



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

BASES

A las que se sujetará el procedimiento de licitación pública relativa a la **ADQUISICIÓN EQUIPO DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES** con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los artículos 15 fracción I, 23 y 25 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua.

I. INFORMACIÓN GENERAL

- a) **CONVOCANTE.** - El Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, con domicilio en avenida División del Norte No. 2104, colonia AltaVista en Chihuahua, Chihuahua C.P. 31320.
- b) **ORIGEN DE LOS RECURSOS.** - La adquisición objeto de la presente licitación será cubierto con recursos propios, correspondientes al ejercicio fiscal 2017.
- c) **OBJETO DE LA LICITACIÓN.** - Adquisición de equipo de cómputo y comunicaciones para la ejecución de actividades propias del proceso electoral 2017-2018 del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua:

Partida	Cantidad	Descripción
1	110	Computadora personal AMD, frecuencia base 3.2 GHz o superior, 4 núcleos o mas
	4	Computadora Workstation Intel I7, frecuencia base 3.6 GHz o superior, 2400 Mhz o superior, 8 MB Cache o superior, 4 núcleos o superior
	2	Computadora Workstation Intel Xeon E3 o superior, frecuencia base 3.0 GHz o superior, 2400 Mhz o superior, Cache 8 MB o superior, 4 Cores o superior
	6	Monitores 27 pulgadas o superior
	14	Monitores 23.8 pulgadas o superior
	20	Laptop Intel Core I3 o superior, 2.0 Ghz o superior 3MB Cache o superior
	4	Laptop Intel Core I7, frecuencia base 2.8 Ghz o superior, display máximo 13.3" en diagonal
2	3	Computadora Intel Core I5 o superior, frecuencia base de 3.4 Ghz o superior, de cuatro núcleos, pantalla integrada 27"
	6	Computadora Intel Core I5 o superior, frecuencia base de 2.3 Ghz o superior, de cuatro núcleos, pantalla integrada 21.5"
	5	Laptop Intel Core I5, frecuencia base 1.8 Ghz, cache 3MB, 1600 MHZ LPDDR3, Display 13.3" en diagonal
3	1	Impresora láser color 45 ppm, tamaño de medios mínimo carta, oficio, doble carta (11"x17")
	50	Impresora láser 30 ppm
	2	Impresora color inyección alto rendimiento, tamaño de medios mínimo carta, oficio, doble carta (11"x17")
4	1	Cisco Firepower management center 1000 Chassis - FMC1000-K9
	1	Cisco Firepower ASA5555-FPWR-K9 ASA 5555-X with firepower services, 8GE, AC, 3DES/AES, 2SSD

Conforme a las especificaciones técnicas que se encuentran en el anexo técnico de las presentes bases.



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

II. JUNTA DE ACLARACIÓN DE LAS BASES

La junta de aclaración de dudas sobre el contenido de las bases tendrá verificativo el día **21 de noviembre de 2017** a las **10:00 horas**, en las oficinas del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, con domicilio en avenida División del Norte No. 2104, colonia AltaVista en Chihuahua, Chihuahua C.P. 31320, siendo optativa la asistencia de los licitantes de conformidad al artículo 25 fracción II del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, sin embargo es responsabilidad de los mismos la obtención del acta respectiva ya que los acuerdos que de ella emanen deberán considerarse para la elaboración de su propuesta; el no considerarlos será causa de descalificación.

Para agilizar el desarrollo de la junta de aclaraciones, los licitantes podrán plantear sus dudas anticipadamente a través del correo electrónico licitaciones@ieechihuahua.org.mx en formato Word o PDF (no imagen) a más tardar 24 horas antes del día y hora señalados; o bien entregarlas en el citado evento, no se aceptarán, ni responderán, preguntas que se hagan en forma verbal, todas deberán ser entregadas por escrito y firmadas por el representante legal de la empresa o por la persona que tenga poderes suficientes para tales efectos.

III. INFORMACIÓN ESPECÍFICA RELATIVA A LA LICITACIÓN

- a) **COSTO Y PAGO DE LAS BASES.-** Estas bases tienen un costo de \$1,500.00 (un mil quinientos pesos 00/100 M.N.), mismos que deberán ser pagados en el departamento de recursos financieros del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua en efectivo o mediante cheque nominativo; las bases estarán disponibles para su revisión en el departamento de recursos materiales de la convocante y en la dirección electrónica <http://www.ieechihuahua.org.mx/> previo a su pago y disponibles para su venta los días hábiles del 11 al 24 de noviembre de 2017, en un horario de 9:00 a 14:00 horas.
- b) **PERSONALIDAD Y ACREDITACIÓN DE LOS LICITANTES.** - La personalidad del licitante y de la persona que suscribe las propuestas se acreditará presentando los documentos enumerados del 1 al 10 del apartado V inciso a) dentro del sobre de su propuesta técnica.
- c) **ACTO DE ENTREGA, APERTURA DE PROPUESTAS Y FALLO ADJUDICATORIO.-** Los licitantes llevarán a cabo la entrega de sus propuestas en las oficinas del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, con domicilio en avenida División del Norte No. 2104, colonia AltaVista en Chihuahua, Chihuahua C.P. 31320 el día 27 de noviembre de 2017 a las 10:00 horas, en dos sobres cerrados; en uno se presentarán las propuestas técnicas y en el otro las propuestas económicas, incluyendo en este último la garantía de seriedad de la propuesta.

La apertura de las propuestas técnicas y económicas se llevará a cabo en presencia de los licitantes en una sola etapa. Se procederá a la apertura de las propuestas técnicas, realizándose una revisión cuantitativa de los requisitos solicitados y desechándose las que hubieran omitido alguno de los documentos exigidos, las que serán devueltas por la convocante transcurridos 15 días naturales contados a partir de la fecha en que se dicte el fallo de la licitación.



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

A continuación, se procederá a la apertura de los sobres que contengan las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas hubieran sido declaradas cuantitativamente solventes y se dará lectura en voz alta al importe de las proposiciones que contengan los documentos y cubran los requisitos exigidos.

La convocante fijará la fecha de fallo y durante este período efectuará un análisis detallado de las proposiciones aceptadas en el acto de apertura.

De lo anterior se levantará el acta correspondiente, en la que se hará constar las proposiciones aceptadas y sus importes, así como aquellas que hubieran sido rechazadas y las causas que lo motivaron.

IV. - GARANTÍAS

- a) **GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPUESTAS.** - Se entregará dentro del sobre de la propuesta económica, una póliza de fianza en moneda nacional emitida por una Institución afianzadora legalmente autorizada; o cheque cruzado o certificado con la leyenda "para abono en cuenta", expedido por el licitante con cargo a cualquier Institución Bancaria o bien mediante un título de crédito denominado pagaré. Esta garantía se expedirá a favor del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, por un importe equivalente al 10% de la propuesta, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado; dicha garantía será devuelta en el acto en que la convocante dé a conocer el fallo adjudicatorio, excepto la del licitante ganador, a quien le será devuelta una vez constituida y entregada la garantía de cumplimiento de contrato.
- b) **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.**- El licitante que resulte ganador según el importe adjudicado garantizará en apego al Apartado VIII de las presentes bases, el cumplimiento de sus obligaciones mediante póliza de fianza en moneda nacional emitida por una Institución afianzadora legalmente autorizada, a favor del Instituto Estatal Electoral a más tardar dentro de los 5 días naturales posteriores a la firma del contrato, por un importe equivalente al 10% de la propuesta adjudicada, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. Esta garantía será devuelta una vez que el contrato haya sido cumplido en todos sus términos.
- c) **GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS, DAÑOS Y PERJUICIOS.** - Mediante póliza de fianza en moneda nacional emitida por una Institución afianzadora legalmente autorizada, a favor del Instituto Estatal Electoral a más tardar dentro de los 5 días naturales posteriores a la entrega de los bienes objeto de la presente licitación, por un importe equivalente al 10% de la propuesta adjudicada, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. Esta garantía tendrá una vigencia de 12 meses contados a partir de su entrega y podrá ser regresada una vez que concluya el plazo establecido.



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

V. INSTRUCCIONES PARA ELABORAR LAS PROPUESTAS

a) **PROPUESTA TÉCNICA.** - En un sobre identificado como **Propuesta Técnica** (rotulado con los datos de la licitación y del licitante), en el que se integraran los siguientes documentos:

- 1) Identificación oficial con fotografía (credencial de elector, pasaporte mexicano o cartilla militar vigente), de la persona acreditada como representante legal. (Original y copia).
- 2) Tratándose de personas morales: acta constitutiva indicando que su objeto social corresponde a la presente licitación y en su caso las modificaciones que acrediten el mismo. (Original y copia)
- 3) Poder notariado del representante legal, donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral, otorgadas por quien tenga facultad para dárselo. (Original y copia).
- 4) En caso de personas físicas, acta de nacimiento, si acude una persona distinta en su representación, presentar poder notarial donde consten las facultades para hacerlo. (Original y copia).
- 5) Cédula de Inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes. (Copia).
- 6) Documento que acredite su registro en el Sistema de Información Empresarial Mexicano año 2017, la constancia de levantamiento de entrevista no acredita su registro (Copia).
- 7) Registro vigente en el padrón de proveedores de la administración pública estatal. (Original y Copia).
- 8) Escrito donde señale bajo protesta de decir verdad, **NO** encontrarse en los supuestos del artículo 30 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua. (Original).
- 9) Escrito bajo protesta de decir verdad en el que señale domicilio, código postal y teléfono para recibir notificaciones y documentos relacionados con el cumplimiento y ejecución en su caso del contrato relativo, así como domicilio fiscal para el cumplimiento de sus obligaciones de tal naturaleza. (Original).
- 10) Recibo por la compra de estas bases. (Copia).
- 11) Escrito donde señale bajo protesta de decir verdad, encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales. (Original).



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

- 12) Balance General y Estado de Resultados del 1º de Enero al 31 de diciembre de 2016, suscritos por Contador Público Titulado. (Original y copia)
- 13) Balance General y Estado de Resultados del 1º de Enero al 30 de septiembre de 2017, suscritos por Contador Público Titulado. (Original y copia)
- 14) Cedula Profesional del Contador Público que suscribe los estados financieros (Original y copia)
- 15) Declaración anual de I.S.R. del ejercicio fiscal 2016 y sus anexos correspondientes.
- 16) Escrito donde autoriza al Comité de Adquisiciones del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, a destruir el sobre cerrado que contiene la propuesta económica por haber presentado propuesta técnica insolvente, o el cheque que se presentó como garantía de seriedad de propuesta, según sea el caso, en un plazo de 90 días naturales contados a partir de la notificación del fallo adjudicatorio de esta licitación; si no ha sido recuperado por personal autorizado de la empresa. (Original).
- 17) Carta bajo protesta de decir verdad mediante la que el licitante en caso de ser adjudicado se compromete a mantener el precio de la propuesta económica objeto de esta licitación, durante todos los 3 meses posteriores al acto. (Original).
- 18) Recibo y Comprobante de pago del Servicio de agua potable, luz o teléfono a nombre del licitante. (Original y Copia).
- 19) Carta en papel membretado de la empresa donde se establezca garantía de que los bienes ofertados se encuentran libres de defecto de material y mano de obra. La vigencia de esta garantía tendrá efecto por un período de **12 meses** a partir de la fecha de entrega. (Original).
- 20) Carta en papel membretado de la empresa donde se establezca el compromiso de entregar los bienes de conformidad a lo estipulado en el anexo técnico de cada partida, libre a bordo en los lugares y fechas que al efecto se indiquen por el Instituto Estatal Electoral de Chihuahua. (Original).
- 21) **ANEXO TÉCNICO.** Si se cotiza la partida deberá indicar marca y modelo a cotizar. (Original)
- 22) Catálogo de los bienes ofertados, con fotografías, en el cual se presenten las características técnicas solicitadas. (Original).

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

b) PROPUESTA ECONÓMICA. - Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable debidamente identificado con los datos del concursante en el que se haga la aclaración de tratarse de la propuesta Económica y deberá integrarse por lo siguiente:

- 1) Formato denominado **ANEXO ECONÓMICO** de estas bases, en forma **impresa** en papel membretado del concursante respetando su contenido y cotizando el importe total de los servicios licitados en moneda nacional y debidamente firmado en todas sus hojas.
- 2) La garantía de seriedad de su propuesta que deberá permanecer vigente hasta que el proceso licitatorio termine y se hayan formalizado los contratos correspondientes, esto de acuerdo al punto IV inciso a) de las bases rectoras de la presente licitación.

VI. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La convocante, para efectuar la evaluación de las proposiciones, verificará que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases de la licitación y en ningún caso se utilizará mecanismos de puntos o porcentajes.

VII. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación de los bienes se hará por la partida, por lo que podrán resultar diversos licitantes adjudicados.

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará a la persona que, de entre los licitantes, reúna las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultara que dos o más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo importe total sea el más bajo, estableciéndose que, en caso de empate, se adjudicará a favor de quien resulte ganador del sorteo manual por insaculación, que se celebre en el mismo acto de fallo.

Contra la resolución que contenga el fallo, no procederá recurso alguno.

VIII. FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO

Los contratos que deban formalizarse como resultado del fallo adjudicatorio, deberán de suscribirse en un término no mayor a 10 días naturales, contados a partir de la fecha en que se notifique al licitante ganador el fallo adjudicatorio.

En caso de que no se formalice el contrato respectivo por causas imputables al licitante, la convocante hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta, pudiéndose realizar la adjudicación al licitante que haya



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

presentado la segunda propuesta más baja, siempre que la diferencia de precio con respecto a la postura inicialmente adjudicada no sea superior al 5% y se cuente con la suficiencia presupuestal.

El atraso de la convocante en la formalización de los contratos respectivos, prorrogará en igual plazo, la fecha de cumplimiento de las obligaciones asumidas por ambas partes.

IX. ANTICIPO Y FORMA DE PAGO

En la presente licitación no se otorgará anticipo. El importe total se pagará dentro de los 10 días naturales siguientes a la entrega total de los bienes, previa presentación de los comprobantes fiscales digitales ante el departamento de recursos financieros del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua.

X.- VIGENCIA, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES LICITADOS

El participante que resulte ganador hará la entrega de los bienes adjudicados libre a bordo de conformidad a lo establecido en el anexo técnico de cada partida, en los lugares que al efecto se indiquen por el Instituto Estatal Electoral de Chihuahua.

XI. MODIFICACIONES

Ninguna de las condiciones contenidas en estas bases, ni las propuestas presentadas, podrán ser negociadas o modificadas una vez iniciado el procedimiento de esta licitación.

Conforme al artículo 46 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, el Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, dentro de su presupuesto aprobado y disponible, podrá bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, acordar el incremento en bienes solicitados mediante modificaciones a sus contratos vigentes, dentro de los seis meses posteriores a su firma, siempre que el monto total de las modificaciones no rebasen en conjunto el 30% de los conceptos y el precio de los bienes no se superior al 10% del pactado originalmente.

XII.- DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS

Se descalificará la propuesta del licitante que incurra en una o varias de las siguientes situaciones:

- a) Si no cumple con alguno de los requisitos especificados en las bases de esta licitación, los que se deriven de los actos de la junta de aclaraciones o incurre en violaciones al Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua.
- b) Si se comprueba que tiene acuerdo con otros licitantes para elevar el precio del servicio licitado.
- c) Si se encuentra dentro de los supuestos del artículo 30 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua.
- d) La presentación de más de una oferta en su propuesta.

**INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17**

XIII.- PENAS CONVENCIONALES

En caso de incumplimiento en la adquisición de la presente licitación, se aplicará la pena convencional en los términos del artículo 49 Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua, por lo que la convocante cobrará un 2% del importe de los bienes no entregados, diariamente hasta el momento en que los bienes sean entregados en su totalidad, no debiendo ser más de 7 días de atraso y a partir de ese momento se podrá optar por la rescisión del contrato.

Transcurrido el plazo para la aplicación de la pena o por cualquier otra causa de incumplimiento el Instituto podrá optar por la rescisión administrativa del contrato en términos de los artículos 57 y 58 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Estatal Electoral de Chihuahua y además hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

XIV.- DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA

El Comité de Adquisiciones declarará desierta la presente licitación en los casos siguientes:

- a) No haya participantes;
- b) Las posturas presentadas no reúnan los requisitos de sus bases o la convocatoria respectiva;
- c) Los precios propuestos no fueren aceptables, acreditando de manera fehaciente, que los precios del mercado son por lo menos un cinco por ciento inferiores a la mejor oferta recibida, tomando en consideración para fijar este precio, la cotización de por lo menos dos proveedores;
- d) Los montos de las ofertas económicas excedan lo autorizado, y
- e) Se presente caso fortuito o fuerza mayor.

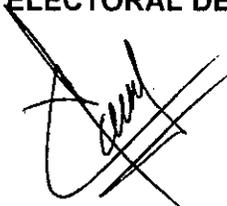
XV.- INCONFORMIDADES Y ASPECTOS NO PREVISTOS

Las inconformidades que en su caso hagan valer los participantes en la presente licitación y lo no previsto en la convocatoria o en las bases será resuelto por el comité de adquisiciones, arrendamientos y contratación de servicios de este instituto, de conformidad a los principios rectores la materia.

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A 11 DE NOVIEMBRE DE 2017

ATENTAMENTE

**LA PRESIDENTA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA**



C.P. MARÍA DEL CARMEN LOYA CARMONA



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

ANEXO TÉCNICO

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO	
1	110	COMPUTADORA PERSONAL AMD, Frecuencia base 3.2 GHz o superior, 4 núcleos o más.	De 4 a 6 Semanas			
		Procesador				AMD frecuencia de reloj de 3.2 GHz o superior, 2 MB cache o superior, 4 núcleos o más.
		Chipset				AMD B350
		BIOS				BIOS en Español y desarrollado por el fabricante del equipo de cómputo que muestre en el mismo al menos el tamaño y modelo del disco duro, memoria instalada y expansión máxima de la memoria.
		Motherboard				Propietaria del fabricante del equipo de cómputo y con el logotipo estampado del fabricante en el Motherboard, identificada con el número de parte, el cual estará soportado documentalmente en el manual de refacciones o manual técnico del equipo ofertado. El Motherboard no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería, Marca tampografiada o estampada, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca.
		Puertos externos de Entrada/Salida				Al menos con los siguientes puertos: -10 puertos USB(al menos 6 puertos versión 3.1 o superior), -1 VGA -1 puerto Serial, -2 PS/2 -1 RJ45
		Ranuras de expansión				Al menos con los siguientes puertos: -1 PCI Express x16 para gráficos o superior -2 PCI Express x1 o superior.
		Bahías				Al menos -1 Bahía 3.5 interna, -1 Bahía de discos ópticos slim
		Conectividad				Al menos 1 tarjeta red integrada en el Motherboard, con velocidad de 10/100/1000 MBPS Ethernet. (RJ-45) o superior.
		Memoria RAM				Al menos 8 GB, 2400 MHz o superior, expandible a 64GB máximo.
		Unidad Óptica Interna				Quemador de DVD unidad delgada
		Disco duro Interno SATA II				Al menos Disco duro de 500 GB SATA 3.5", 7200 rpm o superior
		Video				Al menos Tarjeta de video integrada AMD o superior
		Monitor Externo				Mnimo Monitor tipo Flat Panel de 18.5", conector 1 VGA, y con Logo del Fabricante del CPU Ofertado.
		Audio				Integrada al Motherboard. Se debe incluir bocina interna certificada por el fabricante del equipo. Conector externo para: Micrófono, Audio de entrada y de Salida.
		Teclado / Mouse				Teclado completo en español y demás signos del lenguaje, tecla de Windows y especiales en USB. Misma marca del fabricante del equipo. Mouse Óptico, misma marca del fabricante del equipo con conector USB.
		Gabinete Tipo				Small Form Factor (SFF) Factor de Forma Reducida.
		Tecnología Toolless				Tecnología Toolless en los siguientes componentes: En el Gabinete, Disco Duro, Unidades DVD.
Seguridad	Chip de seguridad TPM 2.0 integrado a la tarjeta madre con la capacidad de autenticar al usuario antes del arranque del equipo.					
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64bits Español					
Drivers para Windows	Al menos para MS Windows 10 64 Bits.					
Actualización de Drivers y SO	El fabricante deberá de disponer una página de Internet donde se pueda registrar los equipos del mismo con acceso personalizado, permitiendo tener actualizaciones pro-activas de drivers del sistema y actualizaciones al sistema operativo.					



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO
		Continuacion..			
		Fuente de Alimentación	Fuente de Poder de Eficiencia standard de 200 Watts o superior. Capacidad de soportar todos los dispositivos planeados en operación a su máxima capacidad de crecimiento.	De 4 a 6 Semanas	
		Software de Seguridad	Password de usuario y administrador, habilitar y deshabilitar de puerto serial, reporte de alertas al usuario y al administrador, Password vía Setup almacenado en EPROM y su número de serie grabado en el Setup no modificable. Software para bloquear la escritura y lectura de los puertos USB frontales y posteriores, así como la unidad Quemadora de CD y DVD para permitir la sola lectura y no la escritura.		
		Certificaciones de Medio Ambiente	Chasis diseñado con el Standard EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool- Herramienta de Evaluación Ambiental de productos Electrónicos) documentado en la página web http://www.epeat.net . Al menos calificación Silver para el CPU y Silver para el monitor.		
		Medio Ambiente	Bajo contenido de halógeno en chasis, componentes internos y módulos o cumpla con RoHS.		
		Certificaciones	Membro de la DMTF comprobable en la siguiente liga: www.dmtf.org Debe aparecer como Board Member, no se aceptan equipos con categoría LEADERSHIP O PARTICIPATION		
		Garantía CPU	Garantía en sitio de 3 años en mano de obra, partes y en sitio para la PC. Soporte telefónico por medio de Centro de Información.		
		Garantía Monitor 18.5"	3 años incluye partes y mano de obra. Soporte telefónico por medio de Centro de Información.		

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO
1	4	COMPUTADORA Workstation Intel i7, Frecuencia base 3.6 GHz o superior, 2400 Mhz o superior, 8MB Cache o superior, 4 núcleos o superior.	De 4 Semanas		
		Procesador	Intel Core i7-7700k o superior, Cuatro núcleos o más, 8 MB cache o superior, 3.6 GHz o superior		
		Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 bit		
		Chipset	Intel C236 Chipset		
		BIOS	En español o inglés, propietario del fabricante, almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, actualizable desde el sistema operativo, que tenga manejo de Plug and Play en aquellos dispositivos que lo permitan. El BIOS del equipo debe tener la capacidad de detectar la memoria total instalada y los bancos de memoria que estén ocupados y libres. Detección de MAC integrada, debe detectar la versión de BIOS instalada. Se debe incluir el despliegue de la temperatura del equipo en CPU y memoria, el BIOS debe desplegar la marca y número de serie del disco duro instalado.		
		Memoria	Al menos 16 GB (2x8GB) DDR4-2400Mhz, expandible a 64 GB, 4 DIMM slots.		
		Discos Duros	Al menos 1 HDD de 1TB SATA 7200 rpm + 1 SSD 256GB, el equipo deberá tener la opción de generar arreglos de discos RAID 0, 1		
		Gabinete	Metálico Torre, debe contar con sistema de apertura sin necesidad de utilizar herramienta alguna tipo tool less en los dispositivos discos duros, unidad óptica, drive de 3.5", ventiladores, memoria, tarjetas de expansión y fuente de poder. El chasis debe de contar con instrucciones gráficas en la parte interior de la tapa de cómo administrar el equipo. Se deberá contar con llaves del chasis para evitar la extracción de partes y deberá contar con candado electromagnético que permita cerrar el chasis por medio de la activación desde el BIOS o una consola de administración.		
		Tarjeta madre	Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras, el CPU.		
		Alimentación	Fuente de poder activa de 400 watts máximo, de 100 a 240 VAC, que soporte todos los dispositivos del equipo a máxima configuración.		
		Tarjeta de red	Tarjeta red 10/100/1000 Integrada a la Motherboard, con puerto RJ-45.		
		Unidad Óptica	DVD-RW Super Multi		
		Bahías de expansión:	Al menos debe de contar con: • 2 Bahías externas 5.25" • 1 Bahía externa para drive óptico delgado • 2 Bahías internas 3.5" • 1 Bahía interna 2.5"		
		Slots PCI	Deberá incluir como mínimo los siguientes conectores: 1 PCIe Gen3 x16 slot 1 PCIe Gen3 x4 slot /x16 conector 1 PCIe Gen3 x1 slot 1 M.2 slot PCIe Gen3 x4		





INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO
		Continuación..			
		Conectores 4 módulos para memoria RAM se deberán incluir por lo menos: 10 puertos USB (6 USB 3.0, 4 USB 2.0) También incluyen 1 puertos USB internos disponibles o en cabezales de 9 pines, 2 DisplayPorts 2 PS/2, 1 RJ-45, 4 puertos SATA (6.0Gb/s), Soporte de arreglos RAID 0,1.			
		Video NVIDIA® Quadro® 2GB o superior			
		Monitor Externo Monitor tipo Flat Panel de 27", anti reflejante, resolución nativa de 1920 x 1080, con Logo del Fabricante del CPU ofertado.			
		Audio Integrado en la tarjeta madre.			
		Seguridad Password de usuario y Administrador, TPM 1.2 chip de seguridad, contraseña de usuario y administrador almacenada en BIOS, habilitar y deshabilitar puertos usb, opción para deshabilitar arranque desde usb. Soporte para candado Kensington, sensor de apertura de chasis.			
		Mouse y Teclado Misma marca del fabricante del equipo teclado en español.			
		Discos de recuperación Debera presentar medios de recuperación del sistema operativo, drivers y configuración de fabrica en , Dvd's o Usb o Integrado en disco duro o Internet sin costo.			
		EPEAT El equipo ofertado deberá acreditar que los equipos ofertados cumplen con los estándares de la IEEE 1680, lo cual será corroborado a través del registro en EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool, www.epeat.net) para lo cual se requiere que en la propuesta se incluya el documento que demuestre cumplir con dichos estándares, en la que deberá aparecer el equipo ofertado con una calificación de "Gold"			
		Fabricante Miembro de la DMTF como "Board Member", por lo cual debe aparecer dentro del directorio publicado en la página electrónica de la DMTF (www.dmtf.org). No se aceptan equipos con categoría Leadership o participation			
		Soporte WEB El fabricante del equipo ofertado por el Licitante, deberá contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En la página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados.			
		Certificaciones Energy Star 6.0			
		Garantía 3 años partes, mano de obra y en sitio			



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO
1	2	<p>COMPUTADORA Workstation intel Xeon E3 o superior, Frecuencia base 3.0 GHz o superior, Cache 8MB o superior, 4 Cores o superior.</p> <p>Procesador Intel Xeon E3-1200 V5 o superior, frecuencia base 3.0. GHz o superior, Cache 8Mb o superior, 4 Cores o Superior</p> <p>Sistema operativo Windows 10 Pro 64 bit</p> <p>Chipset Intel C236 Chipset</p> <p>BIOS En español e inglés, propietario del fabricante, almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, actualizable desde el sistema operativo, que tenga manejo de Plug and Play en aquellos dispositivos que lo permitan. El BIOS del equipo debe tener la capacidad de detectar la memoria total instalada y los bancos de memoria que estén ocupados y libres. Detección de MAC integrada, debe detectar la versión de BIOS instalada. Se debe incluir el despliegue de la temperatura del equipo en CPU y memoria, el BIOS debe desplegar la marca y número de serie del disco duro instalado.</p> <p>Memoria Al menos 8 GB (2x8GB) DDR4-2400MHz non-ECC RAM Expandible a 64 GB, 4 DIMM slots.</p> <p>Discos Duros Al menos 1TB SATA 7200 rpm, el equipo deberá tener la opción de generar arreglos de discos RAID 0, 1</p> <p>Gabinete Metálico Torre, debe contar con sistema de apertura sin necesidad de utilizar herramienta alguna tipo toolless en los dispositivos discos duros, unidad óptica, drive de 3.5", ventiladores, memoria, tarjetas de expansión y fuente de poder. El chasis debe de contar con instrucciones gráficas en la parte inferior de la tapa de cómo administrar el equipo. Se deberá contar con llaves del chasis para evitar la extracción de partes y deberá contar con candado electromagnético que permita cerrar el chasis por medio de la activación desde el BIOS o una consola de administración.</p> <p>Tarjeta madre Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras, el CPU.</p> <p>Alimentación Fuente de poder activa de 400 watts máximo, de 100 a 240 VAC, que soporte todos los dispositivos del equipo a máxima configuración.</p> <p>Tarjeta de red Tarjeta red 10/100/1000 Integrada a la Motherboard, con puerto RJ-45.</p> <p>Unidad Óptica DVD-RW Super Multi</p> <p>Bahías de expansión: Al menos debe de contar con: • 2 Bahías externas 5.25" • 1 Bahía externa para drive óptico delgado • 2 Bahías internas 3.5" • 1 Bahía interna 2.5"</p> <p>Slots PCI Deberá incluir como mínimo los siguientes conectores: 1 PCIe Gen3 x16 slot 1 PCIe Gen3 x4 slot x16 conector 1 PCIe Gen3 x1 slot 1 M.2 slot PCIe Gen3 x4</p> <p>Conectores 4 módulos para memoria RAM, se deberán incluir por lo menos: 10 puertos USB (6 USB 3.0, 4 USB 2.0) También incluyen 1 puertos USB Internos disponibles o en cabozales de 8 pines, 2 DisplayPorts 2 PS/2, 1 RJ-45, 4 puertos SATA (6.0Gb/s), Soporte de arreglos RAID 0,1.</p> <p>Video intel HD Graphics o superior</p> <p>Monitor Externo Mínimo monitor tipo Flat Panel de 23.8", anti reflejante, resolución nativa de 1920 x 1080, con Logo del Fabricante del CPU ofertado.</p> <p>Audio Integrado en la tarjeta madre.</p> <p>Seguridad Password de usuario y Administrador, TPM 1.2 chip de seguridad, contraseña de usuario y administrador almacenada en BIOS, habilitar y deshabilitar puertos usb, opción para deshabilitar arranque desde usb, Soporte para candado Kensington, sensor de apertura de chasis.</p> <p>Mouse y Teclado Misma marca del fabricante del equipo teclado en español.</p> <p>Discos de recuperación Debera presentar medios de recuperación del sistema operativo, drivers y configuración de fabrica en , Dvd's o Usb o integrado en disco duro o Internet sin costo.</p> <p>EPEAT El equipo ofertado deberá acreditar que los equipos ofertados cumplen con los estándares de la IEEE 1680, lo cual será corroborado a través del registro en EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool, www.epeat.net) para lo cual se requiere que en la propuesta se incluya el documento que demuestre cumplir con dichos estándares, en la que deberá aparecer el equipo ofertado con una calificación de "Gold"</p> <p>Fabricante Miembro de la DMTF como "Board Member", por lo cual debe aparecer dentro del directorio publicado en la página electrónica de la DMTF (www.dmtf.org). No se aceptan equipos con categoría Leadership o participación</p> <p>Soporte WEB El fabricante del equipo ofertado por el Licitante, deberá contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En la página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados.</p> <p>Certificaciones Energy Star 6.0</p> <p>Garantía 3 años partes, mano de obra y en sitio</p>	De 4 Semanas		



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO	
1	6	MONITOR 27 pulgadas o superior.	De 4 Semanas			
		Tamaño y tipo				27 pulgadas El monitor debe ser de la misma marca del fabricante de las computadoras de la partida 1.
		Resolución				Al menos 1920x1080 a 60hz
		Brillo				Al menos 300 cd/m ²
		Contraste				Relación de contraste de 1000:1 o mejor
		Tiempo de respuesta				6 ms gris a gris o menor
		Conectividad				Deberá incluir como mínimo los siguientes conectores: 1 VGA, 1 HDMI 1.4.
		Certificaciones				Energy Star 6.0
Garantía	3 años partes, mano de obra y en sitio					
1	14	MONITOR 23.8 pulgadas o superior.	De 4 Semanas			
		Tamaño y tipo				23.8 pulgadas o mayor El monitor debe ser de la misma marca del fabricante de las computadoras de la partida 1.
		Resolución				Al menos 1920x1080 a 60hz
		Brillo				Al menos 250 cd/m ²
		Contraste				Relación de contraste de al menos 1000:1
		Tiempo de respuesta				8 ms gris a gris o menor
		Conectividad				Deberá incluir como mínimo los siguientes conectores: 1 VGA, 1 DisplayPort 1.2
		Certificaciones				Energy Star 6.0
Garantía	3 años partes, mano de obra y en sitio					
1	20	LAPTOP Intel Core i3 o superior, Frecuencia base 2.0 Ghz o superior, 3MB Cache o superior.	De 4 Semanas			
		Procesador				Intel, Core i3 o superior, Intel CoreTM i3-6006U o superior, 2.0 Ghz o superior, 3MB Cache o superior, 2 Núcleos o superior
		Cache				3MB Caché mínimo
		Chipset				Integrado con el procesador
		Sistema Operativo				Windows® 10 64 Bits
		Memoria				Al menos 8GB, DDR4-2133 DIMM o superior
		Disco duro				Al menos 1 Disco duro de 500Gb o superior, 5400 RPM o superior
		Monitor				14 pulgadas en diagonal (1366x768), LED (antirreflejo)
		Dispositivos Ópticos				DVD +/-RW
		Teclado				Teclas con funciones para Windows, idioma Español
		Tarjeta de vídeo				Gráficos integrados Intel
		Tarjeta de Sonido				Audio Integrado
		Tarjeta de Red				Ethernet Gigabit 10/100/1000
		Tarjetas Inalámbricas				WiFi 802.11 b/g/n
		Batería				Al menos 3 celdas de ion de litio o superior
		Puertos Entrada/Salida				Al menos con los siguientes puertos:
						Conector de red (RJ-45)
						Conector de vídeo (VGA)
						Conector de vídeo HDMI
						1 USB 3.0
	1 USB 2.0					
	1 lector digital de tarjetas de medios					
	1 combo de entrada de micrófono/salida de auricular					
Cables Incluidos	Cable de corriente y transformador de corriente					
Documentación	Manuales Técnicos y de Usuario					
Software	Disco con drivers y utilidades					
	Disco de recuperación del sistema					
Garantía	1 años partes, mano de obra y en sitio					

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO
1	4	LAPTOP Intel Core i7 Frecuencia base 2.8 GHz o superior, display máximo 13.3" en diagonal.			
		Procesador	Intel Core™ i7-7600U frecuencia base 2.8 GHz o superior, 2133MHz o superior, 4 MB cache o superior, 2 núcleos o superior.	De 4 Semanas	
		Chipset	Integrado con el procesador		
		BIOS	En Español. Propietario del fabricante o con derechos reservados para el fabricante, almacenado en Flash EPROM, actualizable vía dispositivo USB 2.0 y red, que tenga manejo de Plug and Play en aquellos dispositivos que lo permitan. El BIOS será en formato gráfico.		
		Motherboard	Propietaria del fabricante del equipo de cómputo y con el logotipo estampado del fabricante en el Motherboard, identificada con el número de parte, el cual estará soportado documentalmente en el manual de refacciones o manual técnico del equipo ofertado. Marca lampografiada o estampada, no deberá presentar alteraciones o correcciones de Ingeniería.		
		Puertos externos de Entrada/Salida	Al menos con los siguientes puertos: 1 USB tipo C(Thunderbolt) 2 USB 3.0 o superior, 1 HDMI 1.4, 1 Puerto para audífono/micrófono externo		
		Conectividad	Tarjeta de red Wireless Dual Band 802.11a/b/g/n/ac (2x2). Bluetooth 4.2 o superior.		
		Memoria RAM	Al menos 8GB, 2133 MHz DDR4 o mejor.		
		Disco duro interno SATA	Al menos 1 Unidad de estado solido PCIe 512GB o superior		
		Video	Gráficos Intel HD		
		Tipo de pantalla	LCD 13.3 Full HD, LED o superior, Touch Screen.		
		Audio	Audio Integrado HD.		
		Cámara Web	Deberá contar con cámara Web integrada al chasis del display con una resolución mínima de 720p.		
		Teclado y Mouse	Teclado español. Touch pad con dos botones o mejor		
		Sistema Operativo	MS Windows 10 profesional 64 bit en español.		
		Drivers para Windows	Al menos para Windows 10 64 bits.		
		Actualización de Drivers y SO	El fabricante deberá de disponer una página de Internet donde se pueda registrar los equipos del mismo con acceso personalizado, permitiendo tener actualizaciones pro-activas de drivers del sistema y actualizaciones al sistema operativo Así como asistencia vía CHAT para la solución de problemas y búsqueda de drivers en horario extendido de oficina de 8-20 horas. De Lunes a Sábado.		
		Fuente de Alimentación	Adaptador de CA de al menos 65W		
		Batería	Al menos 3-celdas Li-Ion		
		Herramientas de Protección y seguridad de Hardware y Software de Seguridad	Software para administrar el TPM 1.2, Software de seguridad en arranque del BIOS que permita acceder con Password, huella digital, SmartArt. Software que permita re-iniciar el Password de BIOS respondiendo a una serie de preguntas. Software que permite el borrado del disco duro con llenado de 0 y 1 en forma aleatoria con varias revisiones software para usar el Sensor de huellas digitales, Software para cifrar o encriptar todo el disco duro.		
		Aditamentos y Manuales	Manuales del equipo y software en español. Eliminador/cargador de baterías inteligente con sensor de carga completa, Cables, manuales, drivers y todo lo necesario para la correcta operación del equipo.		
		Configuración de Hardware	Herramienta propietaria del fabricante que muestre toda la configuración de hardware del equipo incluido un diagrama de los componentes internos del equipo, que tenga la capacidad de mostrar el consumo de RAM por cada uno de los procesos, con la funcionalidad de búsqueda y descarga de los mejores drivers de video para las aplicaciones instaladas, con la capacidad de modificar parámetros de BIOS de tal forma que obtengamos un mejor rendimiento en el equipo.		
		Fabricante	Miembro de la DMTF, por lo cual debe aparecer dentro del directorio publicado en la página electrónica de la DMTF (www.dmtf.org).		
		Certificaciones de Medio Ambiente	Chasis diseñado con el Standard EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool- Herramienta de Evaluación Ambiental de productos Electrónicos) documentado en la página web http://www.epeat.net		
		Certificaciones	Energy Star		
		Garantía	3 años incluye partes y mano de obra.		

OTROS REQUERIMIENTOS

- Anexar a este documento los catálogos, folletos o ficha técnica de la Marca y Modelo del equipo cotizado, donde se indiquen todas las características técnicas solicitadas.
- Los equipos de la partida 1 en su totalidad deberán ser de la misma marca.



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR		MARCA Y MODELO DEL EQUIPO COTIZADO
			S=SI N=NO	S=SI	N=NO	
2	3	Computadora Intel Core i5 o superior, frecuencia base de 3.4 GHz o superior, de cuatro núcleos, pantalla integrada 27"	4 Semanas			
		Procesador	Intel Core i5 Quad Core de 3.4 GHz (Turbo Boost de hasta 3.8 GHz) o mejor.			
		Puertos externos de Entrada/Salida	Con al menos las siguientes conexiones: - 1 Ranura para tarjeta SDXC. - 4 Puertos USB 3 (compatibles con USB 2). - 2 Puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con: DisplayPort Thunderbolt (hasta 40 Gbps). USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gbps). Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA mediante adaptadores. - 1 Ranura para cable de seguridad Kensington.			
		Conectividad	Al menos las siguientes conexiones: - Ethernet 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) o superior. - Wi-Fi Red Inalámbrica Wi-Fi 802.11ac o superior. - Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n - Bluetooth Tecnología Inalámbrica, Bluetooth 4.2 o superior.			
		Memoria RAM	Al menos 8 GB de memoria DDR4 de 2400 MHz o superior; - Cuatro ranuras SO-DIMM accesibles para el usuario, - Expandible hasta 32GB o mayor.			
		Disco duro interno	Un disco duro Fusion Drive de 1 TB o superior.			
		Video	Radeon Pro 570 con 4 GB de VRAM o superior.			
		Pantalla	Pantalla de 27 pulgadas (diagonal) o superior. - Resolución de 5120 x 2880 compatible con 1,000 millones de colores o superior. - Brillo de 500 nits o superior.			
		Audio	Con al menos las siguientes características: Bocinas estéreo. - 1 micrófono. - 1 entrada de 3.5 mm para audífonos.			
		Teclado / Mouse	Teclado inalámbrico en español Raton inalámbrico. Cable USB para cargar teclado y mouse.			
		Camara	Cámara FaceTime HD o superior. Admite simultáneamente la resolución nativa de la pantalla integrada con 1,000 millones de colores o superior.			
		Sistema Operativo	macOS High Sierra o reciente.			
		Garantía	Garantía de 1 año			



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO
2	6	<p>Computadora Intel Core i5 o superior, frecuencia base de 2.3 GHz o superior, de cuatro núcleos, pantalla integrada 21.6"</p> <p>Procesador Intel Core i5 2.3 GHz (Turbo Boost hasta 3.6 GHz) o superior.</p> <p>Puertos externos de Entrada/Salida Con al menos las siguientes conexiones: - 1 Entrada de 3.5 mm para audífonos. - 1 Ranura para tarjeta SDXC. - 4 puertos USB 3 (compatibles con USB 2). - 2 puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con: DisplayPortThunderbolt (hasta 40 Gbps). USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gbps). Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA mediante adaptadores. - 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45). - 1 Ranura para cable de seguridad Kensington.</p> <p>Conectividad Al menos las siguientes conexiones: - Ethernet 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) o superior. - Wi-Fi Red Inalámbrica Wi-Fi 802.11ac o superior. - Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n. - Bluetooth Tecnología Inalámbrica, Bluetooth 4.2 o superior.</p> <p>Memoria RAM 8 GB de memoria DDR4 de 2133 MHz o superior.</p> <p>Disco duro Interno Un disco duro de 1 TB (5400-rpm) configurable a Fusion Drive de 1 TB, o superior.</p> <p>Video Intel Iris Plus Graphics 640 o superior.</p> <p>Pantalla 21.5 Pulgadas(diagonal) LED-backlit display o superior. Resolución 1920x1080 con soporte de millones de colores o superior.</p> <p>Audio Con al menos las siguientes características: - bocinas estéreo. - 1 micrófono. - 1 entrada de 3.5 mm para audífonos.</p> <p>Teclado / Mouse Magic Keyboard o superior. Magic Mouse 2 o superior. Cable USB para cargar teclado y mouse.</p> <p>Camara Cámara FaceTime HD o superior. Admite simultáneamente la resolución nativa de la pantalla integrada con millones de colores o superior.</p> <p>Sistema Operativo macOS High Sierra o reciente.</p> <p>Garantía CPU Garantía de 1 año</p>	4 Semanas		
2	6	<p>Laptop Intel Core i5, frecuencia base 1.8 GHz, caché 3MB, 1600 MHz LPDDR3, Display 13.3" en diagonal</p> <p>Procesador Intel Core i5 Dual Core de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de Cache L3 compartida o superior.</p> <p>Puertos externos de Entrada/Salida Con al menos las siguientes conexiones: - 2 puertos USB 3 (hasta 5 Gbps). - 1 Puerto Thunderbolt 2 (hasta 20 Gbps). - 1 Puerto de carga MagSafe 2. - 1 Ranura para tarjeta SDXC. - 1 Entrada de 3.5 mm para audífonos.</p> <p>Conectividad Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac. Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n. Tecnología Inalámbrica Bluetooth 4.0</p> <p>Memoria RAM 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz o superior.</p> <p>Disco duro Interno SSD basado en PCIe de 128 GB.</p> <p>Video Intel HD Graphics 6000.</p> <p>Pantalla Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal). - Retroiluminada por LED y compatible con millones de colores. - Resoluciones compatibles: 1440x900(nativa), 1280x800, 1152x720 y 1024x640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024x768 y 800x600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3.</p> <p>Audio Con al menos las siguientes características: - Bocinas estéreo. - 2 micrófonos. - 1 entrada de 3.5 mm para audífonos.</p> <p>Teclado / Mouse Teclado retroiluminado de tamaño completo con: 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, entre ellas 12 teclas de función y 4 teclas de flecha (disposición de "T" invertida). Trackpad con tecnología Multi-Touch para controlar el cursor con precisión; compatible con el desplazamiento inercial, y permite pellizcar, girar, deslizar, deslizar con tres dedos, deslizar con cuatro dedos, tocar, tocar dos veces y arrastrar.</p> <p>Batería y energía Batería de 54 Watts/horas de litio-polímero 1 Adaptador de corriente de 45w Mag safe 2 con administrador de cable superior.</p> <p>Camara Cámara FaceTime HD de 720p.</p> <p>Sistema Operativo macOS High Sierra o reciente.</p> <p>Garantía Garantía de 1 año</p>	4 Semanas		



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	EQUIPO DE COMPUTO		TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR		MARCA Y MODELO DEL EQUIPO
					S=SI	N=NO	
3	1	IMPRESORA LASER Color 45 ppm		4 Semanas			
		Tipo de Impresión	Laser Color				
		Velocidad de Impresión	Al menos 45 ppm (color)				
		Memoria	Al menos 1.5 GB				
		Procesador	Al menos 800 MHz				
		Calidad de Impresión	Resolución al menos 1200 x 1200 ppp				
		Ciclo de Trabajo Mensual	Ciclo de Trabajo Mensual de al menos 175,000 páginas al Mes				
		Volumen Mensual Recomendado	25000 paginas				
		Velocidad de Primera Hoja	Salida de la primera página en modo preparado al menos en 11 segundos				
		Interfaz	>=2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 2 host USB internos				
		Manejo de Papel Estándar Entrada	Al menos 1 Bandeja multiuso de 100 hojas, 4 bandejas de entrada de 500 hojas				
		Manejo de Papel Estándar Salida	Al menos 500 hojas				
		Doble Cara (Dúplex)	Automático				
		Tamaños de Medios	Al menos maneje estos tamaños de papel Tray 1: Carta, Carta-R, Legal, Doble carta (11 x 17)				
		Lenguaje	Basado en el Host				
		Compatibilidad	Compatible con Windows 10 32/64 bits, Windows 7 32/64 bits, Mac OS.				
Incluye	Incluir cable USB y cables necesarios para su conexión, software, tóner y manuales de instalación						
Soporte	Soporte de drivers en el sitio web del fabricante y soporte telefónico						
Garantía	1 años incluye partes y mano de obra.						
3	50	IMPRESORA LASER 30 ppm		4 Semanas			
		Tipo de Impresión	Láser monocromática.				
		Velocidad de Impresión	Al menos 30 ppm (carta).				
		Memoria	Mínimo 256 Mb.				
		Procesador	Al menos 800 MHz				
		Calidad de Impresión	Resolución >= 1200 x 1200 ppp				
		Ciclo de Trabajo Mensual	Al menos 20,000 páginas al mes.				
		Volumen Mensual Recomendado	Al menos 2500				
		Interfaz	Debera contar con al menos 1 Conectividad USB 2.0, 1 Ethernet 10/100				
		Manejo de Papel Estándar Entrada	Al menos 1 Bandeja de entrada de 250 hojas o más, 1 ranura prioritaria de 10 hojas o más.				
		Manejo de Papel Estándar Salida	Mínimo 150 hojas				
		Doble Cara	Automático				
		Lenguaje	Lenguaje de Impresión Basado en Host				
		Compatibilidad	Compatible con Windows 10(32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits) y MacOS				
		Incluye	Incluir cable USB y cables necesarios para su conexión, software, tóner y manuales de instalación				
		Soporte	Soporte de drivers en el sitio web del fabricante y soporte telefónico				
Garantía	1 años incluye partes y mano de obra.						
3	2	IMPRESORA Inyección alto rendimiento		4 Semanas			
		Tipo de Impresión	Inyección de tinta				
		Velocidad de Impresión	Al menos 15 ppm				
		Memoria	256 MB o superior.				
		Procesador	Al menos 500 MHz				
		Calidad de Impresión	Resolucion de al menos 4800x1200 ppp en color.				
		Ciclo de Trabajo Mensual	Al menos 12,000 páginas al mes.				
		Volumen Mensual Recomendado	Mínimo de 600.				
		Interfaz	Debera contar con al menos 1 Conectividad USB 2.0 o mejor, 1 Ethernet 1 Conexión inalámbrica 802.11 b/g/n				
		Bandejas de Papel Estándar	Al menos 1 bandeja de entrada de 250 o más hojas.				
		Manejo de Papel Estándar Salida	Al menos 1 bandeja de salida para 75 o más hojas.				
		Doble Cara	Manual.				
		Lenguaje	Lenguaje de Impresión basado en Host				
		Accesorio Escaneo	Con al menos 1 alimentador automático de documentos.				
		Compatibilidad	Compatible con Windows 10 32/64 bits, Windows 7 32/64 bits y MacOS				
		Incluye	Incluir cable USB y cables necesarios para su conexión, software, tóner y manuales de instalación.				
Soporte	Soporte de drivers en el sitio web del fabricante y soporte telefónico.						
Garantía	1 año incluye partes y mano de obra.						

OTROS REQUERIMIENTOS

- Anexar a este documento los catálogos, folletos o ficha técnica de la Marca y Modelo del equipo cotizado, donde se indiquen todas las características técnicas solicitadas.



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
CHIHUAHUA

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

Partida	Cantidad	DESCRIPCION	TIEMPO DE ENTREGA	MANIFESTAR S=SI N=NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO
4	1	FMC1000-K9 Cisco Firepower Management Center 1000 Chassis	6 Semanas		
	1	CON-SSSNT-FMC1000K SOLN SUPP 8X5XNBD Cisco Firepower Management Center 1000 C 1 year			
	2	FMC-PWR-AC-770W Cisco AC Power Supply 770W for FMC			
	2	CAB-9K12A-NA Power Cord, 125VAC 13A NEMA 5-15 Plug, North America			
	1	SF-FMC-6.2-K9 Cisco Firepower Management Center Software v6.2			
	1	FMC-MRAID12G Cisco FMC 12G SAS Modular Raid Controller			
	1	FMC-SD-32G-S Cisco FMC 32GB SD Card Module			
	4	FMC-MEM-8GB Cisco 8GB DDR4-2400-MHz RDIMM/PC4-19200/single rank/x4/1.2v			
	2	FMC1K-HDD-900G Cisco FMC 900GB 12GB 10K 2.5" SAS			
	1	FMC-CPU-E52620E Cisco 2.10 GHz E5-2620 v4/85W 8C/20MB Cache/DDR4 2133MHz			
	1	R2XX-RAID1 Enable RAID 1 Setting			
	1	ASAS555-FPWR-K9 ASA 5555-X with FirePOWER Services, 8GE, AC, 3DES/AES, 2SSD	6 Semanas		
	1	CON-SSSNT-A55FPK9 SOLN SUPP 8X5XNBD ASA 5555-X with FirePOWER Services, 8GE, A 1 year			
	1	CAB-AC AC Power Cord (North America), C13, NEMA 5-15P, 2.1m			
	1	SF-ASA-X-9.8-K8 Cisco ASA 9.8 Software Image for ASA Spyker/Saleen			
	1	SF-ASA-FP6.2-K9 Cisco FirePOWER Software v6.2 for ASA 5500-X			
	1	ASAS555-CTRL-LIC Cisco ASAS555 Control License			
	1	ASA-IC-C-BLANK ASA 5545-X/5555-X Interface Card Blank Slot Cover			
	2	ASA5500X-SSD120INC ASA 5512-X through 5555-X 120GB MLC SED SSD (Incl.)			
	1	ASA5500-ENCR-K9 ASA 5500 Strong Encryption License (3DES/AES)			
1	ASA5555-MB ^ASA 5555 IPS Part Number with which PCB Serial is associated				
2	ASA-PWR-AC ASA 5545-X/5555-X AC Power Supply				
1	ASA-PWR-BLANK ASA 5545-X/5555-X Power Slot Blank Cover				
1	L-ASAS555-TAMC= Cisco ASAS555 FirePOWER IPS, AMP and URL Licenses				
1	L-ASAS555-TAMC-3Y Cisco ASAS555 FirePOWER IPS, AMP and URL 3YR Subs				

PARA LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE LA PARTIDA 4

Documento 1	Carta original del fabricante donde se acredite al proveedor como distribuidor autorizado.
-------------	--

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA QUE DEBERÁ SER INCLUIDA DENTRO DEL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA	
PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO DE LA PARTIDA 1	
Documento 1	Carta compromiso original del Integrador o Fabricante del equipo cotizado, dónde manifieste: - La permanencia en el mercado por 5 años mínimo para refacciones. - En cualquier falla de un equipo, la refacción será reemplazada y no reparada. - Para la partida uno la garantía es de 3 años en cpu y todos sus componentes, Monitor, Teclado, Ratón y Mano de Obra, en los siguientes renglones : * COMPUTADORA PERSONAL AMD, Frecuencia base 3.2 GHz o superior, 4 núcleos o más. * COMPUTADORA Workstation Intel i7, Frecuencia base 3.6 GHz o superior, 2400 Mhz o superior, 8MB Cache o superior, 4 núcleos o superior. * COMPUTADORA Workstation Intel Xeon E3 o superior, Frecuencia base 3.0 GHz o superior, Cache 8MB o superior, 4 Cores o superior. * LAPTOP Intel Core i7 2.8 GHz la garantía es de 3 años en todos sus componentes. -Excepto en : * Computadoras Portátiles LAPTOP i3 Core 2.0 GHz, que es de 1 año. * MONITOR 27 pulgadas o superior, que es de 1 año. * MONITOR 23.8 pulgadas o superior, que es de 1 año.
Documento 2	Carta compromiso original del Integrador o Fabricante del equipo cotizado, dónde manifieste: - El tiempo de entrega de los equipos cotizados, debiendo ser en estricto apego a lo señalado en el presente Anexo. - La clave telefónica y/o URL para soporte técnico.
Documento 3	Copia de Certificación en ISO 9001:2000 del Integrador o Fabricante del equipo cotizado, vigente a la fecha de la presentación de las propuestas. Los equipos cotizados deberán ser ensamblados por el Integrador o Fabricante.
Documento 4	Copia de Certificación de Microsoft comprobable en la Web donde se indique que la marca y modelo ofertado son compatibles con el sistema operativo Windows 10 o superior, la cual deberá estar publicada en la página: sysdev.microsoft.com
Documento 5	Copia de Certificación DMTF comprobable en la Web donde se señale que el Integrador o Fabricante del equipo cotizado deberá estar incluido como miembro del DMTF (Distributed Management Task Force, Inc.), la cual deberá estar publicada en la página http://www.dmtf.org/about/list . Excepto Computadoras Portátiles
Documento 6	Carta compromiso original del Proveedor o Prestador de Servicio en donde manifieste que los bienes serán ensamblados en su totalidad por el Integrador o Fabricante del equipo cotizado.
Documento 7	Incluir catálogos o folletos de los productos propuestos donde se indiquen todas las características técnicas de la marca y modelo del equipo cotizado.
Documento 8	Carta original del integrador o fabricante que acredite al proveedor como distribuidor autorizado
Las computadoras, monitores, teclado, mouse y laptops de la partida 1 deben de ser de la misma marca.	
PARA LAS IMPRESORAS DE LA PARTIDA 3	
Documento 1	carta original del integrador o fabricante del equipo donde manifieste la garantía es de 1 año
PARA LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE LA PARTIDA 4	
Documento 1	Carta original del fabricante donde se acredite al proveedor como distribuidor autorizado.

Nombre de licitante:

Nombre y firma del apoderado legal:

INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA NO. IEE-LP-02/17

ANEXO ECONÓMICO

Partida	Cantidad	Descripción	Precio unitario IVA incluido	Precio total IVA incluido	Precio total de la partida IVA incluido	Precio total de la partida con letra IVA incluido
1	110	Computadora personal AMD, frecuencia base 3.2 GHz o superior, 4 núcleos o mas				
	4	Computadora Workstation Intel I7, frecuencia base 3.6 GHz o superior, 2400 Mhz o superior, 8 MB cache o superior, 4 núcleos o superior				
	2	Computadora Workstation Intel Xeon E3 o superior, frecuencia base 3.0 GHz o superior, 2400 Mhz o superior, 8 MB cache o superior, 4 cores o superior				
	6	Monitores 27 pulgadas o superior				
	14	Monitores 23.8 pulgadas o superior				
	20	Laptop Intel Core I3 o superior, 2.0 Ghz o superior 3MB caché o superior				
	4	Laptop Intel Core I7, frecuencia base 2.8 Ghz o superior, display máximo 13.3" en diagonal				
2	3	Computadora Intel Core I5 o superior, frecuencia base de 3.4 Ghz o superior, de cuatro núcleos, pantalla integrada 27"				
	6	Computadora Intel Core I5 o superior, frecuencia base de 2.3 Ghz o superior, de cuatro núcleos, pantalla integrada 21.5"				
	5	Laptop Intel Core I5, frecuencia base 1.8 Ghz, caché 3MB, 1600 MHZ LPDDR3, Display 13.3" en diagonal				
3	1	Impresora láser color 45 ppm, tamaño de medios mínimo carta, oficio, doble carta (11"x17")				
	50	Impresora láser 30 ppm				
	2	Impresora color inyección alto rendimiento, tamaño de medios mínimo carta, oficio, doble carta (11"x17")				
4	1	Cisco firepower management center 1000 Chassis - FMC1000-K9				
	1	CISCO firepower ASA5555-FPWR-K9 ASA5555-X with firepower services, 8GE, AC, 3DES/AES, 2SSD				

Nombre de licitante:

Nombre y firma del apoderado legal:

