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45		
10	Puertos	Por lo menos cuatro (4) puertos USB 3.0 (o superior)		
		Una (1) entrada para micrófono		
		Una (1) entrada para auriculares		
11	Interfaces	Un (1) teclado USB en español		
		Un (1) mouse USB óptico de dos (2) botones y rueda de desplazamiento		
12	Accesorios	Un (1) cable de poder para computadora		
		Dos (2) cables de poder para monitores		
		Dos (2) cables de video compatibles para conexión con monitores		
		Un (1) adaptador para tarjeta de video (si fuese necesario)		
		Base o soporte flexible para monitores duales		
		Altavoces		
13	Medias de Recuperación del Sistema	Dispositivo óptico de recursos y controladores		
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del sistema operativo		
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del software licenciado		
14	Licenciamiento	Microsoft Windows 10 Professional (versión vigente) original, 64bits, en español		
		Microsoft Visual Studio Profesional (versión vigente)		
		Microsoft Office Profesional (versión vigente) original, 64bits, en español		
		Adobe Acrobat Pro DC (versión vigente) original, para Windows		
15	Respaldo de Energía	Un (1) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) compatible con la configuración del equipo, mil voltiamperios (1000VA) (o superior)		
16	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo discos duros		
		Existencia de partes en el país		

Ítem 6 - Estación de Trabajo de Alto Rendimiento			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
		Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía		
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra		
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado		
17	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
18	Tiempo de Entrega	Treinta (30) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 7 - Estación de Trabajo			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
2	Factor de Forma	Torre de escritorio (Desktop)		
3	Procesador	Un (1) procesador Intel Core i5 octava generación (o superior)		
		Quad Core (o superior)		
		Velocidad de tres punto cero gigahercio (3.0GHz) (o superior)		
		Seis megabytes (6MB) de cache (o superior)		
		Infraestructura sesenta y cuatro bits (64bits)		
4	Memoria RAM	Dos (2) módulo de cuatro gigabytes (4GB) DDR4, 2400MHz (o superior)		
5	Almacenamiento	Un (1) disco de uno punto dos terabyte (1.2TB), siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) (o superior)		
6	Monitor	Un (1) monitor plano de veintitrés pulgadas (23"), pantalla ancha Full HD, resolución de 1920 x 1080 (o superior)		
7	Tarjeta de Video	Una (1) tarjeta de video compatible con monitor, de por lo menos dos gigabytes (2GB) (o superior)		
8	Bahía para Dispositivo Multimedia	Quemador DVD +/- RW, 8X		
9	Conexión LAN por Cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45		
10	Puertos	Por lo menos dos (2) puertos USB 2.0 (o superior)		
		Por lo menos dos (2) puertos USB 3.0 (o superior)		
		Una (1) entrada para micrófono		
		Una (1) entrada para auriculares		
11	Interfaces	Un (1) teclado USB en español		
		Un (1) mouse USB óptico de dos (2) botones y rueda de desplazamiento		
12	Accesorios	Un (1) cable de poder para computadora		
		Un (1) cable de poder para monitores		
		Un (1) cable de video compatibles para conexión con el monitor		
		Un (1) adaptador para tarjeta de video (si fuese necesario)		
		Base o soporte flexible para monitores duales		
		Altavoces		
13	Medias de Recuperación del Sistema	Dispositivo óptico de recursos y controladores		
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del sistema operativo		
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del software licenciado		
14	Licenciamiento	Microsoft Windows 10 Professional (versión vigente) original, 64bits, en español		

Ítem 7 - Estación de Trabajo			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
		Microsoft Office Profesional (versión vigente) original, 64bits, en español		
		Adobe Acrobat Pro DC (versión vigente) original, para Windows		
15	Respaldo de Energía	Un (1) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) compatible con la configuración del equipo, mil voltiamperios (1000VA) (o superior)		
16	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo disco duro.		
		Existencia de partes en el país		
		Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía		
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra		
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado		
17	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
18	Tiempo de Entrega	Treinta (30) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 8 - Estación de Trabajo Portátil			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Tres (3)		
2	Factor de Forma	Computadora portátil (Laptop)		
3	Procesador	Un (1) procesador Intel Core i7 octava generación (o superior)		
		Dual Core (o superior)		
		Velocidad de dos punto ocho gigahercio (2.8GHz) (o superior)		
		Cuatro megabytes (4MB) de cache (o superior)		
		Infraestructura sesenta y cuatro bits (64bits)		
4	Memoria RAM	Un (1) módulo de ocho gigabytes (8GB) DDR4, 2400MHz (o superior)		
5	Almacenamiento	Un (1) disco de uno punto dos terabyte (1.2TB), siete mil doscientas revoluciones por minuto (7200 RPM) (o superior)		
6	Pantalla	15.6" FHD, anti-reflejo con retroiluminación LED, con cámara y micrófono integrado (o superior)		
7	Tarjeta de Video	Una (1) NVIDIA NVS 4200M, quinientos doce megabytes (512MB), DDR3, gráficos discretos para core dual (o superior)		
8	Bahía para Dispositivo Multimedia	Quemador DVD +/- RW, 8X		

Ítem 8 - Estación de Trabajo Portátil			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Tres (3)		
9	Conexión LAN por Cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45		
10	Conexión LAN inalámbrica	Una (1) tarjeta de red inalámbrica Intel Dual-Band, Wi-Fi y Bluetooth 4.1 (o superior)		
11	Puertos	Por lo menos dos (2) puertos USB 2.0 (o superior)		
		Por lo menos dos (2) puertos USB 3.0 (o superior)		
		Una (1) entrada para micrófono		
		Una (1) entrada para auriculares		
		Un (1) puerto VGA		
		Un (1) puerto HDMI		
		Un (1) conector para docking		
12	Interfaces	Un (1) teclado interno en español, con puntero, luz de fondo (backlit) y touchpad		
		Un (1) teclado externo USB en español		
		Un (1) mouse USB óptico de dos (2) botones y rueda de desplazamiento		
13	Batería	Una (1) batería de nueve (9) celdas, extendida		
14	Monitor	Un (1) monitor plano externo de veintitrés pulgadas (23"), pantalla ancha Full HD, resolución de 1920 x 1080 (o superior)		
15	Accesorios	Un (1) adaptador de corriente compatible con la configuración del equipo		
		Un (1) cable de poder para monitor		
		Un (1) cable de video compatible para conexión con monitor		
		Un (1) adaptador para tarjeta de video (si fuese necesario)		
		Una (1) mochila compatible con la configuración del equipo		
		Una (1) estación Docking avanzada, con soporte para conectar dos o más monitores		
		Base o soporte flexible para monitor		
		Altavoces		
16	Medias de Recuperación del Sistema	Dispositivo óptico de recursos y controladores		
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del sistema operativo		
		Dispositivo óptico de recuperación y reinstalación del software licenciado		
17	Licenciamiento	Microsoft Windows 10 Professional (versión vigente) original, 64bits, en español		
		Microsoft Office Profesional (versión vigente) original, 64bits, en español		
		Adobe Acrobat Pro DC (versión vigente) original, para Windows		

Ítem 8 - Estación de Trabajo Portátil			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Tres (3)		
18	Respaldo de Energía	Un (1) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) compatible con la configuración del equipo, mil voltiamperios (1000VA) (o superior)		
19	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes, incluyendo disco duro y batería		
		Existencia de partes en el país		
		Soporte con respuesta en sitio al día hábil siguiente, por el período de garantía		
		Cinco (5) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra		
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado		
20	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
21	Tiempo de Entrega	Treinta (30) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 9 - Impresor Multifuncional			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
2	Tipo	Impresora multifuncional a color, para grupos de trabajo mediano		
		Impresión con tecnología láser		
		Copia de documentos		
		Escaneo de documentos		
6	Velocidad de Impresión	Envío digital de documentos		
		Un (1) procesador de ochocientos megahercio (800MHz) (o superior)		
4	Memoria RAM	Memoria instalada de dos gigabytes (2GB) (o superior)		
5	Almacenamiento	Un (1) disco duro de alto rendimiento instalado de ciento sesenta gigabytes (160GB) (o superior)		
6	Velocidad de Impresión	Velocidad de impresión cuarenta y cinco páginas por minuto (45ppm), tamaño carta a color y monocromática (o superior)		
		Tiempo de salida de la primera página a color y monocromática de diez segundos (10s) (o inferior)		
7	Ciclo de trabajo	Ciclo de trabajo mensual de cien mil (100,000) páginas (o superior)		
8	Resolución	Resolución de impresión de 1200x1200 puntos por pulgada (ppp/dpi) a color y monocromática (o superior)		
9	Configuración de papel	Tamaños de papel soportados: Sobres, A4, folio, legal, carta, tabloide (o superior)		

Ítem 9 - Impresor Multifuncional			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
		Tipos de papel soportados: Sobres, cartulina, etiquetas, bond normal y transparencias		
10	Función Dúplex	Función dúplex automática instalada (impresión automática a doble cara)		
11	Bandejas de entrada instaladas	Tres (3) bandejas instaladas (o superior)		
		Dos (2) con capacidad de quinientas (500) páginas		
		Una (1) multipropósito		
12	Bandejas de salida instaladas	Una (1) con capacidad de quinientas (500) páginas (o superior)		
13	Conexión LAN por cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45		
		Con soporte para protocolo TCP/IP IPv4, DHCP, DNS		
14	Puertos	Un (1) puerto de comunicación USB frontal para impresión directa		
15	Compatibilidad	Lenguajes de impresión soportados: PCL 5e o 6 y PostScript 3 (o superior)		
		Controladores compatibles con los sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8 y 10, versiones de 32 y 64 bits		
16	Pantalla	Pantalla de configuración táctil en color		
17	Escáner	Tipo cama plana, con alimentador automático de documentos (ADF) instalado		
		Formato del archivo de digitalización PDF, JPEG, XPS		
		Resolución de escaneo de seiscientos puntos por pulgada (600ppp/dpi) (o superior)		
		Velocidad de cuarenta y cinco páginas por minuto (45ppm) (o superior)		
		Funciones estándar de envío digital por correo electrónico, guardar en carpeta de red o en USB		
18	Copiadora	Resolución de copia de seiscientos puntos por pulgada (600ppp/dpi) (o superior)		
		Velocidad de cuarenta y cinco copias por minuto (45cpm) (o superior)		
19	Accesorios	Un (1) cable de poder de por lo menos dos metros (2m)		
		Interfaz Web embebida para administración del trabajo, monitoreo del estado de los insumos y configuración del equipo		
		Incluir dispositivo óptico para la instalación de los controladores		
20	Consumibles	Incluir consumibles iniciales para impresión		
		Incluir detalle de los códigos, costos (expresado en dólares de los Estados Unidos US\$, el costo debe incluir puesto el consumible en El Salvador) y rendimiento de todos los consumibles necesarios para el equipo ofertado		
21	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica		

Ítem 9 - Impresor Multifuncional			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
		Certificado de consumo eficiente de energía		
		Existencia de consumibles, especificando tiempo de disponibilidad		
		Tres (3) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra		
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado		
22	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
23	Tiempo de Entrega	Treinta y cinco (35) días calendario a partir de la firma del contrato		

Ítem 10 - Impresor Monocromático			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
2	Tipo	Impresora monocromática, para grupos de trabajo mediano Impresión con tecnología láser		
3	Procesador	Un (1) procesador de ochocientos megahercio (800MHz) (o superior)		
4	Memoria RAM	Memoria instalada de doscientos cincuenta y seis megabyte (256MB) (o superior)		
5	Almacenamiento	Un (1) disco duro de alto rendimiento instalado de quinientos doce megabyte (512MB) (o superior)		
6	Velocidad de Impresión	Velocidad de impresión cincuenta páginas por minuto (50ppm), tamaño carta (o superior) Tiempo de salida de la primera página a color y monocromática de diez segundos (10s) (o inferior)		
7	Ciclo de trabajo	Ciclo de trabajo mensual de doscientas mil (200,000) páginas (o superior)		
8	Resolución	Resolución de impresión de 1200x1200 puntos por pulgada (ppp/dpi) (o superior)		
9	Configuración de papel	Tamaños de papel soportados: Sobres, A4, folio, legal, carta, tabloide (o superior) Tipos de papel soportados: Sobres, cartulina, etiquetas, bond normal y transparencias		
10	Función Dúplex	Función dúplex automática instalada (impresión automática a doble cara)		
11	Bandejas de entrada instaladas	Tres (3) bandejas instaladas (o superior) Dos (2) con capacidad de quinientas (500) páginas Una (1) multipropósito		
12	Bandejas de salida instaladas	Una (1) con capacidad de quinientas (500) páginas (o superior)		

Ítem 10 - Impresor Monocromático			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
13	Conexión LAN por cable	Una (1) tarjeta de red LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet para conector RJ-45		
		Con soporte para protocolo TCP/IP IPv4, DHCP, DNS		
14	Puertos	Un (1) puerto de comunicación USB frontal para impresión directa		
15	Compatibilidad	Lenguajes de impresión soportados: PCL 5e o 6 y PostScript 3 (o superior)		
		Controladores compatibles con los sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8 y 10, versiones de 32 y 64 bits		
16	Pantalla	Pantalla de configuración táctil en color		
17	Accesorios	Un (1) cable de poder de por lo menos dos metros (2m) de longitud		
		Interfaz Web embebida para administración del trabajo, monitoreo del estado de los insumos y configuración del equipo		
		Incluir dispositivo óptico para la instalación de los controladores		
18	Consumibles	Incluir consumibles iniciales para impresión		
		Incluir detalle de los códigos, costos (expresado en dólares de los Estados Unidos US\$, el costo debe incluir puesto el consumible en El Salvador) y rendimiento de todos los consumibles necesarios para el equipo ofertado		
19	Garantía	Tres (3) años o más por desperfecto de fábrica		
		Certificado de consumo eficiente de energía		
		Existencia de consumibles, especificando tiempo de disponibilidad		
		Tres (3) años o más de soporte por el fabricante a partir de la fecha de la compra		
		Incluir el período de vida (EoL) y el período de soporte (EoS) para el equipo ofertado		
20	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
21	Tiempo de Entrega	Treinta y cinco (35) días calendario a partir de la firma del contrato		
Ítem 11 - Tablet Profesional			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Dos (2)		
2	Sistema Operativo	Microsoft Windows 10 Pro (versión vigente) original		
		Infraestructura de sesenta y cuatro bits (64-bit)		
3	Pantalla	Doce punto tres pulgadas (12.3"), con resolución de 2,736 x 1,824 pixeles, táctil (o superior)		
4	Procesador	Intel Core i5 sexta generación (o superior)		
		Velocidad de dos punto cuatro gigahercios (2.4GHz) (o superior)		
5	Memoria (RAM)	Ocho gigabytes (8GB) (o superior)		

Ítem 10 - Impresor Monocromático			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
6	Gráficos	Ciento veintiocho megabytes (128MB) Intel HD Graphics 520 (o superior)		
7	Almacenamiento	SD de doscientos cincuenta y seis gigabytes (256GB) instalada (o superior)		
8	Conexión Inalámbrica	LAN 802.11 a/c (o superior)		
		Bluetooth 4.0 (o superior)		
9	Licenciamiento	Microsoft Office Profesional (versión vigente), 64bits, en español		
10	Accesorios	Un (1) cable de poder		
		Adaptador de corriente compatible		
		Teclado/funda, ultra delgado (Ultra-thin)		
		Lápiz externo para entrada de datos (Pen input)		
		Protector para pantalla compatible		
11	Garantía	Un (1) año o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes		
12	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
13	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato		

tem 12 - Proyector para Sala de Reuniones			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
2	Sistema de Proyección	3LCD, tecnología de tres (3) chips (o superior)		
3	Método de Proyección	Proyector para sala de reuniones		
4	Número de Píxeles	1.024.000 puntos x 3 (1280x800) (o superior)		
5	Brillo de color (Color de Salida de Luz)	4000 lúmenes 1		
6	Blanco Brillo (Emisión de Luz en Color Blanco)	4000 lúmenes 1		
7	Relación de Aspecto	16:10 (soporta 4: 3 y 16: 9)		
8	Relación de Contraste	3000:1		

tem 12 - Proyector para Sala de Reuniones			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
9	Resolución Nativa	1080P (1920x1080) (o superior)		
10	Tamaños Soportados	640 x 480 (VGA)		
		800 x 600 (SVGA)		
		1024 x 768 (XGA)		
		1280 x 1024 (SXGA)		
		1400 x 1050 (SXGA +)		
		1440 x 900 (WXGA +)		
		1680 x 1050 (WSXGA +)		
		1600 x 1200 (UXGA) (o superior)		
11	Tipo de Lámpara	Doscientos treinta (230) W UHE		
12	Duración de la Lámpara	Modo ECO: cuatro mil horas (4000h) (o superior)		
		Modo normal: dos mil quinientas horas (2500h) (o superior)		
13	Relación de Alcance	01.04 a 01.26 (o superior)		
14	Tamaño (Distancia Proyectada)	De treinta a trescientas pulgadas (30"- 300" o 2,2'- 26.8') (o superior)		
15	Corrección Keystone	Automático		
		Horizontal: ± 20 grados		
		Vertical: ± 30 grados		
16	USB Plug 'n Play	Compatible con ordenadores Windows y Mac		
17	Procesamiento de Color	Diez bits (10bits) (o superior)		
18	Relación de Contraste	Hasta 2000:1		
19	Interfaces	Al menos un (1) puerto DisplayPort		
		Al menos un (1) puerto VGA		
		Al menos un (1) puerto HDMI		
		Al menos un (1) puerto D-Sub 15 pines x2		
		Al menos un (1) puerto RCA		
		Al menos un (1) puerto RJ-45		
		Al menos un (1) puerto WLAN		
		Al menos un (1) puerto Serial RS-232C		
		Al menos un (1) puerto D-Sub 15-pines		
Al menos un (1) puerto USB				
20	Accesorios	Una (1) mochila o bolsón		

tem 12 - Proyector para Sala de Reuniones			CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cantidad	Uno (1)		
		Un (1) cable de poder compatible		
		Un (1) cable VGA compatible		
		Un (1) cable HDMI compatible		
		Un (1) cable USB compatible		
21	Garantía	Un (1) año o más por desperfecto de fábrica, en todos sus componentes		
22	Lugar de Entrega	Ministerio de Economía		
23	Tiempo de Entrega	Sesenta (60) días calendario a partir de la firma del contrato		

ANEXO 4

MODELO DE DECLARACIÓN JURADA DE NO COLUSIÓN EN ACTA NOTARIAL

En la ciudad de _____, a las _____ horas con _____ minutos, del día ____ de _____ del año dos mil ____, Ante mí, _____ Notario, del domicilio de la ciudad de _____, comparece el señor(a) _____, de _____ años de edad, _____, del domicilio de la ciudad de _____, a quien no conozco pero identifiqué 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 : 1)** Que para los efectos de la OFERTA DE COMPRA N° _____ denominada " _____", promovida por el _____, 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 objetivo sea limitar o restringir la competencia o impedir el acceso al mercado a cualquier otro agente económico con el fin de 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 las 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 pública de constitución, escrituras públicas 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 quién le expliqué los efectos legales de esta Acta Notarial que consta de ____ hojas; y leída que le fue por mí íntegramente en un solo acto, ratifica su contenido y firmamos. **DOY FE.-**

ANEXO 5

DECLARACIÓN JURADA (ACTA NOTARIAL)

En la ciudad de _____, a las _____ horas del día _____ dos mil _____. Ante mí, _____, Notario(a), del domicilio de _____, comparece _____, de ____ años de edad, (ocupación) _____, del domicilio de _____ a quien conozco e identifico por medio de su _____; actuando en su carácter de Representante Legal (o apoderado) de la Sociedad _____, (en caso de ser persona natural, se consignara que actúa en su carácter personal o por medio de apoderado), (si es sociedad: sociedad de nacionalidad _____ y del domicilio de _____, con Número de Identificación Tributaria _____); Y ME DICE BAJO JURAMENTO: I) Que la información proporcionada en la oferta presentada para la oferta de compra número _____ referente a _____, es la expresión de la verdad, por lo que asume la responsabilidad legal correspondiente, II) Que mi representada (si es persona jurídica) no incurre en ninguna de las situaciones siguientes: a) no ha sido condenado(a), ni se encuentra privado(a) de sus derechos por delitos contra la Hacienda Pública, corrupción, cohecho activo, tráfico de influencias y los contemplados en la Ley Contra el Lavado de Dinero y de Activos; b) no ha sido declarado(a) en estado de suspensión de pagos de sus obligaciones o declarado en quiebra o concurso de acreedores; c) no se ha extinguido por parte de institución contratante alguna, contratos celebrados con mi representada, por causa imputable al contratista, durante los últimos cinco años contados a partir de la referida extinción; d) estar insolvente en el cumplimiento de las obligaciones fiscales, municipales y de seguridad social; e) haber incurrido en falsedad material o ideológica al proporcionar la información; f) en el caso de que concurra como

OFERTA DE COMPRA N° 155

FECHA DE PUBLICACION 11/10/2017

persona jurídica extranjera y no estuviere legalmente constituida de conformidad a las normas de su propio país, o no haber cumplido con las disposiciones de la Legislación Nacional, aplicables para su ejercicio o funcionamiento; g) haber evadido la responsabilidad adquirida en otras contrataciones, mediante cualquier artificio; h) Declaro no tener parentesco hasta el segundo grado de afinidad y cuarto grado de consanguinidad con funcionarios de (nombre de la Institucion), ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad contratante, administrador o gerente. Declaro de no estar incapacitado ni impedido para contratar con el Estado; i) Declaro haber leído y aceptado íntegramente el contenido de los términos de referencia para el (nombre de la oferta) y demás documentos contractuales, lo cual he tomado en consideración al momento de formular mi oferta; j) Declaro que (incorporar según aplique en caso de persona natural consignar: “no empleo”, y en caso de persona jurídica: “en nombre de mi representada denominada - agregar nombre de la persona jurídica que está representando – no se emplea”) a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo, del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del contratista a la normativa anterior, reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento de ejecución coactiva por incumplimiento a obligaciones contractuales III) Que no incurre en ninguno de los siguientes impedimentos: **a)** Que sea El Presidente y Vicepresidente de la República, los Diputados Propietarios y Suplentes de la Asamblea Legislativa y del Parlamento Centroamericano, los miembros de los Concejos Municipales y del Consejo de Ministros, los Titulares del Ministerio Público, el Presidente y los Magistrados de la Corte Suprema de Justicia y de la Corte de Cuentas de la República, los miembros de la Junta Directiva del Instituto Salvadoreño del Seguro Social, de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL), los miembros de la Junta Directiva de las Instituciones Financieras y de Crédito Público tales como: Banco Central de Reserva de El Salvador, Fondo Social para la Vivienda (FSV), Fondo Nacional de Vivienda Popular (FONAVIPO), Banco de Fomento Agropecuario (BFA), Banco Hipotecario, Banco Multisectorial de Inversiones (BMI), así como los miembros del Tribunal de Servicio Civil, del Consejo Nacional de la Judicatura, del Tribunal Supremo Electoral, del Registro Nacional de las Personas Naturales, los miembros de las Juntas de Gobernadores o Consejos Directivos de las Instituciones Autónomas y todos los demás titulares de las instituciones públicas, ni las personas jurídicas en las que estos ostenten la calidad de propietarios, socios, accionistas, administradores, gerentes, directivos, directores, concejales o representantes legales, no podrán ofertar en ninguna institución de la Administración Pública; **b)** Que sean funcionarios y empleados públicos y municipales, en su misma institución; ni las personas jurídicas en las que aquellos ostenten la calidad de propietarios, socios, accionistas, administradores, gerentes, directivos, directores, concejales o representantes legales. Esta disposición también será aplicable a los miembros de las Juntas o Consejos Directivos; **c)** El cónyuge o conviviente, y las personas que tuvieren vínculo de parentesco hasta el segundo grado de afinidad y cuarto de consanguinidad, con los funcionarios públicos y empleados públicos mencionados en el literal anterior, así como las personas jurídicas en las que aquellos ostenten la calidad de propietarios, socios, accionistas, administradores, gerentes, directivos, directores, concejales o representantes legales; **d)** Las personas naturales o jurídicas que en relación con procesos de adquisición o contratación, hayan sido sancionadas administrativa o judicialmente, o inhabilitados por cualquier institución de la administración pública, por el plazo en que dure la inhabilitación; **e)** Las personas naturales o jurídicas que hayan tenido relación de control por administración o propiedad, con las personas a que se refiere el literal anterior al momento de su incumplimiento. Estas inhabilidades se extienden de igual forma a las subcontrataciones. Las restricciones previstas para las personas jurídicas establecidas, no serán aplicables en los casos que el Estado sea el accionista o cuando la participación de Decreto Legislativo No.868 | 21 los socios o accionistas particulares, no exceda del cero punto cero cero cinco por ciento (0.005%). Las contrataciones en que se infrinja a lo dispuesto anteriormente serán nulas. Los ofertantes, o contratistas tienen prohibido celebrar acuerdos entre ellos o con terceros, con el objeto de establecer prácticas que restrinjan de cualquier forma el libre comercio. Cualquier persona que tenga conocimiento de dichas prácticas deberán notificarlo a la Superintendencia de Competencia para los efectos correspondientes., IV) Que no ha sido inhabilitado para ofertar con las instituciones de la Administración Pública y no podrá participar en procedimientos de contratación administrativa, el ofertante o contratista que incurra en alguna de las conductas siguientes: I. si ha sido Inhabilitado por un año por: a) Haber sido sancionado con multa por la misma institución dos o más veces dentro del mismo ejercicio fiscal; b) Haber sido sancionado de conformidad al artículo 25 literal c) de la Ley de Competencia. II. si ha sido Inhabilitado por dos años por: a) Reincidir en la conducta contemplada en los literales del romano anterior; b) Si afectare reiteradamente los procedimientos de contratación en que participe; c) No suministrar o suministrar un bien, servicio u obra que no cumplan con las especificaciones técnicas pactadas en el contrato u orden de compra.

III. si ha sido Inhabilitado por tres años por: a) Reincidir en alguna de las conductas tipificadas en los literales b) y c) del romano anterior; b) No suscribir el contrato en el plazo otorgado o señalado, sin causa justificada o comprobada; c) Obtener ilegalmente información confidencial que lo sitúe en ventaja respecto de otros competidores. IV. si ha sido Inhabilitado por cuatro años por: a) Reincidir en la conducta contemplada en el literal b) del romano anterior; b) Suministrare dádivas, directamente o por intermedio de tercera persona, a los funcionarios o empleados involucrados en un procedimiento de contratación administrativa; c) Acreditar falsamente la ejecución de obras, bienes o servicios en perjuicio de la institución contratante. V. Si ha sido Inhabilitado por cinco años por: a) Reincidir en alguna de las conductas contempladas en los literales b) y c) del romano anterior; Decreto Legislativo No.868 | 77 b) Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación; c) Participar directa o indirectamente, en un procedimiento de contratación, pese a estar excluido por el régimen de prohibiciones de esta Ley. Las inhabilitaciones a que se refiere lo anteriormente mencionado, surte efecto en todas las instituciones de la administración pública, debiendo haberse dado por resolución razonada, y de todo lo actuado por la UACI deberá incorporar la información al Registro e informar a la UNAC de dichas inhabilitaciones, para su correspondiente divulgación. Si a un proveedor inscrito en el Registro le sobreviene alguna causal de inhabilidad con posterioridad a la inscripción, ésta será dejada sin efecto hasta que cese su inhabilidad., V) Declara que el precio de la oferta no es producto de ningún tipo de acuerdo con otro oferente, siendo un precio establecido individualmente por el oferente. Yo el suscrito notario, DOY FE que la personería con que actúa el señor(a) _____, ES LEGITIMA Y SUFICIENTE por haber tenido a la vista a) ___ b) _____. Así se expresó el compareciente, a quien expliqué los efectos legales de este instrumento que consta de _____ hojas útiles y le fue leído íntegramente en un solo acto ininterrumpido, ratifica su contenido y firmamos. DOY FE.

Firma de la persona natural
o Representante legal de la persona jurídica o su apoderado.

Firma y sello de notario

ANEXO 6

FORMULARIO PARA DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y BUENA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS.

En la ciudad de San Salvador , a las _____ horas del día ____ de _____ de dos mil _____, Ante mí,
_____ Notario del domicilio de _____ comparece el señor(a) _____, que
firma: _____ de _____ años de edad, _____ de este domicilio, a quien conozco (o no
conozco) e identifico con su Documento Único de Identidad número _____, actuando
en su calidad de _____, de (nombre de persona natural o jurídica), que se abreviará
_____ S.A. DE C.V., del domicilio de _____, cuya personería al final

de este documento relacionaré, y ME DICE: que para efectos de cumplir con el (los) Contrato (s) XXXXXXX, BAJO JURAMENTO DECLARA: I) Que confirma LA VERACIDAD DE LA INFORMACION proporcionada de los productos negociados, LA ACEPTACION PLENA del contenido del (los) contrato (s) y que GARANTIZA que todos los productos suministrados, cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por el comprador. Asimismo, garantiza que todos los productos suministrados estarán libres de defectos derivados de actos y omisiones que éste hubiese incurrido, ó derivados del diseño, materiales ó manufactura, durante el uso normal de los productos en las condiciones que imperen en su destino final. II) Que se compromete a cambiar o sustituir el producto que no cumpla con las especificaciones técnicas por causas no imputables al comprador, durante un período (el periodo establecido para cada ítem en el apartado de especificaciones técnicas) contados a partir de que dichos bienes hayan sido recibidos por el Comprador III) Que autorizo a al MINISTERIO DE ECONOMÍA para que verifique la autenticidad de todos los datos contenidos en esta Declaración, así como los comprendidos en la oferta. Yo, el suscrito Notario, doy fe de ser legítima y suficiente la personería con que actúa _____, por haber tenido a la vista _____. Así se expresó el compareciente a quién le expliqué los efectos legales de esta Acta Notarial que consta de una hoja; y leída que le la hube íntegramente, en un solo acto, ratificó su contenido y firmamos, de todo lo cual DOY FE.

ANEXO 7

GENERALIDADES DEL OFERTANTE

a) Nombre completo de la persona natural o jurídica que está ofertando	
b) Nombre comercial de la empresa	
c) Giro o finalidad	

OFERTA DE COMPRA N° 155
FECHA DE PUBLICACION 11/10/2017

d) No. Registro de Contribuyente y Categoría de Contribuyente (<i>especificar si es micro, pequeña, mediana o grande empresa</i>).	NRC	
	CATEGORIA	
e) Dirección de la empresa		
f) Número de teléfono		
g) Número de fax		
h) Correo electrónico		
i) Número de NIT de la empresa y clasificación de contribuyente (<i>Anexar copia de NIT</i>)		
j) Nombre del Representante Legal o Apoderado (<i>aplica si es persona jurídica</i>)		
k) Fecha de establecimiento de la empresa		
l) Tiempo de experiencia en el suministro de productos y servicios como los solicitados.		
m) Nombre, cargo, teléfono fijo y celular y correo electrónico de la persona que labora para el ofertante y que será el contacto con (la Institución)		

N° de Oferta	Producto o Servicio	Límite para consultas	Límite para presentar oferta técnica y muestras	Vigencia
155	EQUIPO INFORMÁTICO	17/10/2017	3 días hábiles después de dar respuesta a consultas	10/11/2017