



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios

CONVOCATORIA

La Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, a quien en lo sucesivo se le denominará "UACJ", a través del Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ, en lo sucesivo "El Comité", sita en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210, Col. Foviste Chamizal, en Ciudad Juárez, Chihuahua, México, C.P. 32310, con teléfono (656) 688 2100 extensión 2141, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los artículos 25, 26 fracción I, 26 Bis fracción I, 28 fracción I y 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en lo sucesivo la "**LA LEY**", así como los artículos 35, 39 y 42 de su Reglamento y en los preceptos legales y administrativos complementarios, convoca a los interesados que no se encuentren en ninguno de los supuestos que se establecen en los artículos 50 y 60 de "**LA LEY**" al proceso de **Licitación Pública Nacional**:

Convocatoria a la Licitación:	No. 001
Publicación de Convocatoria:	Martes 27 de febrero del 2024
Número de la licitación:	LA-67-034-908046996-N-11-2024
Nombre de la licitación:	"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"
Tipo de la licitación:	Presencial
Ley aplicable	Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento

"Calendarización de actos"			
Acto	Fecha	Horario	Lugar
Recepción de formato para aclaración de dudas	Del martes 27 de febrero al martes 05 de marzo del 2024	Hasta las 12:00 horas	A través de los correos electrónicos: licitación@uacj.mx erick.gomez@uacj.mx
Registro y junta de aclaraciones	Miércoles 06 de marzo del 2024	12:00 horas	*Sala "Calmécac" del edificio de Rectoría
Presentación y Acto de apertura de ofertas técnicas	Miércoles 13 de marzo del 2024	10:00 horas	*Sala "Calmécac" del edificio de Rectoría
Apertura de ofertas económicas	Miércoles 13 de marzo del 2024	10:01 horas	*Sala "Calmécac" del edificio de Rectoría
Acto de notificación de fallo	Miércoles 20 de marzo del 2024	14:00 horas	*Sala "Calmécac" del edificio de Rectoría
*La sala Calmécac se encuentra ubicada en el Edificio de Rectoría de la UACJ, en Avenida Plutarco Elías Calles y Hermanos Escobar Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.			



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

ÍNDICE

NUMERAL	DESCRIPCIÓN DE LAS BASES
1.	<u>Requisitos para participar en esta licitación</u>
2.	<u>Publicación de la convocatoria y obtención de Bases</u>
3.	<u>Suficiencia presupuestal</u>
4.	<u>Información específica de los bienes a adquirir</u>
4.1	<u>Descripción y cantidad</u>
4.2	<u>Fecha, lugar y condiciones de entrega</u>
4.3	<u>Transporte</u>
4.4	<u>Empaque</u>
4.4.1	<u>Identificación de los bienes en su empaque</u>
4.5	<u>Salvaguarda de los bienes</u>
4.6	<u>Pruebas de aceptación de los bienes</u>
4.7	<u>Cantidades adicionales que podrán adquirirse</u>
4.8	<u>Patentes, marcas y derechos de autor</u>
4.9	<u>Idioma</u>
5.	<u>Modificaciones a la Convocatoria</u>
6.	<u>Información específica sobre las bases y actos de la licitación</u>
6.1	<u>Acto de junta de aclaraciones</u>
6.2	<u>Instrucciones para elaborar las proposiciones</u>
6.3	<u>Entrega de proposiciones</u>
6.4	<u>Acto de presentación y apertura de proposiciones</u>
6.5	<u>Acto de Notificación de Fallo</u>
6.6	<u>Notificaciones a los licitantes participantes</u>
6.7	<u>Firma del Contrato</u>
7.	<u>Requisitos que deberán cumplir y presentar los licitantes durante el acto de presentación y apertura de proposiciones de la licitación (contenido de las carpetas 1, 2 y 3)</u>
<u>Contenido de la Carpeta No.1 (legal):</u>	
7.1	<u>Manifestación de interés de participación en la licitación</u>
7.2	<u>Grado de Contenido Nacional (Anexo 2)</u>
7.3	<u>Declaración de nacionalidad (Anexo 3)</u>
7.4	<u>Formato de personalidad (Anexo 5)</u>
7.5	<u>Manifestación de inexistencia de conflicto de intereses (Anexo 6)</u>
7.6	<u>Escrito de declaración de integridad</u>
7.7	<u>Escrito de aceptación de bases y junta de aclaraciones (Anexo 7)</u>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

7.8	<u>Proposiciones conjuntas</u>
7.9	<u>Declaración de Conocimiento del Modelo de Contrato y Póliza de Fianza (Anexo 8 y 9)</u>
7.10	<u>Manifestación de domicilio para oír y recibir notificaciones (Anexo 10)</u>
7.11	<u>Escrito compromiso de pago de penas convencionales</u>
7.12	<u>Manifestación de precios fijos (Anexo 11)</u>
7.13	<u>Declaración de conocimiento de trámite de importación (Anexo 12)</u>
7.14	<u>Información bancaria (Anexo 13)</u>
<u>Contenido de la Carpeta No.2 (Técnica):</u>	
7.15	<u>Propuesta Técnica</u>
7.16	<u>Normas Oficiales Vigentes</u>
7.17	<u>Escrito compromiso de NO ceder las obligaciones</u>
7.18	<u>Distribuidor autorizado</u>
7.19	<u>Garantía de los bienes</u>
7.20	<u>Procedimiento para hacer válida la garantía (Anexo 14)</u>
7.21	<u>Presentación de catálogos</u>
7.22	<u>Curriculum</u>
<u>Contenido de la Carpeta No.3 (económica):</u>	
7.23	<u>Propuesta económica</u>
8.	<u>Instrucciones para la elaboración y entrega de la garantía de cumplimiento del contrato</u>
8.1	<u>Casos en que aplicará la fianza de cumplimiento del contrato</u>
9.	<u>Criterios de evaluación a través del área técnica y legal, dictamen y adjudicación</u>
10.	<u>Procedimientos de inspección y pruebas</u>
11.	<u>Casos en que se desecharán las propuestas</u>
12.	<u>Suspensión o cancelación de la licitación</u>
12.1	<u>Suspensión de la licitación</u>
12.2	<u>Cancelación de la licitación</u>
13.	<u>Licitación desierta</u>
14.	<u>Rescisión del contrato</u>
15.	<u>Terminación anticipada del contrato</u>
16.	<u>Inconformidades</u>
17.	<u>Condiciones de pago</u>
18.	<u>Datos de facturación</u>
19.	<u>Registro de derechos</u>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

20.	<u>Impuestos</u>
21.	<u>Sanciones</u>
22.	<u>Penas convencionales</u>
23.	<u>Prohibición de negociación de las bases y propuestas.</u>
24.	<u>Asistencia a los actos públicos de la licitación</u>
25.	<u>Controversias</u>
26.	<u>Glosario</u>
ANEXOS:	
	<u>ANEXO 1</u> Anexo Técnico No. 1
	<u>ANEXO 2</u> Grado de Contenido Nacional
	<u>ANEXO 3</u> Declaración de nacionalidad
	<u>ANEXO 4</u> Formato de aclaración de dudas a las bases de licitación
	<u>ANEXO 5</u> Formato de personalidad
	<u>ANEXO 6</u> Manifestación de inexistencia de conflicto de intereses
	<u>ANEXO 7</u> Escrito de aceptación de bases y junta de aclaraciones
	<u>ANEXO 8</u> Declaración de conocimiento de modelo de contrato
	<u>ANEXO 9</u> Declaración de conocimiento de la póliza de fianzas
	<u>ANEXO 10</u> Manifestación de domicilio para oír y recibir notificaciones
	<u>ANEXO 11</u> Manifestación de precios fijos
	<u>ANEXO 12</u> Declaración de conocimiento de trámite de importación
	<u>ANEXO 13</u> Formato de información bancaria
	<u>ANEXO 14</u> Procedimiento para hacer válida la garantía
	<u>ANEXO 15</u> Experiencia y capacidad técnica
<u>ENCUESTA DE TRANSPARENCIA</u>	
<u>FORMATO DE REVISIÓN DE DOCUMENTOS QUE DEBERÁN DE PRESENTAR LOS LICITANTES EN CUMPLIMIENTO A LAS BASES DE LICITACIÓN.</u>	



BASES

Licitación Pública Nacional

LA-67-034-908046996-N-11-2024

“Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento”

La presente licitación tiene como finalidad la adquisición de bienes indispensables para el cumplimiento de los objetivos de la “UACJ”, conforme a las características, especificaciones y condiciones que se describen en el Anexo Técnico No. 1 de estas Bases.

De conformidad con el artículo 29 fracción XII de LA LEY, la adjudicación objeto de la presente licitación será a un solo licitante por **PARTIDA COMPLETA** (NO se debe omitir ninguno de los renglones que la integran cuando aplique), ya que esto es motivo para desechar la propuesta.

1. Requisitos para participar en esta licitación

- Ser persona física o moral de Nacionalidad Mexicana, con plena capacidad jurídica para contratar y obligarse y cuyo giro comercial esté relacionado con los bienes solicitados.
- En apego a lo establecido en la Regla Cuarta y Décima primera del Acuerdo emitido por la Secretaría de Economía, publicado en el Diario Oficial de Federación el 3 de marzo de 2000 y su reforma del 14 de octubre de 2010, referente a la determinación y acreditación del grado de contenido nacional de los bienes y tratándose un procedimiento de carácter nacional, se establece un 65% para la presente licitación.
En el caso de que la proposición sea inferior a este porcentaje, el licitante deberá presentar una carta en formato libre con la leyenda: bajo protesta de decir verdad en hoja membretada de su empresa donde justifica y manifieste que no existe producción nacional suficiente que garantice la calidad de los productos que se oferten, dirigida al Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (Anexo 2).
- No encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la “LEY”, (ni en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados de la página de Compranet).
- Contar con suficiencia económica, técnica, logística, y con el respaldo de los fabricantes y/o distribuidores, según sea el caso.
- No encontrarse en situación de atraso o incumplimiento respecto de otro u otros contratos celebrados con la UACJ.
- Contar con “CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES” de conformidad con el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, la cual deberá ser entregada a la firma del contrato.

2. Publicación de la convocatoria y obtención de Bases

Con fundamento en el artículo 30 de “LA LEY” la publicación de la convocatoria se realizará a través de Internet en el Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales (CompraNet) y se publicará simultáneamente en el Diario Oficial de la Federación.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

La obtención de Bases y Anexos de la presente convocatoria es gratuita y podrán obtenerlas a partir de la fecha de la publicación e inclusive hasta el día hábil previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, estarán a disposición de los licitantes interesados en cualquiera de los siguientes medios:

- a) A través de la página electrónica de CompraNet, cuya dirección electrónica es <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx>.
- b) En caso de que se desee consultar o requiera una copia impresa de las Bases y Anexos, podrá solicitarlas en la Jefatura de Función de Licitaciones ubicada en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210, Col. Foviste Chamizal, C.P. 32310, Ciudad Juárez, Chihuahua, México, en los días hábiles **del martes 27 de febrero al martes 12 de marzo de 2024**, en un horario de 9:00 a 14:00 horas, presentando siempre el formato de registro en la página de CompraNet o mediante escrito en formato libre dirigido al "Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez", en papel membretado y firmado por el Representante Legal, en el que exprese su interés en participar en dicha licitación.

3. Suficiencia presupuestal

Los recursos presupuestarios a ejercer para solventar las obligaciones contraídas como resultado de la presente Licitación, quedan sujetos para fines de ejecución y pago, a la disponibilidad presupuestaria con que cuente la "UACJ", para el ejercicio fiscal que comprende el contrato, ya sea recurso propio, Presupuesto de Egresos del Estado y/o conforme al Presupuesto de Egresos de la Federación que apruebe la H. Cámara de Diputados del Congreso de la Unión, sin responsabilidad alguna para la "UACJ", de conformidad con lo dispuesto en el artículo 25 de la ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 35 de la ley de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

4. Información específica de los bienes a adquirir

4.1 Descripción y cantidad

La presente licitación se refiere a la **"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"**. En el Anexo Técnico No. 1, el cual forma parte integral de estas bases, se establece la descripción, cantidad, especificaciones y características de los bienes a adquirir objeto de la presente licitación.

Para la presentación de sus proposiciones, los licitantes deberán apegarse a la descripción, especificaciones, cantidades y características que se indican en **cada una de las partidas** del Anexo Técnico No. 1, **con excepción de los cambios que "El Comité"**, acepte en el Acto de junta de aclaraciones que NO consistirán en variaciones sustanciales de los bienes y formarán parte integral de estas bases.

Nota: La adjudicación es por partida completa y NO se debe omitir ningún renglón, ni las especificaciones que las integran (cuando aplique), ya que esto es motivo para desechar la propuesta.

4.2 Fecha, lugar y condiciones de entrega

La entrega de las partidas se realizará en las instalaciones del Almacén General de la "UACJ", **ubicado en la calle General Monterde No. 520, por Avenida de la Raza, Col. Partido Escobedo, C.P. 32330 en Ciudad Juárez, Chihuahua, Tel. (656) 617 2033**, en un horario de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 horas; siendo las 13:00 horas, la hora



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

máxima de entrega, descarga y recepción. Por cuestiones de logística, se requiere **PREVIA NOTIFICACIÓN** al Departamento de Licitaciones a los siguientes números de teléfonos: (656) 688 2282 y (656) 688 2283, de lunes a viernes en un horario de 8:00 a 14:00 horas o vía correo electrónico a la siguiente cuenta: erick.gomez@uacj.mx.

NOTA: Las partidas deben ser entregadas en las fechas que se indican en la siguiente tabla, en el caso de las partidas de software, la entrega del mismo y la vigencia se indica en el Anexo Técnico No. 1, para resto de las partidas el tiempo de entrega son contadas a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo:

TIEMPO DE ENTREGA	PARTIDA(S)
4 semanas	50, 51, 52, 63, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78 y 80
6 semanas	1, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 57, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 126, 127 y 128
7 semanas	66
12 semanas	53
14 semanas	64
Especificado en anexo técnico	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 55, 56, 58, 59, 60, 62, 79, 123, 124 y 125
Hardware: 14 semanas / Software: Renovación solicitada del 6 de diciembre 2024 hasta 5 de diciembre 2025	61

La entrega deberá ser por **PARTIDA COMPLETA** (a excepción de aquellas en que se solicite algún cambio y este sea autorizado por el Responsable Técnico).

La UACJ no autorizará condonación de sanciones por retraso en la entrega, suministro y/o instalación por causas imputables directamente al proveedor y se harán efectivas las garantías y penas convencionales pactadas en el contrato de mérito.

El licitante será responsable de asegurar bajo su cuenta y riesgo los bienes objeto de esta licitación hasta la entrega y aceptación, por lo que se obliga a cubrir todos los gastos y absorber todos los riesgos hasta el sitio de entrega señalado, así como lo relativo al aseguramiento de los mismos.

4.3 Transporte

El tipo de transporte a utilizar para la entrega de los bienes será a criterio del licitante que resulte adjudicado, por su cuenta y riesgo, en caso de hacerlo a través de una fletera deberá considerar el personal o la maquinaria especial que se requiera para la entrega idónea de los bienes adjudicados, en el sitio indicado en el punto 4.2. Esto sin costo adicional para la UACJ.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

4.4 Empaque

Será el usual para cada tipo de bien (se debe conservar el empaque/caja original debidamente sellada), de tal manera que se entreguen en perfectas condiciones con el embalaje que los resguarde del polvo y la humedad, debiendo garantizar que los bienes preserven sus cualidades y asegurando su buen estado durante el transporte, carga y descarga, esto sin costo adicional para la "UACJ", asegurando su originalidad y buen estado.

4.4.1. Identificación de los bienes en su empaque.

El proveedor adjudicado deberá incluir etiqueta o remisión en lugar visible del empaque: debidamente identificado con el número de la licitación, número y nombre de la partida y renglón.

4.5 Salvaguarda de los bienes

Para dar cumplimiento a lo indicado por el artículo 55, segundo párrafo de la "LA LEY", el licitante ganador se responsabiliza de que los bienes objeto de esta licitación se entreguen en estado idóneo y dentro del tiempo señalado en el Anexo Técnico No. 1 de estas bases, haciéndose responsable del transporte, seguros y demás medidas de protección, en el entendido de que se liberarán de dicha responsabilidad una vez emitida la aceptación expresa por los receptores de los bienes.

4.6 Pruebas de aceptación de los bienes

Consistirán en verificar que las características de los bienes entregados correspondan a las solicitadas y ofertadas. En caso de que los bienes entregados no cumplan con las características técnicas solicitadas y ofertadas, o no aprueben de manera satisfactoria las pruebas de aceptación a la que puedan ser sometidas, se le notificara, se tendrán como bienes no entregados y se procederá a la aplicación de la pena correspondiente a partir de esta fecha.

El área técnica receptora de los bienes, quien evaluará cualitativamente el bien, emitirá oficio de conformidad, en el que especifique que los bienes ofertados cumplen satisfactoriamente con lo solicitado y ofertado, para dar continuidad al procedimiento de pago, conforme a lo establecido en el punto 17 de las presentes Bases.

4.7 Cantidades adicionales que podrán adquirirse

De conformidad con el artículo 52 de "LA LEY", la "UACJ", dentro de su presupuesto aprobado y disponible, y por razones fundadas, podrá incrementar las cantidades de los bienes solicitados mediante las modificaciones al contrato vigente derivados de la presente licitación sin tener que recurrir a la celebración de una nueva.

4.8 Patentes, marcas y derechos de autor

El licitante ganador a quien se le adjudique el contrato asumirá la responsabilidad total para el caso de que al entregar los bienes a la convocante infrinja patentes, marcas o violen registros de derechos de autor.

4.9 Idioma

El idioma en que los licitantes deberán presentar sus propuestas será español.

5. Modificaciones a la convocatoria

Con fundamento en el artículo 33 de "LA LEY", las modificaciones a la convocatoria de la licitación, que deriven de la junta de aclaraciones, se podrán realizar a más tardar el séptimo día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, debiendo difundir dichas modificaciones en CompraNet, el mismo día a aquel en que se efectúen y



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

sólo podrán versar sobre plazos u otros aspectos enunciados en la Convocatoria, sin que ello constituya la sustitución o variación sustancial de los bienes requeridos originalmente, en la adición de otros distintos o en la variación significativa de sus características o bien en la adición de otros distintos; siempre que ello, no tenga por objeto limitar el número de licitantes.

Cualquier modificación a la convocatoria de la licitación, derivada del resultado de las juntas de aclaraciones, será considerada como parte integrante de la propia convocatoria a la licitación y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.

6. Información específica sobre las bases y actos de la licitación

6.1 Acto de junta de aclaraciones.

Con objeto de evitar errores en la interpretación del contenido de las presentes bases y sus anexos, la "UACJ" celebrará al menos una junta de aclaración a las mismas; esto en los términos que establece los artículos 33 bis de "LA LEY" y 45 y 46 de su Reglamento.

La junta de aclaraciones se llevará a cabo en la **Sala "Calmécac"**, de Rectoría, de la "UACJ", ubicada en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210 Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua, México, el día **miércoles 06 de marzo del 2024 a las 12:00 horas, siendo optativa la asistencia a este Acto**, considerándose que los participantes que no se presenten aceptan todos los acuerdos tomados en dicho Acto, sin perjuicio para la "UACJ".

Nota: se les recomienda presentarse al **registro de asistentes** al menos con quince minutos de anticipación a la hora indicada para el evento.

Para tener derecho a solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria, es requisito indispensable presentar a partir del **martes 27 de febrero al martes 05 de marzo del 2024** a más tardar a las **12:00 horas** lo siguiente:

- Registro que genera el sistema CompraNet o un escrito en el que el licitante exprese su interés en participar en la licitación, por si o en representación de un tercero, con los datos generales del interesado y en su caso del representante.
- Formato de aclaración de dudas apegándose a elección del licitante la manifestación de sus dudas en cualquiera de las siguientes opciones:
 - a. En la **Subdirección de Adquisiciones** que se encuentra ubicada en el edificio de Rectoría, Avenida Plutarco Elías Calles 1210, Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua, **con el Mtro. Erick Gómez Rosales del Área de Licitaciones**.
 - b. A través de correo electrónico en **formato WORD (texto editable)** a las siguientes direcciones: **erick.gomez@uacj.mx** y **licitacion@uacj.mx** (en este caso deberán enviar escaneado el escrito de interés de participación a la licitación o el formato de COMPRANET) confirmando **siempre** la recepción de los mismos en los teléfonos 656 688 2282 y 656 688 2383.

"El Comité" dará respuesta verbalmente y por escrito a las preguntas formuladas por los licitantes que hayan enviado sus preguntas a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora de la junta de aclaraciones (limitándose la participación a un representante por licitante).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

Se levantará el Acta correspondiente, la cual será firmada por los licitantes y servidores públicos presentes, asimismo, se les entregará copia simple de la misma y de los Anexos que se deriven de ésta. La falta de firma de algún licitante no invalidará su contenido y efectos, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los que no hayan asistido.

Para efectos de su notificación, podrá acudir a la Jefatura de Función de Licitaciones de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, ubicada en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210, Col. Foviste Chamizal, C.P. 32310, Ciudad Juárez, Chihuahua, México a solicitar copia fotostática de la misma, mostrando copia del registro en CompraNet o el escrito de interés de participación; así mismo podrá ser consultada en CompraNet, en la dirección electrónica <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx>, donde estará a su disposición el mismo día en que se celebre dicho acto.

Las modificaciones que se derive del resultado del Acto de la junta de aclaraciones serán consideradas como parte integrante de las propias bases de este proceso licitatorio (Artículo 33, penúltimo párrafo de “LA LEY”).

Nota: Con el objeto de mantener el orden, a la hora señalada para este Acto se procederá a cerrar el recinto y no se permitirá la entrada a ninguna persona ajena a la Institución. Se recomienda NO introducir alimentos y/o bebidas, respetar los lugares asignados y queda prohibido el uso de teléfonos celulares, o cualquier otro medio de comunicación en el interior de la sede del evento, así como abandonar el recinto hasta haber concluido la sesión.

6.2 Instrucciones para elaborar las proposiciones

Las proposiciones que los licitantes presenten deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Deberán presentarse por escrito en idioma español, incluyendo toda la información.
- **Deberá entregar un USB para su propuesta económica (no se acepta CD), de acuerdo con el punto CONTENIDO CARPETA No. 2 (TÉCNICA).**
- Las cantidades, descripción, especificaciones y características mínimas solicitadas de cada artículo se encuentran en el Anexo Técnico No.1 de las presentes Bases; **los licitantes deberán presentar en su propuesta técnica y económica, la cantidad solicitada, la descripción y detallar las especificaciones, así como la marca y modelo que oferta (siempre y cuando el bien sea equivalente o superior a lo solicitado en el Anexo Técnico No.1).**
- Serán claras y detalladas, no deberán establecer ninguna condición, ni emplear abreviaturas o presentar raspaduras y/o enmendaduras.
- Contener la firma autógrafa de quien suscriba las proposiciones, quien deberá contar con facultades de administración y/o dominio, de lo contrario serán rechazadas.
- Los documentos solicitados deberán estar debidamente separados con marcadores, separadores de cartoncillo u opalina y/o distintivos que den una mejor localización de los documentos a examinar por la Convocante, así como ordenados de acuerdo con el número consecutivo de las presentes bases **(SIN PRESENTAR PERFORACIONES, GRAPAS, ENGARGOLADOS, NI ENTREGARLOS DENTRO DE SEPARADORES PLÁSTICOS).**
- Las propuestas presentadas se mantendrán vigentes durante el periodo de vigencia del contrato objeto de esta licitación, por lo que no se aceptarán proposiciones con precios escalonados.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

- Las proposiciones económicas deberán presentarse desglosando el impuesto al valor agregado (cuando aplique).

6.3 Entrega de proposiciones

Los participantes que envíen sus propuestas por servicio postal o mensajería, deberán asegurarse de la recepción de las mismas en el Jefatura de Función de Licitaciones; asimismo, a los licitantes que acudan al acto de apertura de proposiciones, se les recomienda presentarse al **registro de asistentes y recepción de propuestas** al menos con quince minutos de anticipación a la hora indicada para el evento, el **día miércoles 13 de marzo del 2024** en la **Sala “Calmécac”**, de Rectoría, de la “UACJ”, ubicada en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210 Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua, México, ubicada en el edificio de Rectoría en Avenida Plutarco Elías Calles y Hermanos Escobar, Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua, México, de la fecha marcada con copia simple del escrito de aviso de participación a la licitación. Cabe mencionar que en la hora señalada para iniciar el acto que es a **las 10:00 horas**, es la hora límite para recibir proposiciones por parte de la Convocante, ya que después de iniciado el acto no se aceptará documento alguno ni la entrada al recinto, por parte de algún licitante.

IMPORTANTE: La “UACJ”, **ACEPTARÁ** propuestas enviadas por servicio postal o mensajería debidamente identificadas por quien las envía, las cuales deberán registrarse con anticipación a la fecha y horarios de los Actos de este proceso licitatorio y será estricta responsabilidad del licitante confirmar la correcta recepción de dichas propuestas, la dirección a la que deben enviarse es:

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Jefatura de Función de Licitaciones

Mtro. Erick Gómez Rosales

Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210 Col. Foviste Chamizal C.P. 32310

Ciudad Juárez, Chihuahua, México

Tel: (01) 656 688-22-82 / 688-21-00 ext. 2282 y 2383

La propuesta deberá estar dividida en **tres carpetas o folders** (legal, técnica y económica) claramente identificados dentro de **un sobre cerrado** el cual llevará los siguientes datos:

Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

LA-67-034-908046996-N-11-2024

“Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento”

La revisión cuantitativa de las propuestas se llevará a cabo por el “Comité”, con la presencia de los proveedores que asistan al acto de presentación y apertura de propuestas.

La “UACJ” **NO ACEPTARÁ** propuestas enviadas por medios remotos de comunicación electrónica.

En términos de lo estipulado en el artículo 26 de “LA LEY”, los licitantes solo podrán presentar una proposición por licitación.



6.4 Acto de presentación y apertura de proposiciones

Este Acto se llevará a cabo el **miércoles 13 de marzo del 2024 a las 10:00 horas** y la apertura de propuestas económicas a las **10:01** en la en la **Sala “Calmécac”**, de Rectoría, de la “UACJ”, ubicada en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210 Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.

Conforme a lo establecido en el Artículo 26 de la “LA LEY”, cualquier persona podrá asistir a los diferentes Actos de la licitación en calidad de observador, registrando previamente su participación.

Aquellos licitantes o representantes de la empresa que acudan al acto y requieran intervenir durante el mismo, de conformidad con el Artículo 48 Fracción V del Reglamento de “La Ley”, deberán acreditar su personalidad con un escrito en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, mismo que contendrá los datos siguientes:

- a) **Del licitante:** Registro Federal de Contribuyentes, nombre y domicilio, así como, en su caso, de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, así como el nombre de los socios, y
- b) **Del representante legal del licitante:** datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir las propuestas.

A la hora señalada para este Acto, se procederá a cerrar el recinto y se llevará a cabo la revisión cuantitativa de las propuestas por parte de el “Comité”, con la presencia de los proveedores y observadores que asistan a dicho Acto, en el siguiente orden:

6.4.1 Se declarará iniciado el Acto por el servidor público de la “**Convocante**”, facultado para presidir.

6.4.2 Se pasará lista de asistencia a los licitantes registrados en calidad de observador o como representante de la empresa, servidores públicos y a todas aquellas personas que asistieren.

6.4.3 Una vez iniciado el Acto NO se permitirá la entrada a ningún licitante ni podrán recibir documentación del exterior de dicho recinto.

6.4.4 Para un mejor desarrollo del acto, y siempre y cuando la “**Convocante**” ya hubiera recibido el sobre que contenga la propuesta técnica y económica, preferentemente deberá evitarse abandonar la sala por parte de los proveedores participantes, salvo causas de extrema urgencia.

6.4.5 El Servidor Público de la “**UACJ**”, designado para presidir el acto será la única persona facultada para aceptar las propuestas y tomar todas las decisiones durante la realización del mismo, lo anterior con fundamento en el artículo 47 y 48 del Reglamento. Por lo que no se desechará ninguna propuesta durante el acto y se recibirán las proposiciones para su posterior evaluación cualitativa, asentando en el acta los hechos y procediendo a dar lectura a los importes (subtotales) por cada partida, presentados en moneda nacional antes del Impuesto al Valor Agregado (IVA) de las propuestas económicas, conforme al punto 6.4.8 de las Bases.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

6.4.6 En este Acto, la revisión de la documentación se efectuará en forma cuantitativa, sin entrar al análisis detallado de su contenido, el cual se efectuará posteriormente durante el proceso de evaluación *CUALITATIVA DETALLADA* de las propuestas por el Área Administrativa o de Control Interno, Técnica, Contable y Legal de la “UACJ” (Art. 47 del Reglamento).

6.4.6.1 La omisión de algún documento requerido en esta propuesta, se le hará saber al licitante en el mismo acto, a fin de que personalmente lo corrobore.

6.4.7 Por lo menos un licitante si asistiera alguno y el servidor público de la “Convocante”, facultado para presidir el Acto o el servidor que este designe firmarán en forma autógrafa los documentos y proposiciones entregados por los licitantes participantes que se designen en el acto como son: documentos, proposiciones, y/o diferentes anexos que formen parte de estas bases.

6.4.8 Acto seguido y por igualdad de circunstancias, se dará lectura al **subtotal de las partidas**, establecido antes del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

6.4.9 La “Convocante” elaborará el Acta correspondiente al acto de presentación y apertura de proposiciones en la que hará constar las propuestas aceptadas, para su posterior evaluación cualitativa detallada y el importe de cada una de ellas; el Acta será firmada por los asistentes, a los cuales se les entregará copia simple de la misma. La falta de firma de algún licitante no invalidará su contenido y efectos, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los que no hayan asistido, para efectos de su notificación. Asimismo, en el Acta se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el Fallo de la licitación.

Nota: A la hora señalada para este Acto, se procederá a cerrar el recinto y no se le permitirá la entrada a ninguna persona ajena a la Institución. Se recomienda NO introducir alimentos y/o bebidas, respetar los lugares asignados y queda prohibido el uso de teléfonos celulares, o cualquier otro medio de comunicación en el interior de la sede del evento, así como abandonar el recinto hasta haber concluido la sesión.

En el periodo que transcurra entre la presentación del acto de presentación y apertura de proposiciones y el Acto de Notificación de Fallo, la “Convocante”, el área técnica solicitante realizará el análisis cualitativo detallado de las propuestas aceptadas a través de la elaboración de un Dictamen Técnico por parte del Responsable Técnico de este proceso licitatorio (quien revisará las propuestas aceptadas y documentación de cada licitante), el Dictamen Técnico correspondiente contendrá, además de datos del proceso licitatorio, el nombre del licitante participante, la(s) partida(s) en las que participó, las que fueron aceptadas y las que NO con los motivos que lo motivaron. Se realizará a la par la EVALUACIÓN CUALITATIVA DETALLADA por cualquier medio documental o electrónico por parte del Área Administrativa o de Control Interno, Contable y Legal de la “UACJ” y en base a esta información la “Convocante” elaborará el Acta de Notificación de Fallo correspondiente.

6.5 Acto de Notificación de Fallo

A celebrarse el **miércoles 20 de marzo del 2024 a las 14:00 horas**, en la Sala “Calmécac”, de Rectoría, de la “UACJ”, ubicada en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210 Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua, México, a la hora señalada para este Acto, se procederá a cerrar el recinto y se llevará a cabo conforme a lo siguiente:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

6.5.1 Se declarará iniciado el Acto por el Servidor Público de la “**Convocante**” facultado para presidir.

6.5.2 Se procede a dar lectura al Acta de Notificación de Fallo, ya que con fundamento en el artículo 37 de la “LA LEY”, se debe dar a conocer el fallo de la licitación a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieren participado en el Acto de presentación y apertura de propuestas.

6.5.3 Al terminar la lectura, el acta será firmada por los Servidor(es) Público(s) presentes y el(los) licitante(s) (asimismo se les entregará copia simple del acta). La falta de firma de algún licitante no invalidará su contenido y efectos, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los que no hayan asistido, para efectos de su notificación.

6.5.4 La información correspondiente al fallo, se podrá consultar en compranet, en la dirección electrónica <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx>, donde estará a su disposición el mismo día de la celebración de dicho acto.

Nota: Con el objeto de mantener el orden, a la hora señalada para este Acto se procederá a **cerrar** el recinto y no se permitirá la entrada a ninguna persona ajena a la Institución. Se recomienda **NO** introducir alimentos y/o bebidas, respetar los lugares asignados y **queda prohibido el uso de teléfonos celulares, o cualquier otro medio de comunicación** en el interior de la sede del evento, así como abandonar el recinto hasta haber concluido la sesión.

6.6 Notificaciones a los licitantes participantes

De acuerdo con el artículo 37 Bis de “La Ley” al finalizar cada acto se fijará un ejemplar del acta correspondiente en un lugar visible de la entrada principal del edificio de Rectoría de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, ubicado en Av. Plutarco Elías Calles No. 1210 Col. Foviste Chamizal C.P. 32310, Ciudad Juárez, Chihuahua, México, sin perjuicio de proporcionarse en fotocopia a su solicitud. Asimismo, para efectos de notificación a los licitantes que no hayan asistido a los diferentes actos de la licitación, se difundirán a través del programa informático de CompraNet en la dirección electrónica <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx> las actas correspondientes. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal.

6.7 Firma del Contrato

La fecha de firma del contrato que se genere para esta licitación deberá formalizarse a los QUINCE días naturales después del fallo, en términos de lo establecido en el artículo 46 de “La Ley”. El representante o apoderado legal del licitante que resulte adjudicado deberá presentarse a firmar el contrato en oficina del Abogado General de la UACJ, ubicada en el edificio de Rectoría, sita en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210 Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua México, C.P. 32310 en un horario de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 horas en días hábiles con teléfono 656 688 2267.

De conformidad con el artículo 37 de “La Ley”, con la notificación del fallo por el que se adjudica el contrato, las obligaciones derivadas de éste serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo, por lo que su vigencia será a partir de la notificación de fallo y hasta la total y completa entrega de los bienes indicados en el Anexo Técnico No.1.

En el supuesto de que el proveedor adjudicado no se presente a firmar el Contrato por causas que le sean imputables, será sancionado en los términos del artículo 60 de “La Ley”.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

El representante o apoderado legal del licitante adjudicado que firme el Contrato deberá presentar a más tardar **CINCO** días después del fallo, de manera digital a la siguiente cuenta de correo electrónico: **erick.gomez@uacj.mx** o bien de manera impresa en la Oficina del Abogado General la siguiente documentación:

Persona física (copia simple):

- a) Identificación oficial
- b) Acta de nacimiento ó Clave Única de Registro de Población
- c) Cédula del Registro Federal de Contribuyentes
- d) Comprobante de domicilio, con antigüedad no mayor a seis meses a la firma del contrato
- e) En su caso, poder notarial certificado ante fedatario público en el cual se otorgue al Representante Legal poder general para actos de administración o poder especial para suscribir contratos (en original y copia certificada)
- f) CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES con antigüedad no mayor a 30 días
- g) Constancia de situación fiscal

Persona Moral (Copia simple):

- a) Acta constitutiva y sus modificaciones certificadas ante fedatario público y previamente inscritas en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio
- b) Acta constitutiva y sus modificaciones (o similares para extranjeros) certificadas ó apostilladas ante la autoridad competente equivalente.
- c) Poder notarial certificado ante fedatario público en el cual se otorgue al representante legal poder general para actos de administración o poder especial para suscribir, contratos
- d) Identificación oficial vigente
- e) Cédula del Registro Federal de Contribuyentes
- f) Comprobante de domicilio con antigüedad no mayor a seis meses
- g) CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES con antigüedad no mayor a 30 días.

NOTA: Todos los documentos solicitados deberán estar vigentes hasta seis meses anteriores a la adjudicación del fallo, no presentar tachaduras ni enmendaduras.

También deberán presentar póliza de fianza en la Oficina de Abogado General:

De conformidad al artículo 48 de "La Ley", los proveedores que celebren los contratos para este proceso licitatorio deberán garantizar el cumplimiento de dicho contrato, presentando:

- a) La **póliza de fianza** expedida por institución legalmente facultada para tal efecto (o la garantía solicitada por la oficina del Abogado General) por el equivalente al 10% del monto total del contrato sin IVA, para el **exacto cumplimiento de contrato**.
- b) En el caso de que se trate de persona física y/o moral mexicana que han presentado en tiempo y forma las declaraciones del ejercicio por impuestos federales correspondientes a sus dos últimos ejercicios fiscales, así como que han presentado las declaraciones de pagos provisionales del ejercicio fiscal de que se trate. Cuando los contribuyentes tengan menos de tres años de haber registrado su inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes (R.F.C.) ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la manifestación a que se refiere este rubro corresponderá al periodo de inscripción.
- c) Que no tienen adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

- d) Deberá presentar el documento “OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES” de conformidad con el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación.

Para los efectos del artículo 48 de “La Ley” y artículo 86 del respectivo Reglamento, los titulares de las dependencias o los órganos de gobierno de las entidades podrán considerarse los antecedentes de cumplimiento de los proveedores en los contratos celebrados con las dependencias y entidades, a efecto de determinar montos menores para éstos, de acuerdo a los lineamientos que al efecto emita la Secretaría de la Función Pública. En los casos señalados en las fracciones II, IV, V, XI y XIV del artículo 41 y 42 de esta Ley, el servidor público que deba firmar el contrato, bajo su responsabilidad, podrá exceptuar al proveedor, de presentar la garantía de cumplimiento del contrato respectivo.

En caso de contar con autorización para el pago a plazo, manifestarán que no han incurrido durante los últimos ejercicios fiscales en las causales de revocación a que hace referencia el artículo 66, del Código Fiscal de la Federación.

En caso de que la información presentada en el escrito resulte falsa total o parcialmente, se procederá en los términos de las disposiciones aplicables a las adquisiciones públicas. Una vez que se notifique al contribuyente lo conducente, éste contará con 30 días naturales para manifestar lo que a su derecho convenga y para acreditar la veracidad de su escrito.

LA “UACJ” SE RESERVA EL DERECHO DE ACCIÓN PENAL POR FALSIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 243, 244, 245 Y 246 DEL CÓDIGO PENAL FEDERAL”.

Si el interesado no firma el contrato por causas imputables al mismo, dentro del plazo estipulado, “LA “CONVOCANTE”” podrá, sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicar el contrato al proveedor participante que haya presentado la siguiente proposición solvente más baja, de conformidad con lo asentado en el Dictamen Técnico y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación, siempre que la diferencia en precio con respecto a la propuesta que inicialmente hubiera resultado ganadora no sea superior al diez por ciento.

En el caso que el licitante adjudicado hubiese tenido un error en el precio y que éste haya servido como base para adjudicar el Fallo, deberá manifestarlo por escrito, para poder adjudicar el contrato a la siguiente proposición más baja sin considerar el porcentaje.

7. Requisitos que deberán cumplir y presentar los licitantes durante el Acto de presentación y apertura de proposiciones de la licitación (contenido de las carpetas 1, 2 y 3)

LA FALTA DE ALGUNO DE ESTOS REQUISITOS ES MOTIVO PARA DESECHAR LA PROPUESTA

Los licitantes que hubieren obtenido las Bases de la presente licitación mediante el escrito de participación deberán entregar durante el acto de apertura de propuestas **UN SOBRE CERRADO** que contenga su propuesta técnica y económica en **TRES CARPETAS (separadas)** identificadas de la siguiente forma:

- a) **CARPETA No. 1:** Documentos Legales
- b) **CARPETA No. 2:** Propuesta Técnica (incluir USB, no se acepta CD)
- c) **CARPETA No. 3:** Propuesta Económica



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

El sobre deberá presentarse **CERRADO** identificado con los datos de la licitación y del licitante participante.

Es indispensable que considere lo siguiente para las tres carpetas:

- Los escritos son en formato libre bajo protesta de decir verdad y debe ser uno por cada punto que se solicita y dirigidos al Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ.
- Todos los escritos y Anexos deberán cumplir con los siguientes requisitos:
 - Impresos en papel membretado.
 - Hacer mención del número y nombre del proceso licitatorio
 - Todos los documentos de la proposición deberán estar firmados autógrafamente por la persona facultada para ello en la última hoja de cada uno de los documentos que forman parte de la propuesta en términos de las disposiciones del artículo 50 del reglamento de la “**La Ley**”
 - Si opta por imprimir el Anexo Técnico No.1, se entiende que oferta las mismas partidas con especificaciones idénticas a las descritas

NOTA: Si durante la evaluación cualitativa se detecta que no entrego como se solicita cada uno de los escritos o anexos y por separado será motivo para desechar su propuesta.

CONTENIDO DE LA CARPETA No. 1 (LEGAL):

7.1 Manifestación de interés de participación en la licitación

Los interesados que deseen participar en este proceso licitatorio deberán presentar su escrito en original y en hoja membretada de su empresa en donde manifiesten su interés en participar en este proceso licitatorio (especificar nombre y número de proceso licitatorio); dicho escrito debe ir dirigido al *Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ* y firmado por el Representante Legal de su empresa. O bien, si se registra en CompraNet, agregar el formato que genera el propio sistema. Cualquiera de los dos formatos (escrito o formato), debe ser incluido dentro del sobre No.1 en el acto de presentación y apertura de proposiciones.

IMPORTANTE: En caso de que el licitante no presente su escrito o que éste no corresponda a la persona física o moral que suscribe la propuesta, no se admitirá su participación.

7.2 Grado de Contenido Nacional

En apego a lo establecido en la Regla Cuarta y Décima primera del Acuerdo emitido por la Secretaría de Economía, publicado en el Diario Oficial de Federación el 3 de marzo de 2000 y su reforma del 14 de octubre de 2010, referente a la determinación y acreditación del grado de contenido nacional de los bienes y tratándose un procedimiento de carácter nacional, se establece un 65% para la presente licitación. En el caso de que la proposición sea inferior a este porcentaje, el licitante deberá presentar una carta en original en papel membretado de su empresa, firmada por su representante legal y dirigida a “El Comité” donde justifica y manifieste que no existe producción nacional suficiente que garantice la calidad de los productos que se oferten mencionando el nombre y número de proceso licitatorio **(Anexo 2)**.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

7.3 Declaración de nacionalidad

De conformidad con el primer párrafo del artículo 35 del RLAASSP, los licitantes deberán entregar un escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “El Comité” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa, en el que manifiesten bajo protesta de decir verdad que son de nacionalidad mexicana y, que los bienes que oferta y entregarán en caso de ser adjudicados, cumplen con lo solicitado el punto 7.2 de estas Bases (**Anexo 3**).

7.4 Formato de personalidad

Conforme a lo señalado en el artículo 48 del RLAASSP fracción V, los licitantes que participen ya sea por sí mismos, o a través de un representante, para acreditar su personalidad, deberán presentar un escrito en original y en papel membretado del licitante, firmado por su representante o apoderado legal dirigido a “El Comité”, en el que manifieste, **bajo protesta de decir verdad**, que cuenta con facultades suficientes para suscribir en nombre de su representada la propuesta correspondiente, el cual deberá contener los siguientes datos (**Anexo 5**).

- a) De la licitación, nombre y número.
- b) Del licitante:
 - Nombre
 - Clave del Registro Federal de Contribuyentes
 - Domicilio (calle y número exterior e interior, si lo tiene, colonia, código postal, delegación o municipio, entidad federativa, teléfono y fax)
 - Correo electrónico
 - Nombre de su apoderado o representante legal; tratándose de personas morales, además incluir el número y fecha de la escritura pública en la que consta el acta constitutiva y en su caso, sus reformas o modificaciones, señalando el nombre, número y el lugar o circunscripción del fedatario público que las protocolizó, así como fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de Comercio
 - Relación de los accionistas y
 - Descripción del objeto social.
- c) Del representante del licitante (en su caso):
 - Nombre,
 - Número y fecha de la escritura pública en la que consta que cuenta con facultades suficientes para suscribir la propuesta, así como el nombre, número y lugar o circunscripción del fedatario público que las protocolizó.
- d) Identificación oficial vigente del representante en original o copia simple.

En el caso de que el representante o apoderado legal del licitante no pudiera asistir, quien concurra en su representación al Acto de presentación y apertura de Propositiones, deberá presentar **carta poder simple**, otorgada ante dos testigos, con las firmas del poderdante, del apoderado y de los dos testigos, para participar en dicho Acto, así como presentar **original o copia simple legible de una identificación oficial vigente del apoderado y original o copia simple de una identificación oficial vigente del poderdante** (sólo se aceptarán como identificaciones oficiales vigentes los siguientes documentos: pasaporte, credencial para votar expedida por el INE, cédula profesional y/o cartilla del servicio militar nacional).

No afectará la solvencia de las proposiciones presentadas por los licitantes, ni será motivo de desechamiento la falta de identificación o de acreditamiento de la representación de



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

la persona que solamente entregue las propuestas, pero solo podrá participar durante el desarrollo del acto con el **carácter de observador**.

7.5 Manifestación de inexistencia de conflicto de intereses

Escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “El Comité” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa, en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en ninguno de los supuestos del artículo 50 y 60 de la “Ley” **(Anexo 6)**.

7.6 Escrito de declaración de integridad

Escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “El Comité” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa, donde presente una declaración de integridad, en la que manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la de la Convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (fracción IX del artículo 29 de la Ley).

7.7 Escrito de aceptación de bases y junta de aclaraciones

Escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “El Comité” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa, donde manifieste bajo protesta de decir verdad la aceptación del contenido de las bases de la licitación, anexos, requisitos y en su caso, las modificaciones que se deriven de la junta de aclaración a las bases **(Anexo 7)**.

7.8 Propositiones Conjuntas (cuando aplique)

Escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “El Comité” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa, donde manifieste que participa con una propuesta conjunta y anexar copia de dicho convenio (de resultar adjudicado, deberá presentar original del convenio; el cual deberá estar firmado).

De conformidad con el Artículo 34 de la “La Ley” dos o más personar podrán presentar conjuntamente una proposición sin necesidad de constituir una sociedad, o nueva sociedad en caso de personas morales, siempre que, para tales efectos, en la propuesta y en el contrato se establezcan con precisión y a satisfacción de la dependencia o entidad, las partes a que cada persona se obligará, así como la manera en que se exigiría el cumplimiento de las obligaciones. En este supuesto, la propuesta deberá ser firmada por el representante común que para ese Acto haya sido designado por el grupo de personas. De conformidad con lo establecido en el **Artículo 44 del Reglamento**, deberán anexar convenio original debidamente celebrado en los términos de la legislación aplicable. Las Bases deberán ser adquiridas sólo por uno de los integrantes de este convenio, debiendo ser el que participe como representante común en todos los Actos que se realicen en la presente licitación.

Dicho convenio debe contener al menos:

- a) Nombre y domicilio de las personas integrantes, identificando en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que se acredita la existencia legal de las personas físicas o morales.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

- b) Nombre de los representantes de cada una de las personas agrupadas; identificando en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que acrediten las facultades de representación.
- c) La designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para atender todo lo relacionado con la propuesta en el procedimiento de licitación.
- d) La descripción de las partes objeto del contrato que corresponderá cumplir a cada persona, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones.
- e) La estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado en forma conjunta y solidaria con los demás integrantes, para comprometerse por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme.
- f) Deberá firmarse por dos testigos, determinando expresa y claramente el domicilio, teléfono de éstos, y en su caso si forman parte de una empresa o no y qué cargo tienen y otras que se estimen necesarias de acuerdo a las particularidades de la presente licitación.
- g) Para cumplir con el presente punto de las Bases, los licitantes que presenten una proposición conjunta deberán realizar el convenio correspondiente ante Notario Público, a fin de que, en caso de resultar adjudicado, la convocante cuente con la información necesaria para la elaboración del contrato, lo anterior sin eximir la entrega de la documentación solicitada en el punto 6.7 de las Bases, por cada uno de los representantes involucrados.

Durante el Acto de presentación y apertura de proposiciones, deberá presentar copia simple de dicho convenio y, en caso de ser adjudicado, presentar el original al momento de firmar contrato.

7.9 Declaración de Conocimiento del Modelo de Contrato y Póliza de Fianza

Escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “*El Comité*” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmada por el Representante o apoderado legal de la empresa, donde manifieste bajo protesta de decir verdad que conocen el contenido del modelo de contrato y texto de póliza de fianza (**Anexos 8 y 9**) y su conformidad de ajustarse a los términos de estos, en el entendido de que con la notificación del fallo, las obligaciones derivadas de la adjudicación serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo (Art. 37 de “La Ley”).

7.10 Manifestación de domicilio para oír y recibir notificaciones

Los licitantes deberán entregar un escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “*El Comité*” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que el domicilio consignado en sus propuestas será el lugar donde el licitante recibirá toda clase de notificaciones que resulten de los actos y contratos que celebren de conformidad con el Reglamento Art. 49 (**Anexo 10**).

7.11. Escrito compromiso de pago de penas convencionales

Los licitantes deberán entregar un escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “*El Comité*” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa, en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que acepta el monto de la penalización que resulte aplicable por atraso en



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

la entrega de los bienes adquiridos y en su caso, realizará el pago correspondiente, lo anterior de acuerdo con el Artículo 53 y 53 Bis de “La Ley”.

7.12 Manifestación de precios fijos

Los licitantes deberán entregar un escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “El Comité” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa, en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que durante la vigencia del proceso de licitación y durante el periodo de entrega de los bienes, los precios ofertados deberán ser fijos, sin escalación **(Anexo 11)**.

7.13 Declaración de conocimiento de trámite de importación

Los licitantes deberán entregar un escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado del licitante y firmado por el Representante Legal, dirigida al “El Comité” mencionando el número y nombre del proceso licitatorio en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que conoce los costos y trámites de permisos de importación en caso de ser equipos o productos de procedencia extranjera, estos correrán por parte del licitante participante por lo que será responsable de cubrir los costos de los bienes desde su procedencia hasta las instalaciones de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez en el área en que se soliciten, así mismo deberá contemplar el tiempo de dichos trámites para cumplir con el plazo de entrega solicitado **(Anexo 12)**.

7.14 Información bancaria

Los licitantes deberán entregar documento en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “El Comité” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal de la empresa, en el que manifieste la información bancaria necesaria para poder realizar el pago, la información se utilizará únicamente si el licitante resulta adjudicado **(Anexo 13)**.

CONTENIDO CARPETA No. 2 (TÉCNICA):

IMPORTANTE

El siguiente procedimiento debe ser considerado para la elaboración de sus propuestas económicas:

Estará disponible en CompraNet el archivo “**propuestas N-11-2024**” en formato Excel para que sea utilizado en la elaboración de sus proposiciones con las siguientes condiciones:

- En el archivo “**propuestas N-11-2024**”, en la primera pestaña deberá llenar los datos de la empresa solicitados en los campos correspondientes.
- En la segunda pestaña **propuesta económica** llenará el espacio de PRECIO UNITARIO con el precio que cotiza en cada partida y todos los renglones que la integran (el archivo calcula el subtotal y total final, sin embargo, deberá de ingresar la cantidad con letra del subtotal de la propuesta), **no deberá eliminar aquellas partidas en las que no participará.**

Nota: Esta pestaña contiene su propuesta económica, la cual deberá ser impresa y entregada en la carpeta 3 (como su propuesta económica), en papel membretado de la empresa con firma del Representante Legal y sello.

- En la tercera pestaña “**resumen propuesta económica**” contiene un resumen de los subtotales generales de cada partida en que participa, en el cual al momento de llenar la pestaña dos “**propuesta económica**” con los precios unitarios que está



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

cotizando, automáticamente aparecerán en cada una de las partidas los subtotales antes de IVA, (favor de no modificar formatos).

IMPORTANTE: Favor de revisar que en el archivo coincidan sus precios unitarios con el subtotal, revisar las sumatorias (fórmulas) y el contenido de sus propuestas antes de imprimir sus proposiciones.

La memoria USB (misma podrá ser regresada al terminar el Acto de apertura a solicitud del licitante) se utilizará únicamente para darle agilidad al Acto de apertura de ofertas técnicas y económicas, por la gran cantidad de partidas y serán utilizados de la siguiente manera:

- La memoria USB que contendrá la propuesta económica de cada proveedor deberá ser integrada **dentro de su propuesta técnica en la carpeta No. 2**
- Cuando se haga la apertura de las carpetas en la etapa *cuantitativa* se utilizará la memoria USB que va dentro de la carpeta No. 2 de todos los licitantes participantes, esto para hacer un concentrado de información y saber en qué partidas participan cada uno de los licitantes y si hubiera alguna desierta por no presentarse propuestas.
- Después de la revisión *cuantitativa*, se procederá a la apertura de la propuesta económica (carpeta No. 3) de todos los licitantes participantes para obtener la información de sus propuestas de la memoria USB, en este momento se hará un concentrado de todos los precios por cada proveedor en un cuadro comparativo para darle lectura al final por cada partida y los proveedores que participan en cada una de ellas y el precio que ofrecen.
- **Se solicita mantener el orden del formato del archivo “propuestas N-11-2024” y no modificarlo, no eliminar columnas ni renglones.**
- Las partidas en las que no sea de su interés solo deberá dejarlas en blanco.
- **En caso de discrepancias entre la información electrónica y la impresa, la información que prevalecerá será la que se entregue en el Acto en papel original con la firma del Representante Legal y sello.**

7.15 Propuesta Técnica

El licitante participante deberá presentar su propuesta técnica en original, en papel membretado del licitante y firmada por el Representante Legal, mencionando el número y nombre del proceso licitatorio, deberán realizarla de conformidad con los requerimientos establecidos en el **Anexo Técnico No. 1**, conforme a lo siguiente:

- a) Deberá incluir el nombre y número de partida en la que va a participar
- b) Apegarse y mencionar la cantidad solicitada
- c) Deberá detallar las características técnicas, siempre en concordancia con lo solicitado en el **Anexo Técnico No. 1** **debiendo cumplir cabalmente con todos los puntos solicitados, en caso de que no cumpla con el llenado en algún renglón o campo del Anexo Técnico No. 1 la propuesta será desechada**
- d) Indicar siempre **marca y/o modelo** del producto **con el que participa**
- e) Respetar y detallar las garantías solicitadas
- f) Las características establecidas en el Anexo Técnico No. 1 son las mínimas requeridas por la “UACJ”, los participantes podrán ofrecer bienes superiores a los manifestados en Anexo Técnico No. 1, siempre y cuando se detallen de manera clara y precisa.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

- g) Estar presentada en idioma español, así como todos y cada uno de los documentos que la integran, y en caso de presentar alguno en idioma distinto, deberá estar acompañado de su respectiva traducción simple.
- h) Las características de los bienes y los modelos de su propuesta deberán coincidir con los catálogos presentados.

Importante: Todas las especificaciones, marcas y modelos de referencia señalados en el Anexo Técnico No.1 son las mínimas, por lo que el licitante podrá ofertar bienes con especificaciones y características equivalentes o superiores si así lo considera conveniente.

En todos los casos, deberá ser firmada por la persona legalmente facultada para ello o bien por la persona física participante, en la última hoja del documento que las contenga; por lo que no podrán desecharse cuando las demás hojas que la integran y sus anexos carezcan de firma ó rúbrica.

7.16 Normas Oficiales Vigentes

Presentar escrito bajo protesta de decir verdad, dirigido a la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, en original y papel membretado dirigido al “El Comité” mencionando el número y nombre del proceso licitatorio, firmado por su representante o apoderado legal, en el que manifieste que los productos ofertados cumplen con las normas de calidad (**Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, Normas Internacionales o las Normas de Referencia Aplicables; o las normas propias de calidad de la empresa**) **debiendo enunciarlas y describirlas.**

7.17 Escrito compromiso de NO ceder las obligaciones

Presentar escrito en original y hoja membretada de su empresa dirigido a “El Comité” mencionando el nombre y número de proceso licitatorio y firmado por el Representante o apoderado legal, bajo protesta de decir verdad, de que en el caso de resultar adjudicado ganador no subcontratará ni cederá parcial o totalmente los servicios objeto de la presente licitación, con otras personas morales o físicas.

7.18 Distribuidor autorizado (cuando aplique)

Los licitantes deberán entregar en su propuesta técnica, carta **por parte del fabricante** en papel membretado donde acredite que el licitante es distribuidor autorizado en México de la marca que presenta en su propuesta, o en su lugar, carta del licitante en papel membretado firmada por su representante o apoderado legal donde declare bajo protesta de decir verdad que es distribuidor autorizado de la marca que presenta, **por cada partida y marca en la que participe (únicamente en las partidas en las que se solicite dentro del Anexo Técnico).** A los licitantes que entreguen la carta bajo protesta de decir verdad, se les solicita que incluyan dentro de esta carta un número de teléfono del fabricante, así como el nombre y puesto del contacto. El no incluir esta información será motivo para desechar su propuesta.

Nota: La información proporcionada será objeto de revisión y comprobación por parte de la convocante y su área técnica en caso de que exista discrepancia en la información otorgada, será motivo para desechar su propuesta.

7.19 Garantía de los bienes

Los licitantes deberán entregar una carta dirigida a “El Comité”, mencionando el número y nombre del proceso licitatorio, en papel membretado del licitante, firmada por el representante o apoderado legal, en la que declaren bajo protesta de decir verdad, que **la garantía de los bienes ofertados será conforme a lo solicitado en el Anexo Técnico**

23



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

No.1, en todas sus partes y se compromete a subsanar cualquier defecto de fabricación y/o vicios ocultos que presenten los bienes que oferta, así como sustituirlos sin costo alguno para la "UACJ". Este documento iniciará a partir de la fecha de entrega y/o instalación de los bienes. La garantía deberá ser válida en México y los licitantes deberán presentar documentación que acredite dicho requerimiento.

La convocante podrá hacer devoluciones y el proveedor deberá reponer o reparar en un plazo no mayor de **20 días naturales** contados a partir de la fecha de notificación, de acuerdo con lo siguiente:

- a) **Reponer:** Cuando se comprueben deficiencias imputables al proveedor dentro de los primeros treinta días de entregado el equipo.
- b) **Reparar:** Cuando se presenten fallas dentro del plazo de garantía especificado en el Anexo Técnico No.1.

7.20 Procedimiento para hacer válida la garantía

Los licitantes deberán entregar en su propuesta técnica, documento dirigido a "El Comité en hoja membretada de su empresa y firmado por el representante legal, mencionando el número y nombre del proceso licitatorio, estableciendo de ***manera detallada*** (especificar si podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico o por medios electrónicos enunciando el mail o el teléfono correspondiente, así como el tiempo de respuesta o resolución de la misma o cualquier otra forma para poder hacer válida la garantía) ***el procedimiento*** para hacer válida la garantía y las condiciones de quien la otorga, y que en caso de resultar adjudicado fungirá como intermediario para hacerla válida cuando así se requiera. Además, deberá recoger el equipo en el lugar de entrega para revisión y/o cambio cuando aplique y regresará en el mismo sitio (***deberá apegarse al Anexo 14***).

La garantía deberá estar registrada ante el fabricante a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

El procedimiento para hacer válida la garantía deberá considerar lo siguiente:

- La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de esta al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de esta de un máximo de 5 días.

Lo anterior, no exenta al proveedor de responder de las garantías ante la Convocante.

7.21 Presentación de catálogos

Los licitantes deberán incluir dentro del sobre de propuesta técnica, los catálogos de ***cada una de las partidas***; pueden ser originales, copias fotostáticas a color, o descargados de internet, pero impresos a color, deberán ser legibles, de preferencia en idioma español, de no ser así, deberán acompañar obligatoriamente la traducción simple al español, en el entendido de que al no presentar las traducciones al español será motivo de descalificación. Así mismo, ***en el catálogo, deberá identificar de manera clara y precisa con el número de partida y renglón el bien ofertado, pudiéndolo distinguir con banderitas, pestañas o indicativos para que los bienes ofertados en el Anexo Técnico No.1 coincidan con los del catálogo, ello para su correcta identificación y posterior evaluación técnica; es decir, deberán indicar en el catálogo el modelo exacto del bien ofertado***, esto el caso de que existan varios modelos en dicho catálogo, ya que de ***no especificar claramente cual modelo corresponde al modelo ofertado, se descalificará al licitante en la partida que haya confusión***, lo anterior toda vez que no se podría realizar la correcta evaluación técnica.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

Lo descrito en el catálogo no sustituye la información que deberá contener el Anexo Técnico No.1, ya que no se aceptará que presenten folletos que ilustren un bien de características o modelos distintos a lo que describan en su propuesta técnica.

El no entregar los catálogos o la existencia de discrepancias entre los catálogos y los bienes ofertados en el Anexo Técnico No.1, será motivo para desechar la propuesta.

7.22 Currículum

El licitante deberá entregar un currículum de la empresa a la que representa en papel membretado, firmado por el Representante legal mencionando el número y nombre del proceso licitatorio, donde demuestre su capacidad técnica y compruebe dedicarse al giro correspondiente, detallando información de sus clientes con nombre de contacto(s) y número(s) telefónico(s), así como **imágenes** de sus instalaciones (fachada del local, oficinas administrativas y talleres cuando aplique), todo lo anterior con datos verificables de lo contrario se desechará su propuesta, deberá tomar en cuenta que la Convocante podrá realizar las investigaciones que considere pertinentes, a fin de verificar los datos que se proporcionan.

Además, deberá anexar:

1. Una copia de contrato de uno de sus clientes, con una antigüedad no mayor de cinco años (no se aceptan orden de pedido o compra).
2. Una copia de una factura emitida por el licitante participante a uno de sus clientes, con una antigüedad no mayor de cinco años.
3. Una carta de recomendación que cuente con el nombre, domicilio, teléfono y contacto de la empresa que la expida. Todo lo anterior deben ser datos verificables con una antigüedad no mayor de seis meses.
4. El licitante deberá entregar un escrito dirigido a "El Comité" en papel membretado, firmado por el Representante legal o sujeto obligado, mencionando la fecha, el número y el nombre del proceso licitatorio, en el cual manifieste bajo protesta de decir de verdad de que cuenta con la infraestructura necesaria y personal especializado, a fin de garantizar que los productos objeto de esta licitación sean proporcionados con la calidad requerida comprometiéndose a **entregar** a entera satisfacción de la "UACJ", haciendo uso de su experiencia y capacidad por todo el tiempo que sea necesario (**Anexo 15**).

CONTENIDO CARPETA No. 3 (ECONÓMICA)

Estará disponible en CompraNet el archivo "**propuestas N-11-2024**" en formato de Excel para que sea utilizado en la elaboración de su propuesta económica con las siguientes condiciones:

- En la pestaña propuesta económica llenará el espacio de: MARCA QUE COTIZA, PRECIO UNITARIO, SUBTOTAL, IVA (Cuando aplique) y TOTAL. Así mismo deberá de ingresar la cantidad con letra del total de la propuesta, **no deberá eliminar aquellas partidas en las que no participará.**

Esta pestaña contiene su propuesta económica, la cual deberá ser impresa en hoja membretada de la empresa, firmada por el Representante Legal y entregada en la carpeta 3 (propuesta económica)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

Dicho Anexo se **DEBERÁ** entregar en electrónico en UNA memoria USB (misma que se regresará al terminar el Acto de apertura a solicitud del licitante) conforme a lo siguiente:

- El archivo de **“propuestas N-11-2024”**, deberá entregarse dentro de una memoria USB, a la vez esta memoria USB deberá ser integrada dentro de su propuesta técnica en la carpeta No. 2 junto con la impresión de la hoja de trabajo sumando a esto el resto de los requisitos solicitados en las Bases.

La memoria USB entregada se utilizará para darle agilidad al Acto de apertura de ofertas técnicas y económicas, por la gran cantidad de partidas y serán utilizados de la siguiente manera:

- a) Después de la revisión *cuantitativa* y de los licitantes, se procederá a la apertura de la propuesta económica (carpeta No. 3) de todos los licitantes participantes para obtener la información de sus propuestas de la memoria USB, en este momento se hará un concentrado de todos los precios por cada proveedor en un cuadro comparativo para darle lectura al final por cada partida y los proveedores que participan en cada una de ellas y el precio que ofrecen.
- b) Se solicita mantener el orden del formato que se les envíe y no modificar el Anexo Técnico No.1, se debe utilizar solo para el llenado de proposiciones.
- c) La información que prevalecerá será la que se entregue en el Acto en papel original con la firma del Representante Legal y sello, por si hubiera algún error en la información electrónica.

IMPORTANTE: Favor de revisar que en el archivo coincida su precio unitario con el subtotal, revisar las sumatorias (fórmulas) y el contenido de sus propuestas antes de imprimir sus proposiciones.

7.23 Propuesta económica

El licitante participante deberá presentar su propuesta económica en original, en papel membretado del licitante y firmada por el Representante Legal, mencionando el número y nombre del proceso licitatorio, deberán realizarla conforme a lo siguiente:

- a) Deberá incluir el número de partida en la que desee participar
- b) Incluir el nombre técnico de la partida
- c) Apegarse y mencionar la cantidad solicitada
- d) Indicar siempre la **marca y/o modelo** del producto con el que participa
- e) Señalar el precio unitario por artículo, expresado en pesos mexicanos y fijos
- f) Señalar el monto de cada renglón antes de IVA
- g) Desglosar el IVA del subtotal de manera vertical que comprenda todos los renglones que integran la partida
- h) Mostrar el TOTAL de todas las partidas más el IVA aplicable (de manera vertical a **DOS** decimales, con número y letra, de acuerdo con la Ley Monetaria en vigor)
- i) Deberá ser clara y precisa. Estar expresada en pesos mexicanos, dentro de los precios ofertados ya deberán considerar los gastos de importación, transporte o envío, así como los impuestos adicionales al valor agregado en que se incurra.
- j) Deberá ajustarse al siguiente formato:.

Partida	Descripción	Marca y Modelo que cotiza	Cant.	Precio unitario	Monto antes de IVA
1	“A”		2	\$ 1.00	\$ 2.00



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

Subtotal general antes de IVA:	\$ 2.00
IVA:	\$ 0.32
Total:	\$ 2.32
	(son dos pesos 32/100 M.N.)

NOTA: LOS ESPACIOS DEBERÁN LLENARLOS CON LOS RENGLONES O CONCEPTOS QUE SU REPRESENTADA COTICE.

Con fundamento en el artículo 55 del Reglamento, si al momento de realizar la verificación de los importes de las propuestas económicas en las operaciones finales, se detectan errores aritméticos la “Convocante” procederá a realizar la corrección en el cuadro comparativo de cotizaciones. De lo anterior se dejará constancia en dicho cuadro y en el Acta de fallo. En ningún caso se realizarán correcciones en precios unitarios. En caso de que el licitante no acepte la(s) corrección(es), la propuesta será desechada.

Si resultare que dos o más proposiciones son solventes porque satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo, siempre y cuando éste resulte conveniente. Los precios ofertados que se encuentren por debajo del precio conveniente podrán ser desechados por la convocante.

Nota: Si durante la evaluación cualitativa se detecta que las propuestas técnicas y económicas, no contienen cualquiera de los requisitos mencionados, NO entregaron cada uno y por separado los escritos o formatos solicitados en los puntos anteriores, no se presentaron en original, bajo protesta de decir verdad, no cuentan con firma del representante legal de la empresa, no son dirigidos al “El Comité”, no indican el nombre y número de proceso licitatorio será motivo para desechar la propuesta.

En la última hoja de las presentes Bases, se anexa un formato en el que se señalan los documentos que deberán presentar todos los licitantes participantes en el **acto de presentación y apertura de proposiciones**, relacionándolos con los puntos específicos de las bases en los que se solicitan. Se sugiere a los licitantes que incluyan ese formato, ya que servirá a cada participante como constancia de recepción de la documentación que entreguen a la “UACJ” en dicho acto. La falta de presentación del formato no afectará la solvencia de la proposición, por lo que no será motivo para desechar la propuesta.

Se agradecerá no incluir documentación que no fue solicitada en estas bases y/o sus anexos. Asimismo, se solicita no insertar las propuestas o documentos en protectores de plástico u otros materiales. El incumplimiento de lo anterior no afectará la solvencia de la proposición, ni será motivo de desechamiento.

Si por algún motivo algún documento se encuentra fuera de alguna carpeta o estuviera en alguna otra de las carpetas entregadas, esto no será motivo para desechar la propuesta.

8. Instrucciones para elaboración y entrega de la garantía de cumplimiento del contrato

El proveedor que resulte adjudicado, a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, y para responder de los defectos y calidad de los bienes entregados; así como de cualquier otra responsabilidad, deberá presentar:

a) Póliza de fianza de exacto cumplimiento



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

Expedida por institución mexicana autorizada en el territorio nacional, **por un importe equivalente a un 10% del monto total del contrato adjudicado antes del I.V.A., a favor de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez;** a más tardar dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato o el día hábil anterior si éste no lo fuera, salvo que la entrega de los bienes se realice dentro del citado plazo". De no cumplir con dicha entrega, la Convocante podrá determinar la rescisión del contrato y remitir el asunto a las autoridades competentes para la aplicación de sanciones estipuladas en "LA LEY".

La póliza de fianza debe otorgarse en estricto apego al **Anexo 9** de estas bases, de ninguna manera será considerada como una limitación de la responsabilidad del proveedor que resulte adjudicado, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el contrato, está no impedirá que la "**Convocante**" reclame la indemnización o el reembolso por cualquier incumplimiento que puede exceder el valor de dicha garantía.

En caso de incremento al monto del contrato o modificación al plazo de entrega, el proveedor se obliga a entregar a la **UACJ**, al momento de la formalización respectiva los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

El proveedor adjudicado acepta expresamente que la fianza expedida para el cumplimiento se hará efectiva independientemente de que se interponga cualquier tipo de recurso ante instancias del orden administrativo o judicial.

Manifiesta expresamente el proveedor que resulte adjudicado su conformidad para que la fianza que garantice el cumplimiento del contrato adjudicado permanezca vigente durante toda la substanciación de los juicios o recursos legales que interponga con relación a dicho contrato, hasta que sea pronunciada resolución definitiva que cause ejecutoria por la autoridad competente.

En caso de propuestas conjuntas, la garantía de cumplimiento del contrato se presentará en un solo instrumento que deberá cubrir los requerimientos de la **UACJ**, establecidos en el **Anexo 9** de estas bases.

"El Comité" a través del Abogado General de la **UACJ**, sito en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210, Col. Foviste Chamizal, Ciudad Juárez, Chihuahua, México, previa solicitud por escrito con el área requirente, solicitará a la afianzadora proceda a recuperar y en su caso cancelar la póliza de la fianza correspondiente; siempre y cuando se acredite que se cumplió con las condiciones pactadas en dicho contrato.

8.1 Casos en que se aplicará la fianza de cumplimiento del contrato

La fianza de cumplimiento del contrato se hará efectiva de manera inmediata por reclamo directo a la afianzadora cuando se presente de manera enunciativa y no limitativa en alguno de los siguientes casos:

- a) Previa substanciación del procedimiento de rescisión.
- b) Cuando por causas imputables el proveedor incumpla con cualquiera de las condiciones pactadas en el contrato y consecuentemente se le rescinda el mismo.
- c) Cuando se haya vencido el plazo para el inicio de la vigencia del contrato y el proveedor adjudicado por sí mismo o a requerimiento de la "**UACJ**", no sustente debidamente las razones del incumplimiento en el inicio, previo agotamiento de las penas convencionales respectivas.
- d) Cuando se detecten vicios ocultos o defectos de la calidad de los bienes recibidos.



9. Criterios de evaluación a través del área técnica y legal, dictamen y adjudicación

La Convocante, a través del área técnica y legal, verificará que las proposiciones cumplan con todos los requisitos solicitados en la presente Convocatoria, mediante la utilización del criterio de evaluación binario, por el cual sólo se adjudicará a quien cumpla los requisitos establecidos en la licitación y oferte el precio más bajo de acuerdo con lo que establece el art. 36 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público. La justificación de la Convocante para realizar la evaluación binaria obedece a que la descripción de los bienes a adquirirse se encuentra perfectamente determinadas, por lo que "El Comité":

- a) Comprobará a su consideración por cualquier medio documental o electrónico, que toda la información contenida en la documentación legal, las especificaciones técnicas del **Anexo Técnico No.1** y en las condiciones establecidas en todos los Anexos solicitados sea información verídica.
- b) Constatará a su consideración por cualquier medio documental o electrónico, que las características, especificaciones, calidad y cantidades de los bienes ofertados correspondan como mínimo con las establecidas en el **Anexo Técnico No. 1** de estas bases.
- c) Verificará que las ofertas presentadas correspondan a las características y especificaciones de los productos solicitados en el Anexo Técnico No. 1 y verificará a su consideración por cualquier medio documental o electrónico que las mismas cumplan con la calidad que requiere la "UACJ".
- d) Verificará que garanticen y satisfagan las **condiciones de entrega** de los bienes.
- e) Con fundamento en el artículo 51 del Reglamento, verificará que el precio de los bienes no resulte menor al costo que implicaría la producción, fabricación o elaboración de los mismos, por lo que si en alguna propuesta resulta mayor el costo que el precio, la "UACJ" podrá desecharla por estimarla insolvente. El precio ofertado por los licitantes no deberá de ser menor que el más bajo obtenido del método aplicado, en caso contrario, se podrá estimar insolvente para los efectos de la presente licitación.
- f) Elaborará un cuadro comparativo con los precios y condiciones ofertadas, mismo que permitirá comparar éstas de manera equitativa.
- g) La "UACJ" podrá declinar las propuestas cuyo costo sea de tal forma desproporcionado con respecto a los del mercado, que evidencie no poder cumplir con la entrega de los bienes requeridos.
- h) De conformidad con lo establecido en el artículo 55 del Reglamento, si al momento de realizar la verificación de los importes de las propuestas económicas, en las operaciones finales, se detectan errores aritméticos o de cálculo, la Convocante procederá a realizar la corrección en el cuadro comparativo de cotizaciones. De lo anterior se dejará constancia en dicho cuadro, en el dictamen de adjudicación y en el acta correspondiente. En ningún caso se realizarán correcciones en precios unitarios. En caso de que el licitante no acepte la(s) corrección(es), la propuesta será desecheda.
- i) Una vez concluido el acto de presentación y apertura de proposiciones, el área convocante pondrá las proposiciones que cumplieron cuantitativamente a disposición al área técnica para que lleven a cabo la evaluación cualitativa de las mismas y elaboren el dictamen técnico correspondiente, el cual deberá especificar las partidas detallando que **Si** cumple o detallando las causas sobre el



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

desechamiento de aquellas partidas que **No** cumplen en la evaluación cualitativa, considerando que la resolución correspondiente así como las condiciones legales, serán evaluada por el área que designe la convocante.

- j) Como resultado del análisis anterior, y con fundamento en el artículo 36 BIS de “LA LEY”, en el que **NO SE UTILIZARÁN PUNTOS O PORCENTAJES**, emitirá un dictamen que servirá como fundamento para el fallo, en el que se hará constar una reseña cronológica de los actos del procedimiento, en dicho documento se harán constar las proposiciones admitidas y se mencionará las propuestas desechadas.
- k) Una vez efectuado este procedimiento, adjudicará el contrato a la persona física o moral que de entre las licitantes reúna las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la “UACJ” y garanticen satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones.
- l) Si al realizar la comparación de las ofertas por cada uno de los proveedores participantes, existen propuestas idénticas, la adjudicación de la partida, se efectuará mediante insaculación por sorteo manual.
- m) Como resultado del análisis anterior, **NO SE UTILIZARÁN PUNTOS O PORCENTAJES**, el área Técnica emitirá los Dictamen Técnico que servirá como fundamento para el Fallo., en el que se hará constar una reseña cronológica de los Actos del procedimiento, en dicho documento se harán constar las Propuestas admitidas y se mencionará las desechadas.
- n) De conformidad con el punto anterior, la adjudicación y el contrato será por partida completa.

10. Procedimientos de inspección y pruebas

La “UACJ” en todo momento podrá efectuar, las visitas de inspección y pruebas de calidad cuando lo considere necesario, obligándose los licitantes y/o proveedor(es) adjudicado(s) a proporcionar todas las facilidades necesarias.

11. Casos en que se desecharán las propuestas.

Se desecharán las propuestas de los licitantes en cualquiera de las etapas del proceso que incurran en una o varias de las siguientes situaciones:

- a) Si no cumple(n) como mínimo con todos los requisitos establecidos en las Bases, Anexos y la documentación requerida de esta licitación o los derivados de las juntas de aclaraciones que afecten la solvencia de la propuesta.
- b) Si los bienes ofertados no cumplen como mínimo con la totalidad de las especificaciones establecidas por partida en el **Anexo Técnico No. 1** de estas Bases.
- c) Si dentro del formato que contiene el **Anexo Técnico No. 1** no detalla o especifica los detalles del bien ofertado en cada uno de los renglones o columnas que lo conforman.
- d) Si no indican la marca y/o modelo que oferta, así como no cumplir con la presentación del producto en caso de solicitarse muestras físicas.
- e) Cuando los documentos presentados no estén debidamente identificados con el número y nombre del proceso licitatorio, dirigidos a “El Comité” y firmados por la persona facultada para ello o se presenten incongruencias en los mismos respecto a la firma.
- f) Si se comprueba que tiene(n) acuerdo con otro(s) licitante(s) para elevar los precios de los bienes objeto de esta licitación, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

- g) Si se encuentra algún elemento que indique que el licitante tuvo acceso a información sobre la licitación, que lo pueda poner en ventaja sobre los otros licitantes, aún en el supuesto de que sea el único participante.
- h) Si se comprueba que el licitante carece de la capacidad solvente o no se dedica al giro comercial correspondiente que permita entregar adecuadamente los bienes requeridos.
- i) Cuando los catálogos (cuando se soliciten) no correspondan con los bienes ofertados en cada una de las partidas y sus renglones del **Anexo Técnico No. 1** o cuando estos no vengán debidamente identificados en la página y sobre el modelo ofertado.
- j) Cuando se demuestre cualquier violación a las disposiciones legales vigentes en la materia.
- k) Cuando el licitante no se ajuste a las condiciones de presentación, garantía, plazo y lugar de entrega de los bienes y servicios.
- l) Cuando exista discrepancia entre la propuesta técnica y económica en lo referente a la descripción y cantidades de los bienes solicitados.
- m) Cuando la información resulte falsa total o parcialmente, o se detecten irregularidades en la documentación presentada.
- n) Presentar en su propuesta información apócrifa, falsa o incierta, la que se hará constar mediante con los medios comprobatorios respectivos.
- o) Cuando los precios no sean aceptables para la Convocante o los precios ofertados se encuentren por debajo del precio conveniente, y por lo tanto se ponga en riesgo el suministro de los bienes.
- p) Que el proveedor no se encuentre respaldado en los términos requeridos en esta Convocatoria, por sus distribuidores y/o el fabricante de los bienes.
- q) Si no son tomados en cuenta en sus propuestas los acuerdos tomados o derivados en la Junta de Aclaraciones.
- r) Cuando el licitante se encuentre en alguno de los supuestos del Artículo 50 o 60 de "LA LEY" o si se encuentra en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados de la página electrónica de CompraNet.
- s) Cuando omita cotizar algunos de los renglones o grupos que conforman las partidas, es decir, cuando no cotice completas cada una de las partidas del **Anexo Técnico No. 1** (cuando aplique).
- t) Cuando las propuestas económicas presenten precios escalonados o condicionados.
- u) Cuando se solicite la leyenda "bajo protesta de decir verdad" y ésta sea omitida en el documento correspondiente.
- v) Cualquier otra violación a la Ley y demás disposiciones reglamentarias aplicables y las especificadas en el cuerpo de estas Bases y sus Anexos.

12. Suspensión o cancelación de la licitación (o partidas)

12.1 Suspensión de la licitación

Cuando en la prestación del servicio se presente caso fortuito o de fuerza mayor, la dependencia o entidad, bajo su responsabilidad podrá suspender la prestación del servicio. Se pactará por las partes el plazo de suspensión, a cuyo término podrá iniciarse la terminación anticipada del contrato (Artículo 55 Bis de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público).

En el Acta correspondiente, se asentarán las causas que motivaron la suspensión o cancelación de la licitación.



12.2 Cancelación de la licitación

Las dependencias y entidades podrán cancelar una licitación, partidas o conceptos incluidos en éstas (Artículo 38 de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público), cuando:

- a) Por caso fortuito;
- b) Por causa de fuerza mayor;
- c) Cuando existan circunstancias, debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad para adquirir o arrendar los bienes o contratar la prestación de los servicios, y que de continuarse con el procedimiento de contratación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la “UACJ”.

En el Acta correspondiente, se asentarán las causas que motivaron la suspensión o cancelación de la licitación.

13. Licitación desierta

La licitación se declarará desierta en los siguientes casos:

- a) Si no se registra cuando menos un licitante al Acto de presentación y apertura de proposiciones.
- b) Si al abrir las propuestas, no se encuentra cuando menos una que cumpla con todos los requisitos establecidos en las Bases de la licitación y sus Anexos.
- c) Si en cualquier momento del procedimiento no existe al menos un licitante que continúe en el mismo, por cualquier causa.
- d) Si el precio de los bienes resulte menor al costo que implicaría la producción, fabricación o elaboración de los mismos o en su caso resultase mayor el costo que el precio, por estimarla insolvente.

14. Rescisión del contrato

Procederá la rescisión administrativa del Contrato:

- a) En caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor adjudicado, pudiendo la “UACJ” adjudicarlo conforme al procedimiento indicado en el artículo 41 fracción VI de “LA LEY”.
- b) En caso de que el proveedor adjudicado ceda en forma parcial o total los derechos u obligaciones derivadas de la licitación y/o del Contrato excepto los derechos de cobro conforme a lo señalado en el Artículo 46 último párrafo de “LA LEY”.
- c) Cuando la suma de las penas convencionales por atraso alcance el mismo monto que correspondería a la garantía de cumplimiento o se agote o exceda el tiempo para la contabilidad de las mismas; en ningún caso excederán del 10% del monto adjudicado.
- d) Cuando no entregue la garantía de cumplimiento del contrato en términos de “LA LEY”.

La rescisión del Contrato se llevará a cabo conforme a lo establecido en los Artículos 54 de la “LA LEY”, Artículo 98 de su Reglamento vigente y en su caso, a las Normas Supletorias aplicables.

15. Terminación anticipada del contrato

Conforme a lo establecido en el Artículo 55 BIS de la “LA LEY”, podrá darse por terminado anticipadamente el Contrato por los siguientes supuestos:

- a) Cuando concurren razones de interés general,



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

- b) Cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes y servicios originalmente contratados, y se demuestre que, de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a la “UACJ” o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Contraloría General de la “UACJ”.

En estos supuestos la “UACJ” reembolsará al proveedor los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el Contrato correspondiente.

16. Inconformidades

Conforme a lo establecido en el artículo 65 de “LA LEY”, podrá interponerse inconformidad ante la Secretaría de la Función Pública por actos del procedimiento de contratación que contravengan las disposiciones que rigen las materias objeto de “LA LEY”, cuando dichos actos se relacionen con las fracciones indicadas en este Artículo.

17. Condiciones de pago

El pago se realizará dentro de los **20 días naturales** posteriores a la presentación de la factura original que ampare la entrega TOTAL de los bienes y servicios contratados, la cual deberá ser emitida hasta la confirmación mediante escrito de recepción del Responsable Técnico, donde notifica que fue recibido el bien o servicio a entera satisfacción.

Adicional al escrito de conformidad, el pago queda condicionado a:

- El pago que el proveedor deba efectuar en su caso por concepto de penas convencionales
- La firma del contrato
- Entrega de Fianzas o garantías correspondientes

Las facturas correspondientes, deberán enviarse en archivos xml y pdf al siguiente correo electrónico: licitacion@uacj.mx y erick.gomez@uacj.mx. *Es importante el envío a este correo electrónico, de lo contrario no se podrá gestionar su pago.*

Para cada partida, la “UACJ”, **no otorgará ninguna clase de anticipo.**

18. Datos de facturación

El proveedor que resulte adjudicado deberá contar con los siguientes datos para realizar la facturación correspondiente:

Razón Social	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Domicilio	Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210
Colonia	Foviste Chamizal
Ciudad	Juárez Chihuahua, México
Código Postal	32310
R.F.C.	UAC731101JT5
Forma de pago:	99-por definir
Método de pago:	PPD (pago en parcialidades o diferido)

Asimismo, el licitante adjudicado deberá detallar en cada factura entregada lo siguiente:

- El tipo de bien a facturar en descripción, **cantidad y numero de partida**
- Hacer referencia al **número y nombre del proceso licitatorio**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

- Enviarla con copia de remisión sellada y firmada (incluir nombre completo) por la persona que recibió el equipo, material, servicio, etc.
- Especificar el lapso que comprende la garantía

19. Registro de derechos

El proveedor adjudicado asumirá la responsabilidad total en caso de que al momento de entregar los bienes o proporcionar el servicio objeto de la licitación, viole el registro de derechos a nivel nacional o internacional, derechos de autor, propiedad intelectual o industrial, marcas o patentes.

20. Impuestos

La "UACJ" pagará ÚNICAMENTE el importe correspondiente a impuestos considerados dentro de su propuesta económica, los cuales deben corresponder a su régimen fiscal.

21. Sanciones

Se hará efectiva la garantía relativa al cumplimiento del contrato, cuando se incumpla cualquiera de las condiciones pactadas en el mismo.

De conformidad a lo establecido en los artículos 59 y 60 de "LA LEY", la **Secretaría de la Función Pública** inhabilitará temporalmente para participar en procedimientos de contratación o celebrar contratos regulados por la citada ley, por un plazo no menor a tres meses ni mayor a cinco años, a las personas que se encuentren en el siguiente supuesto:

- El licitante que injustificadamente y por causas imputables a él, no formalice el contrato adjudicado por la "UACJ".

22. Penas convencionales

De conformidad con el Art. 53 y 53 Bis de la "LA LEY", la "**Convocante**", aplicará penas convencionales al proveedor que resulte adjudicado, por el atraso en la entrega de los bienes, objeto de esta licitación, por una cantidad igual al **0.5% por día natural de lo incumplido** sin rebasar el 10%. Dichas penas no deberán exceder del monto de la garantía de cumplimiento del contrato, ni exceder de 30 días naturales, una vez transcurridos cualquiera de estos dos supuestos, se procederá a notificar al Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ, para determinar la resolución correspondiente (**punto 14 de estas bases**) y/o hacer efectiva la garantía de cumplimiento del mismo. El pago de las penas deberá ser mediante cheque certificado o transferencia a favor de la **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez** en Moneda Nacional y **eliminando centavos.**

Nota: Dichas penas no deberán exceder del monto de la garantía del 10%, el monto será aplicable a partir de una cantidad mínima de \$100.00 (cien pesos 00/100 M.N.).

Si el licitante adjudicado incurriera en algún atraso en sus entregas, el procedimiento de pago de penas convencionales será el siguiente:

Al terminar de entregar la(s) partida(s) adjudicada(s), el Jefatura de Función de Licitaciones hará el cálculo correspondiente por los días de atraso, dicho cálculo se le enviará al proveedor junto con un oficio de notificación para que éste proceda a la revisión del documento y realice el pago mediante cheque o transferencia a favor de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y envíe copia de dicho pago por concepto de penas convencionales al Jefatura de Función de Licitaciones. A partir de ese momento y si el proveedor no tiene ningún otro adeudo administrativo con la "**Convocante**", como firma de



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

contrato, entrega de fianzas u oficio por parte del Responsable Técnico de plena conformidad con lo solicitado, se procederá al pago de la(s) factura(s) entregadas en los tiempos establecidos.

El pago de los bienes quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales.

Cuando el incumplimiento de las obligaciones del proveedor no derive del atraso, sino por otras causas establecidas en el contrato, se iniciará en cualquier momento posterior al incumplimiento la rescisión del mismo, realizando el procedimiento que corresponda al área requirente o receptora de los bienes.

23. Prohibición de negociación de las bases y propuestas

Ninguna de las condiciones contenidas en las presentes bases y sus anexos, así como en las proposiciones presentadas por los licitantes, podrán ser negociadas, conforme a lo dispuesto en el artículo 26 de “LA LEY”.

24. Asistencia a los Actos públicos de la licitación

A los Actos de carácter público de esta licitación pública nacional, podrán asistir los licitantes cuyas propuestas hayan sido desechadas durante el procedimiento de contratación, así como cualquier persona que sin haber adquirido las bases manifieste su interés de estar presente en dichos Actos, bajo la condición de que deberán registrar su asistencia y **abstenerse de intervenir de cualquier forma en los mismos**. De la misma manera y a los mismos actos podrán asistir representantes de las cámaras, colegios o asociaciones profesionales u otras organizaciones no gubernamentales.

De conformidad con el “Acuerdo por el que se establecen los lineamientos que regulan la participación de los testigos sociales en las contrataciones que realicen las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal” publicado en el DOF el 16 de diciembre del 2004, se hace saber a todos los licitantes que en este procedimiento podrán participar, en cualquier momento, testigos sociales con derecho a voz, a los cuales se deberán proporcionar todas las facilidades y documentación que soliciten, salvo la considerada como reservada o confidencial en términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, estos testigos sociales podrán participar en la formulación y revisión previa de las bases de licitación pública y de las convocatorias, las juntas de aclaraciones, el acto de presentación y apertura de proposiciones, a la emisión del fallo correspondiente y a la formalización del contrato respectivo.

25. Controversias

Las controversias que se susciten con motivo de esta licitación se resolverán con apego a lo previsto en “LA LEY”, su Reglamento vigente y las demás disposiciones administrativas de carácter federal.

26. Glosario.

Para efectos de estas Bases se entenderá por:

- 1) **Bases:** Documento que contiene las condiciones y requisitos que regirán y serán aplicados en este procedimiento de licitación pública.
- 2) **Caso fortuito o de fuerza mayor:** Hecho o acto imprevisible o inevitable generado por la naturaleza o por el hombre, que impide a una de las partes el cumplimiento de una obligación, sin culpa o negligencia de la parte afectada. Dejarán de ser fortuitos o de fuerza mayor, aquellos que se



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

produzcan deliberadamente por el afectado o éste haya contribuido para que se produzcan.

- 3) **Catálogo:** Relación ordenada en la que se incluyen o describen de forma individual libros, documentos, personas, objetos etc., que están relacionados entre sí.
- 4) **Compranet:** Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales.
- 5) **Contrato:** Documento legal que constituye el acuerdo de voluntades entre la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y el proveedor y por medio del cual se producen o transfieren las obligaciones y derechos objeto del procedimiento licitatorio.
- 6) **Convocante.-** El Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de cualquiera de los entes públicos cuando lleven a cabo un procedimiento de licitación pública, o bien, de invitación a cuando menos tres proveedores
- 7) **Dictamen Técnico:** Documento en el cual el área técnica llevará a cabo la evaluación cualitativa de propuestas que cumplieron cuantitativamente y se detallará(n) la(s) causa(s) sobre el desechamiento de aquellas partidas que No Cumplen.
- 8) **DOF:** Diario Oficial de la Federación.
- 9) **El Comité:** Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
- 10) **IVA:** Impuesto al Valor Agregado.
- 11) **LA LEY:** Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- 12) **Licitante:** La persona física o moral que participe en Licitación Pública.
- 13) **Partida o concepto:** la división o desglose de los bienes a adquirir o arrendar o de los servicios a contratar, contenidos en un procedimiento de contratación o en un contrato, para diferenciarlos unos de otros, clasificarlos o agruparlos.
- 14) **Precio conveniente:** es aquel que se determina a partir de obtener el promedio de los precios preponderantes que resulten de las proposiciones aceptadas técnicamente en la licitación, y a éste se le resta el porcentaje que determine la dependencia o entidad en sus políticas, bases y lineamientos.
- 15) **Precio no aceptable:** es aquél que, derivado de la investigación de mercado realizada, resulte superior en un diez por ciento al ofertado respecto del que se observa como mediana en dicha investigación o en su defecto, el promedio de las ofertas presentadas en la misma licitación.
- 16) **Proveedor:** La persona física o moral que suscribe pedidos o contratos de Adquisiciones, Arrendamientos o Servicios con la convocante como resultado de la presente licitación.
- 17) **Reglamento:** Reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- 18) **Secretaría de la Función Pública (SFP):** Antes Secretaría de la Contraloría y Desarrollo Administrativo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Bases para la licitación

LA-67-034-908046996-N-11-2024

- 19) **Testigos sociales:** Las personas físicas que pertenezcan o no a organizaciones no gubernamentales, así como las propias organizaciones no gubernamentales, que cuenten con el registro correspondiente ante la Secretaría de la Función Pública, que a solicitud de las dependencias y entidades, de mutuo propio, o a solicitud de la propia SFP podrán participar con derecho a voz en las contrataciones que lleven a cabo las dependencias y entidades, emitiendo al término de su participación un testimonio público sobre el desarrollo de las mismas.
- 20) **Testimonio:** Documento público que emitirá el Testigo Social al final de su participación y que contendrá las observaciones y, en su caso, recomendaciones derivadas de la misma.
- 21) **UACJ:** Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

**Estas Bases son emitidas en Ciudad Juárez, Chihuahua, México,
por el Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y
Servicios de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez,
a los veintisiete días del mes de febrero del 2024**

Anexo Técnico No. 1

PARTIDA 1

Descripción	Nodo de hiperconvergencia
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Chasis: Con 10 bahías de 2.5" para discos SAS/SATA Tipo: Flash completo CPU: Xeon Gold 6326 Memoria: 8x32GB, 2x480GB M.2 RAID1 Red: Dual 25 GbE o Dual 10 GbE SO: VxRail HCI Gtia Capacidad de almacenamiento: 2x800GB SSD, 7x3.84TB SSD SATA Cables: 4 cables 470-AAJV SFP+ to SFP+, 10GbE, Twinax, 3 Mt Compatible con Tecnologías DELL Implementación en sitio Licencias: VxRail VMware vSphere Enterprise Plus for 1 processor, 3 años VxRail VMware, vSAN Enterprise Plus, 3 años VxRail Software 7.0.481 Factory Install
Estándares Ambientales y Certificados.	MIL-STD-810G y DNV-GL
Soporte/Garantía	ProSupport Next Business Day, vSphere Enterprise Plus, 1 Processor, 3 años ProSupport Next Business Day, vSAN, Enterprise, 1 Processor, 3 años 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de " <u>referencia</u> "	DELL VxRail E660F Xeon Gold
Marca y modelo que " <u>Cotiza</u> "	

PARTIDA 2

Descripción	Herramienta para el Directorio Activo
Cantidad	1 (5 dominios)

Especificaciones técnicas	Nombre técnico: AdAudit Nombre del fabricante: Manage Engine Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: 5 dominios Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por servidor Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows Vigencia: Del 22/Octubre/2024 al 21/Octubre/2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	AdAudit Plus Professional, Manage Engine
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 3

Descripción	SPOTLIGHT ON SQL SERVER
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: SPOTLIGHT Nombre del fabricante: Quest Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Renovación licencia 128-172-987 Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Sistemas operativos soportados: Windows Licencia en esquema educativo: NA Vigencia: 31 julio 2024 al 30 de julio 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	Quest, Spotlight On Sql Server Enterprise Per Server
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 4 Renglón 1/2

Descripción	Administración de bases de datos SQL
Cantidad	2

Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: TOAD (Toad for SQL Server Professional Edition) Nombre del fabricante: Quest Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Renovación 140-206-495 Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Sistemas operativos soportados: Windows Vigencia: 31 mayo 2024 al 30 mayo 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Quest, TOAD (Toad for SQL Server Professional Edition)
Marca y Modelo que oferta:	

Renglón 2/2

Descripción	Administración de bases de datos SQL
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: TOAD (Toad for SQL Server Developer Edition) Nombre del fabricante: Quest Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Renovación 140-206-502 Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Sistemas operativos soportados: Windows Vigencia: 31 mayo 2024 al 30 mayo 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Quest, TOAD (Toad for SQL Server Developer Edition)
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 5

Descripción	Renovación anual de Soporte y Garantía ProSupport Next Business Day del servidor vxRail
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Service Tag: 3WJ6FF3 Periodo de vigencia, del 01/08/2024 al 31/07/2025 ProSupport Next Business Day On-Site Service After Problem Diagnosis ProSupport 7X24 HW Tech Support and Assistance ProSupport Next Business Day Software Support-Maintenance Número de Serie: 3WJ7FF3 Periodo de vigencia, del 01/08/2024 al 31/07/2025 ProSupport Next Business Day On-Site Service After Problem Diagnosis ProSupport 7X24 HW Tech Support and Assistance ProSupport Next Business Day Software Support-Maintenance Número de Serie: 3WJ8FF3 Periodo de vigencia, del 01/08/2024 al 31/07/2025 ProSupport Next Business Day On-Site Service After Problem Diagnosis ProSupport 7X24 HW Tech Support and Assistance ProSupport Next Business Day Software Support-Maintenance Número de Serie: 3WJ9FF3 Periodo de vigencia, del 01/08/2024 al 31/07/2025 ProSupport Next Business Day On-Site Service After Problem Diagnosis ProSupport 7X24 HW Tech Support and Assistance ProSupport Next Business Day Software Support-Maintenance
Descripción	Renovación anual de Soporte y Garantía de licenciamiento Vmware vSphere y vSan
Cantidad	4
Especificaciones técnicas	Número de serie: 3WJ6FF3 3WJ7FF3 3WJ8FF3 3WJ9FF3 ProSupport Next Business Day, vSphere Enterprise Plus, 1 Processor, 1 año ProSupport Next Business Day, vSAN, Enterprise, 1 Processor, 1 año
Estándares Ambientales y Certificados.	MIL-STD-810G y DNV-GL
Soporte/Garantía	ProSupport Next Business Day, vSphere Enterprise Plus, 1 Processor, 3 años ProSupport Next Business Day, vSAN, Enterprise, 1 Processor, 3 años 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario.

	PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	DELL VxRail E560F Xeon Gold
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 6

Descripción	TeamViewer Corporate Suscripción
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: TeamViewer Corporate Nombre del fabricante: TeamViewer AG Canales: 3 Licencia: para hasta 30 usuarios Hasta 500 Dispositivos Versión del software: Última versión Tipo de licenciamiento: Anual Incluye mantenimiento: Incluye 12 meses de soporte técnico Sistemas operativos soportados: Windows, Mac y Linux Vigencia: 03 octubre 2024 al 02 de octubre 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	TeamViewer Corporate
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 7

Descripción	Veam respaldo y replicación
Cantidad	1 (50 licencias)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Veeam Backup & Replication Nombre del fabricante: Veam Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: 10 nuevas y 40 renovación Soporte 67D53527-33BC-1C66-169D-E26E274AD430 Tipo de licenciamiento: perpetuo, incluye soporte anual

	Funcionamiento de licencia: Por asiento Incluye: - 1 año de suscripción - Soporte Productivo (24/7) Vigencia: a partir del 22 de junio de 2024 Sistemas operativos: Windows Que en un solo ID queden las 50 licencias.
Experiencia del proveedor	5 años
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Veeam Data Platform Advanced Universal
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 8
Adobe Captivate

Descripción	Herramienta para crear contenido de aprendizaje como demostraciones, simulaciones, etc.
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Captivate Nombre del fabricante: Adobe Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Renovación (Reducir de 5 licencias a 3) No. A5BA96D14DA3F11866BA Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Incluye mantenimiento: No Sistemas operativos soportados: Windows o MacOS Licencia en esquema educativo: NA Vigencia: 05 agosto del 2024 al 04 agosto del 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Adobe Captivate
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 9

Descripción	Servicio administrado de la plataforma de aula virtual (Moodle)
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Tipo de adquisición: Contrato a 3 años con pagos anuales Vigencia: A partir del 1 de junio del 2024

	Arquitectura: Alta disponibilidad (99.95%) WEB y Base de datos, autoescalable (que crezca o decrezca según la demanda de forma transparente a los usuarios) con balanceador de tráfico Discos de almacenamiento de archivos de moodle: SSD de 8TB Respaldo: Diario de datos y de todos los sistemas (con retención de al menos 7 días): - Infraestructura - Moodle - Moodle Data - Bases de datos MySql de Moodle Reporte de tickets: plataforma de bugtracker por parte de proveedor Monitoreo a la infraestructura y a Moodle: de 24x7 durante la vigencia del contrato, al igual que un acompañamiento permanente que garantice identificar rápidamente las nuevas necesidades o las derivadas de este servicio Total de usuarios concurrentes: 1500 Motor de base de datos: MySQL versión mínima 5.7 con alta disponibilidad Servicio Administrado: Si Control de gasto en la nube (El control de gasto estará del lado del proveedor por lo cual deberá contemplar en el valor mensual propuesto los costos necesarios para soportar a cabalidad el servicio, ya que de ser necesario el incremento de recursos para soportar la operación bajo las premisas solicitadas los costos deberán ser asumidos por el proveedor y UACJ se limitará a pagar el valor mensual acordado.) - Se agendarán sesiones periódicas de la UACJ y el proveedor para el seguimiento al servicio, donde se evaluarán el cumplimiento de los SLAs definidos - Se debe garantizar monitoreo permanente y proactivo de la plataforma por parte del proveedor - UACJ informará el calendario de las fechas de mayor uso de la plataforma como exámenes departamentales, fin de semestre, etc. Con el objetivo de que el proveedor tenga la plataforma preparada - UACJ enviará bajo demanda al proveedor la solicitud de instalar nuevos plugins o realizar cambios a archivos de Moodle. El proveedor deberá realizarlos en los horarios que se acuerden con la UACJ. • Durante el contrato se podrá solicitar actualizaciones de las versiones de Moodle, MySQL y Linux, así como instalaciones de plugins o archivos de Moodle. El proveedor deberá atenderlos en los tiempos y horarios establecidos con la UACJ Migración del servicio: - Tunning a nivel servidor, base de datos y Moodle - Instalación y configuración del certificado digital de la infraestructura en la nube - Asignación de una IP fija al balanceador de carga de la cual se puede realizar el direccionamiento de dominios. - Migración de la infraestructura existente a la infraestructura del proveedor - Plataforma migrada en Nube lista para usarse
--	---

Años de experiencia del proveedor	5
Certificaciones	Microsoft Cloud Solution Provider (CSP) o equivalente en la marca que oferte.
Documentación requerida	Carta de fabricante. El proveedor deberá entregar por escrito donde demuestre y de evidencia en que tiene la experiencia en habilitar y administrar soluciones en la nube en el sector educativo para un número mínimo de 40,000 usuarios totales y en el sector de la industria de al menos 100,000 usuarios totales.
Marca y Modelo de "referencia"	MOODLE EN AZURE
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 10

Descripción	Mastercam ofrece herramientas de software CAD/CAM para una variedad de necesidades de programación CNC, desde básicas hasta complejas
Cantidad	54
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Mastercam Educational Suite Nombre del fabricante: Mastercam CNC Versión del software: Más Reciente Tipo de adquisición: Renovación anual mantenimiento Funcionamiento de licencia: Por asiento Sistemas operativos soportados: Microsoft Windows Vigencia: 30/06/2023
Años de experiencia del proveedor	3
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	CNC Mastercam Educational Suite
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 11

Descripción	COMSOL Multiphysics Perpetual
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: COMSOL Nombre del fabricante: Multiphysics Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Nueva Tipo de licenciamiento: Perpetua Funcionamiento de licencia: 30 estudiantes y profesores simultáneos Licencia en esquema educativo: SI

	Vigencia: A partir de 1 de agosto del 2024 Incluye 12 meses de soporte técnico y actualizaciones
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	COMSOL Multiphysics
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 12

Descripción	Mathematica Profesional Standard
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Nombre: Mathematica Profesional Standard Fabricante: Wolfram Tipo de licencia: Perpetua Tipo de uso: Individual Nueva compra Vigencia: a partir de 1 de Agosto del 2024 Incluye premier service plus Soporte técnico prioritario Matemática online 24/7 15 GB almacenamiento en la nube Requiere pago de mantenimiento renovable
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Mathematica Profesional Standard, Wolfram
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 13 **Renglón 1/2**

Descripción	Mantenimiento de software MATLAB
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Software: MATLAB (Paquete de 50 licencias) Nombre del fabricante: MATH WORKS Tipo de adquisición: Pago anual de mantenimiento Licencia Master 30838996 Funcionamiento de licencia: 50 asientos Licencia en esquema educativo: Si

	Vigencia: 30 de noviembre 2024 al 29 de noviembre 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	MATLAB, Mathworks
Marca y Modelo que oferta:	

**Renglón 2/2
MatLab nuevas**

Descripción	Mantenimiento de software
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Software: MATLAB (Paquete de 65 licencias) Nombre del fabricante: MATH WORKS Tipo de adquisición: Nuevas licencias Funcionamiento de licencia: 65 asientos Licencia en esquema educativo: Si Vigencia: a partir del 30 de noviembre 2024
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	MATLAB, Mathworks
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 14

Descripción	Minitab
Cantidad	1 Licencia (95 usuarios)
Especificaciones técnicas	Minitab Versión: Reciente Tipo de licencia: Anual Licenciamiento: Individual Uso académico: Si Vigencia: 01-Nov-2024 a 31-Oct-2025 Idioma: Inglés / Español Incluye soporte técnico especializado
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Minitab
Marca y Modelo que oferta:	

oferta:	
---------	--

PARTIDO 15
Atlas TI

Descripción	Software para investigación o análisis de datos cuantitativos
Cantidad	1 (65 usuarios renovación + 20 nuevas)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Atlas TI Nombre del fabricante: Atlas TI Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: - <u>Renovación Anual 65 usuarios actuales No. R-D64-061-D51-740-46E-F95</u> - <u>20 licencias nuevas</u> Se solicitan 3 licencias por separado: 65, 10 y 10 Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Red Incluye mantenimiento: Incluye 12 meses de soporte técnico Sistemas operativos soportados: Win, MAC Licencia en esquema educativo: Si Vencimiento: Del 13 de junio 2024 al 12 de junio 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Atlas TI
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 16

Descripción	Software que se clasifica como de tipo "reinicie y restaure"
Cantidad	1 (180 renovación + 1270 nuevas)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Deep freeze Nombre del fabricante: Faronics Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: 99 - mantenimiento 180 - nuevas 1270 Contrato: CT-215303 (180 licencias) Tipo de licenciamiento: Perpetua, renovación Anual Funcionamiento de licencia: En red Incluye mantenimiento Sistemas operativos soportados: Windows Licencia en esquema educativo: NA Vencimiento: Del 28 agosto 2024 al 27 agosto 2025

Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Deepfreeze, Faronics
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 17

Descripción	Software para estadística
Cantidad	1 (50 licencias)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: EVIEWS ACADEMIC ENTERPRISE Nombre del fabricante: EvIEWS Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Renovación 50 usuarios No. 11K00067 - 03F422FF - 1CCF2803 Tipo de licenciamiento: Perpetua mantenimiento anual Funcionamiento de licencia: Red Incluye mantenimiento: Incluye 12 meses de soporte técnico Sistemas operativos soportados: Windows Licencia en esquema educativo: Académica Vencimiento: 21 de octubre de 2024 al 20 de octubre de 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	EVIEWS 13 ACADEMIC ENTERPRISE
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 18

Descripción	STATA Análisis estadístico
Cantidad	1 (25 licencias)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: STATA Nombre del fabricante: StataCorp Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Renovación No. 301809349514 Tipo de licenciamiento: por asiento Funcionamiento de licencia: Online suscripción, por usuario Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows o MacOS

	Vigencia: Del 31 de octubre 2024 al 30 de octubre 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Stata, StataCorp
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 19

Descripción	Software utilizado para el análisis cualitativo de datos
Cantidad	1 (20)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Maxqda Analytic Pro Nombre del fabricante: MaxQDA Versión del software: Más Reciente Tipo de adquisición: Nueva Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Sistemas operativos soportados: Microsoft Windows o Mac OS Vigencia: Del 01 agosto 2024 al 30 Julio 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	VERBI GmbH, MaxQDA
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 20

Descripción	SmartPLS Académica
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: SmartPLS Nombre del fabricante: GmbH Versión del software: Más reciente Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Concurrente Sistemas operativos soportados: Windows, MAC Licencia en esquema educativo: Si Vigencia: Del 01 de agosto 2024 al 30 julio del 2025
Años de experiencia del proveedor	5

Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	SmartPLS Académic, GmbH
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 21

Descripción	TABLEAU
Cantidad	7
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: TABLEAU Nombre del fabricante: TABLEAU Versión del software: Más reciente Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Sistemas operativos soportados: Windows Licencia en esquema educativo: Si Vigencia: Del 01 agosto 2024 al 30 julio del 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Tableau Creator for Online, Single User Annual License
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 22

Descripción	Maxon Cinema 4D
Cantidad	1 (50+26 usuarios)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Cinema 4D Nombre del fabricante: Maxon Versión del software: Más Reciente Tipo de adquisición: Nueva Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Individual Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows/Apple Vigencia: A partir del 1 de agosto del 2024
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo	Cinema 4D, Maxon

de "referencia"	
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 23

Descripción	Elaboración más limpia e iluminada de los proyectos realizado
Cantidad	50
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: V-Ray Education University Nombre del fabricante: Chaos Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: 50 licencias Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Sistemas operativos soportados: Windows Licencia en esquema educativo: Si Vigencia: Del 23/octubre/2024 al 22/octubre/2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	VRay Education University, Chaos
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 24

Descripción	Sistema Opus para cálculo de costos de obra y presupuestos
Cantidad	8 (40 licencias)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: OPUS uso académico Nombre del fabricante: ECOSOFT Versión del software: 22 Tipo de adquisición: Renovación No. SUSCR-11211 Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: 8 licencias de 5 Incluye mantenimiento: No Sistemas operativos soportados: Windows o MacOS Licencia en esquema educativo: SI Vigencia: Del 27 julio 2024 al 26 julio 2025 Idioma: Inglés Sistema operativo: Windows
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación	No se requiere carta

requerida	
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Opus 22, Ecosoft
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 25

Descripción	Software para modelado en 3D
Cantidad	145
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Software Sketchup pro Edu Nombre del fabricante: Sketch UP Versión del software: Más reciente Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Sistemas operativos soportados: Mac Os, Windows Licencia en esquema educativo: Si Vigencia: 27 julio del 2024 al 26 julio del 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Sketchup Pro Edu
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 26

Descripción	Rhino 8 Educational Lab
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Rhino Nombre del fabricante: Rhino Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Renovación pago mantenimiento No. RH60-R080-M400-J092-0LA1-8Q80 Tipo de licenciamiento: Por asiento Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows/Apple Vigencia A partir del 1 de agosto de 2024
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Rhino Educational License Pack

Marca y Modelo que oferta:	
----------------------------	--

PARTIDA 27

Descripción	CLO EMPRESARIAL
Cantidad	1 (50)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: CLO EMPRESARIAL Nombre del fabricante: CLO Versión del software: Empresarial Tipo de adquisición: Nuevas Tipo de licenciamiento: Suscripción Anual Funcionamiento de licencia: Versión de red (autenticación en línea) Incluye mantenimiento: Si Licencia en esquema educativo: No Vigencia: Inicia 1 de agosto del 2024
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	CLO EMPRESARIAL
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 28 **Proteus Cloud**

Descripción	Software de automatización de diseño electrónico
Cantidad	1 (40 licencias)
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Proteus, licencia en nube Nombre del fabricante: Proteus Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: - Renovación 20 licencias Customer Number: 04-21136-455 - 20 NUEVAS Tipo de licenciamiento: anual Funcionamiento de licencia: Cloud Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows Vigencia: 08 septiembre 2024 al 07 septiembre 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Labcenter Electronics Ltd, Proteus
Marca y Modelo que oferta:	

oferta:	
---------	--

PARTIDA 29

Descripción	Impresora 3D
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Tipo: 3D Volumen de impresión: 280x250x300mm Diámetro extrusor: .3/.4/.8mm Materiales: Pla/ABS/HIPS/PC/ASA Diámetro filamento: 1.75mm Temperatura de cama: 120 grados C Temperatura extrusor: 300 grados C Velocidad: 10-150MM/S Resolución Capa: .1 - .5 mm Presición: 11 micras Z: 2.5 micras Boquilla: Individual
Soporte/Garantía	Especificada por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Guider IIS, Flashforge SKU 3DM-GUIDERII
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 30 **Renglón 1/5**

Descripción	Disco duro estado sólido 512 Gb
Cantidad	547
Especificaciones técnicas	Factor de forma: 2.5" Descripción del disco duro: Estado sólido Plataforma de HW: Windows, MAC, Linux Interfaz: SATA 6Gb/s Capacidad: 512Gb MTBF: 2,000,000 hrs Velocidad: – Hasta 560 MB/s de lectura – Hasta 520 MB/s de escritura Adaptador: Base de montaje metálica incluida
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5

Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Adata SU800 Ultimate SSD
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 2/5
Discos SSD 1TB

Descripción	Disco duro estado sólido para actualizar servidores escolares
Cantidad	8
Especificaciones técnicas	Factor de forma: 2.5" Descripción del disco duro: Estado sólido SEDC600M/960G Plataforma de HW: Windows, MAC, Linux Interfaz: SATA Rev 3.0 6Gb/s - with backwards compatibility to SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidad: 960Gb Controlador: SM2259 Velocidad lectura/escritura: 560MBs/530MBs Enterprise SMART tools: Reliability tracking, usage statistics, life remaining, wear levelling, temperature MTBF: 2 millones de horas Diseñado para data center On-board Power Loss Protection (PLP) Consistent latency and IOPS, reliable QoS
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Kingston, DC600M
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 3/5

Descripción	Disco duro estado sólido M.2 2Tb
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Factor de forma: M.2 Descripción del disco duro: Estado sólido Plataforma de HW: Windows, MAC, Linux Interfaz: NVMe M.2 PCIe Gen4 x4 Capacidad: 2TB Velocidad: Velocidades de lectura de hasta 5200 MB/s Velocidades de escritura de hasta 4775 MB/s Construido según la especificación PCIe 4.0/compatible con NVMe 1.4 Controlador Innogrit IG5220 3D TLC NAND

	Aumento del rendimiento del almacenamiento en caché de SLC Admite comandos SMART y NVMe Deallocate Adaptador: Base de montaje metálica incluida Incluye pad térmico
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	VisionTek DLX4 2280 M.2 PCIe 4.0 x4 SSD (NVMe)
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 4/5

Descripción	Disco duro sata 10tb
Cantidad	6
Especificaciones técnicas	Factor de forma: 3.5 Descripción del disco duro: HDD Interfaz: SATA 6Gb/s Capacidad: 10TB MTBF: 2,500,000 hours Buffer Size: 256 MB Spindle Speed: 7200RPM Cache 512e/4KN Exos X18 Series
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Disco duro interno Seagate 10TB 3.5 ST10000NM018G
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 5/5 Discos 500GB PCIe

Descripción	Disco duro NVMe PCIe 3.0 M2
Cantidad	27
Especificaciones técnicas	DESCRIPCION CORTA: Disco de estado sólido de 500 GB • CAPACIDAD: 500 GB • TIPO: INTERNO, SSD • INTERFAZ: NVMe PCI Express 3.0 M.2 • Parche térmico para los discos duros. Cooler Master Parche Térmico -40 - 200°C, 95 x 45 x 3mm
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del	5

proveedor	
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	MARCA: Crucial MODELO: CT500P3SSD8
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

PARTIDA 31

Renglón 1/3

Descripción	Monitor 24 pulgadas
Cantidad	7
Especificaciones técnicas	Display diagonal: 60.5cm (23.8") Display resolution: 1920 x 1080 pixels Native aspect ratio: 16:9 Tecnología de visualización: LCD Display brightness: (typical)250 cd/m ² HD type: Full HD Puertos e Interfaces: • DisplayPorts 1.2 Cables incluidos: • Cable de alimentación • Cable DP
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR, RoHS
Soporte/Garantía	1 año de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Dell E2423H Full HD
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Renglón 2/3

Descripción	Monitor 27 pulgadas
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Display diagonal: 68.6 cm (27") Display resolution: 1920 x 1080 pixels Native aspect ratio: 16:9 Tecnología de visualización: LCD Display brightness: (typical)300 cd/m ² HD type: Full HD Puertos e Interfaces: • puertos USB tipo A 4 • puertos HDMI • DisplayPorts

	Incluye cable DP Incluye cable de alimentación
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR, EPEAT Gold, RoHS
Soporte/Garantía	1 año de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Dell 27 Monitor - P2722H
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 3/3

Descripción	Dell UltraSharp 27 4K USB-C Hub Monitor - U2723QE
Cantidad	53
Especificaciones técnicas	Monitor Flat Screen Tamaño: 27" Tipo: 4K UHD Resolución: 3840 x 2160 Altura ajustable Hub USB IPS Black technology Interfaces: • HDMI (HDCP 2.2) • DisplayPort 1.4 • DisplayPort output • USB-C 3.2 Gen 2 upstream • USB-C 3.2 Gen 2 downstream (power up to 15W) • 4 x USB 3.2 Gen 2 downstream • USB 3.2 Gen 2 downstream with Battery Charging 1.2 • Audio line-out • USB-C 3.2 Gen 2 upstream/DisplayPort 1.4 Alt Mode (power up to 90W) • LAN (RJ-45) Cables Incluidos: • 1 x Power cable • 1 x DisplayPort cable (DP to DP) - 1.8 m • 1 x Super speed USB (Type-A to Type-C) • 1 x Type-C (C-C cable) - 1 m
Estándares Ambientales y Certificados.	EPEAT Compliant: EPEAT Gold ENERGY STAR Certified: Yes
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5

Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Dell UltraSharp - U2723QE
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

PARTIDA 32
Renglón 1/4

Descripción	Equipo de Cómputo portátil i9
Cantidad	5
Especificaciones técnicas	Procesador: Intel® Core™ Ci9-13950HX de 13.ª generación Pantalla: 16" (1920 x 1200) antireflejo, con cámara y micrófono Tarjeta gráfica: 8 GB DDR6 RAM: 64 GB Disco Duro: 1TB SSD, PCIe NVMe, Tarjeta inalámbrica: Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6E AX2 11, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® Puertos: RJ45, USB 3.2 (2 tipo C y 2 tipo A), HDMIx1 Batería 83 Wh, 6 Cell, Lithium Ion Polymer Cargador: incluido Teclado: Negro/Español (LA) Sistema Operativo: Windows 10 Home Incluir mochila Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Dell, Precision 7680 i9

Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	
------------------------------------	--

Renglón 2/4

Descripción	Equipo de Cómputo portátil i5
Cantidad	28
Especificaciones técnicas	Procesador: Intel® Core™ i5- 1335U de 13.^a generación Pantalla: 14" (1920 x 1080) antirreflejo, con cámara y micrófono Tarjeta gráfica: integrada RAM: 16 GB 2X8 GB Disco Duro: 512 GB SSD, PCIe NVMe, clase 35 Tarjeta inalámbrica: Intel Wi-Fi 6 AX211, de banda doble, 2x2, 802.11ax, 160 MHz + Bluetooth Puertos: 2 USB 3.2 Type-C™ Gen 232 y los puertos HDMI y RJ45 Batería ExpressCharge de 3 celdas y 42 Wh Cargador: incluido Teclado: Negro/Español (LA) Sistema Operativo: Windows 10 Home Incluir mochila Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	Dell Latitude 3420, BTX
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Renglón 3/4

Descripción	Equipo de Cómputo portátil i7
Cantidad	17

Especificaciones técnicas	Procesador: i7-1355U de 13.^a generación Pantalla: 14" (1366 x 768) antireflejo, con cámara y micrófono Tarjeta gráfica: Configuración del Sistema Gráficos Xe o UHD integrados para procesador i7-1355U RAM: a 32 GB, 2 de 16 GB, DDR4, 3200 MHz Disco Duro: 512 Gb SSD Tarjeta inalámbrica: Wi-Fi 6 AX201, de banda doble, 802.11ax, 160 MHz + Bluetooth 5.1 Puertos: 1xRJ45, 1x USB 3.2 Type-C, 2x USB 3.2 de 1, Un puerto USB 2.0, 1x3.5mm audio, 1xHDMI Batería ExpressCharge de 3 celdas y 42W Cargador: incluido Teclado: Negro/Español (LA) Sistema Operativo: Windows 10 Home Incluir mochila Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	• 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Dell Latitude 3420, XCTO i7
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 4/4

Descripción	Computadora portátil Surface Pro
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Procesador: Intel Core i5-1235U Memoria Ram: 8 GB (LPDDR5 RAM) Pantalla: de 13" 2880 x 1920 Disco Duro: 256GB SSD

	Puertos: 2 puertos USB-C® con USB 4.0/Thunderbolt™ 4-C, Surface connect Tarjeta inalámbrica: WiFi 6 compatible con 802.11 ax, tecnología bluetooth Wireless 5.1 Compatibilidad con lápiz: Diseñado para Surface Slim Pen 2* Compatibilidad del teclado: Microsoft Surface Pro Signature Keyboard Teclado: Microsoft Teclado Cover Pro Negro Sistema operativo: Windows Protector: Microsoft Surface Pro Signature Keyboard Cover Incluir mochila Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permiten identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Soporte/Garantía	• 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días.
Años de experiencia del proveedor	5
Carta de distribuidor	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	Microsoft 13" Multi-Touch Surface Pro 9 B0BSMXHTM7
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 33
Renglón 1/8

Descripción	Equipo de cómputo escritorio i7 GPU 2GB monitor 27"
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Procesador: i7-13700 de 13.^a generación Memoria RAM: 32 GB DDR5 Disco duro: 512 GB SSD Tarjeta de video: RX 6300 2GB GDDR6, Full Height,2xDP Tarjeta de red: Ethernet RJ45 Altavoces internos Teclado: USB idioma español (LA) Ratón: USB óptico Puertos: 4x USB 3.2, 2x USB 2.0, 1x audio universal 3.5 mm,

	1x RJ45, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI Sistema Operativo: Windows 10 Home Fuente: 260 W Tipo: Torre Monitor: 27" por puerto DP Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	• 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	DELL OptiPlex Tower (Plus 7010) 2GB video, monitor E2723H
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 2/8

Descripción	Equipo de cómputo escritorio i7 GPU 8GB
Cantidad	159
Especificaciones técnicas	Procesador: TM i7-13700 de 13.^a generación Memoria RAM: 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5 Disco duro: 512 GB SSD Tarjeta de video: NVIDIA® GeForce RTXTM 3050, GDDR6 de 8 GB Tarjeta de red: Ethernet RJ45 Altavoces internos Teclado: USB idioma español (LA) Ratón: USB óptico Puertos: 4x USB 3.2, 2x USB 2.0, 1x audio universal 3.5 mm, 1x RJ45, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI Sistema Operativo: Windows 10 Home Fuente: 260 W Tipo: Torre

	Monitor: 24" por puerto DP Debe contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	• 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	DELL OptiPlex Tower (Plus 7010) 8GB video, monitor E2422H
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 3/8

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio i5
Cantidad	121
Especificaciones técnicas	Procesador: i5-13400 Memoria: 16 GB DDR4 expandible a 64 GB Tarjeta Gráfica: integrada Disco Duro: 512 GB SSD Teclado: USB en español (LA) Mouse: USB óptico alámbrico Altavoz: interno Puertos: 4x USB 3.2, 2x USB 2.0, 1x audio universal 3.5 mm, 1x RJ45, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI Tipo: Torre Monitor: 22" por Puerto DP Puerto de audio: Un puerto conector de audio universal. Conexión red: RJ45 Conexión Ethernet Sistema Operativo: Windows 10 Home Factor de forma: Torre Debe contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permiten identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica

	facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	• 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	Dell Optiplex 7010 i5 Torre, monitor 22" E2222H
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 4/8

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio i7 SFF 16GB
Cantidad	20
Especificaciones técnicas	Procesador: i7-13700 de 13.^a generación Memoria RAM: 16 GB DDR5 expandible a 64 GB Disco duro: 512 GB SSD Tarjeta de video: Integrada Tarjeta de red: Ethernet RJ45 Altavoces internos Teclado: USB idioma español (LA) Ratón: USB óptico Sistema Operativo: Windows 10 Home WIRELESS: Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6E AX2 11, 2x2, 802.11ax, Bluetooth®, antena externa Puertos: 4 x USB 3.2, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x DP Factor de forma: SFF Monitor: 22" por puerto DP Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.

Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	DELL OptiPlex Small Form Factor (Plus 7010) i7, monitor E2222H
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 5/8

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio i7 16GB
Cantidad	219
Especificaciones técnicas	Procesador: i7-13700 de 13.^a generación Memoria RAM: 16 GB DDR5 Disco duro: 512 GB SSD Tarjeta de video: Integrada Tarjeta de red: Ethernet RJ45 Altavoces internos Teclado: USB idioma español (LA) Ratón: USB óptico Sistema Operativo: Windows 10 Home Factor de forma: Torre Puertos: 4x USB 3.2, 2x USB 2.0, 1x audio universal 3.5 mm, 1x RJ45, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI Monitor: 22" por puerto DP Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados	ENERGY STAR® 8.0

Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	DELL OptiPlex TOWER (Plus 7010), i7 monitor E2222H
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 6/8
Equipo de escritorio i7 SFF 16GB

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio i7
Cantidad	6
Especificaciones técnicas	Procesador: i7-13700 de 13.^a generación Memoria RAM: 16 GB DDR5 expandible a 64 GB Disco duro: 512 GB SSD Tarjeta de video: Integrada Tarjeta de red: Ethernet RJ45 Altavoces internos Teclado: USB idioma español (LA) Ratón: USB óptico Sistema Operativo: Windows 10 Home WIRELESS: Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6E AX2 11, 2x2, 802.11ax, Bluetooth®, antena externa Puertos: 4 x USB 3.2, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x DP Factor de forma: SFF Monitor: sin monitor Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable

	La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	DELL OptiPlex Small Form Factor (Plus 7010) i7
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 7/8
Equipo de escritorio i7 16GB

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio i7
Cantidad	15
Especificaciones técnicas	Procesador: i7-13700 de 13.^a generación Memoria RAM: 16 GB DDR5 Disco duro: 512 GB SSD Tarjeta de video: Integrada Tarjeta de red: Ethernet RJ45 Altavoces internos Teclado: USB idioma español (LA) Ratón: USB óptico Sistema Operativo: Windows 10 Home Factor de forma: Torre Puertos: 4x USB 3.2, 2x USB 2.0, 1x audio universal 3.5 mm, 1x RJ45, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI Monitor: 27" por puerto DP Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea
Estándares Ambientales y Certificados	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable

	La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	DELL OptiPlex TOWER (Plus 7010), Monitor 27" - P2722H
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 8/8

Descripción	Computadora de escritorio i9 GPU 12GB
Cantidad	51
Especificaciones técnicas	Procesador: 13th Gen Intel® Core™ i9-13900 (32 MB cache, 24 cores, 2.00 GHz to 5.20 GHz Turbo) Memoria RAM: 128GB DDR5 4800Mhz Disco duro: 2TB PCIe SSD 2TB STA 7200 RPM HDD Tarjeta de video: NVIDIA® GeForce RTX™ 4070, 12 GB GDDR6X Tarjeta de red: Ethernet RJ45 gigabit Altavoces internos Teclado: USB idioma español (LA) Ratón: USB óptico Puertos CPU: 4x USB 3.2, 2x USB 2.0, 1x audio universal 3.5 mm, 1x RJ45, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI Sistema Operativo: Windows 10 Home Chasis: 750W Platinum Tipo: Torre Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma

	de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	DELL XPS Desktop
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 34
Renglón 1/3

Descripción	Smart TV 75" con base pared de brazo
Cantidad	26
Especificaciones técnicas	SMART TV QLED 4K Manejo Color: Procesador Quantum Lite 4K Pantalla: 75" Resolución: 4K 3840 x 2160 Audio: Adaptive Sound, OTS Lite Altavoces: 2CH, 20W, OTS Lite Sistema operativo: Tizen Tecnología: HDR10+ Microatenuación: Atenuación UHD Móvil a TV: Duplicación, DLNA Compatible con Alexa Puertos: 3 Puertos HDMI, 2 USB, 1 RJ45, 2 RF, Puerto DVI Wi-Fi5 y Bluetooth OS: Tizen Smart TV Accesorios: Control Remoto Base para televisión: base para televisión de pared de brazo
Soporte/Garantía	La que indica el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	SAMSUNG SMART TV Pantalla 75" QLED 4K Q65C QN75Q65CAFXZX
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 2/3

Descripción	Smart TV4K ULTRA 65" con base pared de brazo
Cantidad	12
Especificaciones técnicas	SMART TV LED 4K Manejo Color: Procesador Crystal 4K Pantalla: 65" Resolución: 4K 3840 x 2160 Audio: Adaptive Sound, OTS Lite Altavoces: 2CH, 20W Sistema operativo: Tizen Tecnología: HDR10+ Microatenuación: Atenuación UHD Móvil a TV: Duplicación, DLNA Compatible con Alexa Puertos: 3 Puertos HDMI, 1 USB, 1 RJ45, 2 RF, Puerto DVI Wi-Fi5 y Bluetooth Accesorios: Control Remoto Base para televisión: Soporte de pared de brazo
Soporte/Garantía	La que indica el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	SAMSUNG SMART TV Pantalla 65" Crystal UHD 4K CU7010 UN65CU7010FXZX
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Renglón 3/3

Descripción	Televisión 85 Pulgadas
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	SMART TV LCD 4K Servicios internet: Google TV Tecnología de pantalla: LCD Resolución: 4k (3480x2160 pixeles) Frecuencia de actualización: 60 Hz Conexiones: HDMI Tamaño de pantalla: 85" Dimensiones del producto: 23 x 204 x 124 cm; 58 kg
Soporte/Garantía	La que indica el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Sony KD-85X77L B0CMJW6TZ4
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

PARTIDA 35

Renglón 1/2

Descripción	Memoria Ram 32 GB Servidores VxRail
Cantidad	1 (12x Unidades)
Especificaciones técnicas	VxRail Dell Memory Upgrade 32GB 2RX4 DDR4 RDIMM 3200MT/s SDRAM Tecnología: DDR4 Velocidad: 3200Mhz Capacidad: 32GB Integridad de datos: ECC Características: Dual Rank, 1.2 V, 288 pins 8Gb BASE
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	VxRail Dell Memory Upgrade
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 2/2

Descripción	Memoria Ram 8GB
Cantidad	17
Especificaciones técnicas	- Tipo: DDR4 - Capacidad: 1x8GB - Velocidad: 2666 MHz - Latencia: 19 - Pins: 288 - Voltaje: 1.2V - Non-ECC, CL19, XMP
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	CRUCIAL CB8GU2666
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 36

Renglón 1/2

Descripción	Unidad de distribución de poder (PDU 20AMP)
Cantidad	2

Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Basic PDU P22B05M Nombre del fabricante: Panduit Montaje: Vertical Sub Marca: SmartZone Tipo de plug: NEMA L5-20P Voltaje input: 120V Amperaje: 20A Cant. Tomas: (20)C13, (2)C19 Voltaje output: 120V Fase: Single pase Long. Cable: 10pies Power Rating: 1.9 Kw Standards Met: UL Listed Rack PDU Type: Basic
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Basic PDU P22B05M, Panduit
Marca y Modelo que oferta:	

Renglón 2/2

Descripción	Unidad de distribución de poder (PDU) Basic
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Power distribution strip - rack-mountable Nombre del fabricante: Dell Montaje: Vertical/horizontal Tipo de plug: 1 x power NEMA L6-30 Voltaje input: AC 200/208/230 V Amperaje: 30A Cant. Tomas: 12 x power IEC 60320 C13 Voltaje output: 208V Long. Cable: 12 pies Rack PDU Type: Basic Protección de circuito: interruptor de circuito Rack de montaje: Incluido
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Documentación requerida	No se requiere carta
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Basic PDU Manufacturer Part AP9571A, Dell Part A7438688
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 37

Descripción	Conmutadores tipo ToR y soporte
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Montaje en bastidor: Rieles y kit de instalación Factor de forma: 1 unidad Capacidad de conmutación: 960 Gbit/s Rendimiento: 720Mpps Tabla de direcciones MAC: 272000 entradas QSFP28 ports quantity: 2 Cantidad de ranuras del módulo SFP+: 28 Sistemas operativos compatibles: S10 Cable de alimentación C13, C14 Soporte VLAN: L2 4000, L3 500 Rutas IPv4: 200 Bidireccional completo (Full duplex) Soporte de control de flujo Rutas IPv6: 130 Adición de vínculos Espejeo de puertos CLI Capa del interruptor: L2/L3 Calidad de servicio (QoS) Multidifusión Soporte SSH/SSL Lista de Control de Acceso (ACL) Voltaje Input: 120 V AC Fuente de poder redundante: Si Estándar de red: • IEEE 802.3z • IEEE 802.1ab • IEEE 802.1D • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Q • IEEE 802.1Qaz • IEEE 802.1Qbb • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.3ac • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3ae • IEEE 802.3ba • IEEE 802.3u Renovaciones de soporte: • ST CX7NC2 • ST 96ZDXC2 Vigencia: 20/06/2024 AL 19/06/2025
Estándares	Environmentally Friendly Sí

Ambientales y Certificados.	Environmental CertificationEU RoHS
Soporte/Garantía	• 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida.	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	DELL EMC S4128F-ON y soporte Psplus MC 4hr 7x24 ONSITE
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

PARTIDA 38
SERVIDOR Y GPU IA

Descripción	Servidor y GPU para reconocimiento de patrones, procesamiento de señales, procesamiento de imágenes, reconstrucción de imágenes
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Tipo: Servidor en bastidor 2 unidades GPU: NVIDIA Hopper H100, PCIe, 300W-350W, 80GB Passive, Double Wide, GPU, Customer Install, GPU memory bandwidth 2TB/s. MIG Chasis: hasta 24 bahías 2.5" SAS/SATA Procesador: (2x) Intel Xeon Platinum, 8452Y 2G, 36C/72T, 16GT/s, 68M Cache, Turbo, HT (300W) DDR5-4800 Memoria RAM: 384GB (24x) 16GB RDIMM, 4800MT/s Single Rank Disco duro: (10x) 7.68TB SSD vSAS Read Intensive 12Gbps, 512e 2.5in Hot-Plug, AG Drive SED, 1DWPD (2x) 800GB SSD SAS ISE, MU, up to 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug, AG Drive Tarjeta de Red: Red Dual Port 10/25GbE SFP28, No Crypto, OCP NIC 3.0 Nvidia ConnectX-6 Lx Dual Port 10/25GbE SFP28, No Crypto, PCIe Low Profile Cables de fibra y tranceptores: (2x) cables Dell EMC PowerEdge QSFP28 SR4 100GbE 85C Optic (2x) Módulo transceptor/Transceiver óptico: (1) compatible con Catalyst 6509 CVR-QSFP28-SFP25G, 100G QSFP28 a 25G SFP28 con DDMI Cables de energía: (2x) - C13/C14, 4M, 250V, 12A Rieles y kit de instalación Fuente de poder redundante Hot-plug (1+1) 1400W Tarjeta controladora de arreglos de discos para todas las bahías (RAID 0,

	1, 5, 6, 10, 50 y 60) compatible con SCSI conectado en serie (SAS) 3.0, que proporcione un rendimiento máximo de 12 Gb/s. Configuración de Puertos PCI Express: Riser Config 5, Full Length, 2x16 FH (Gen4), 2x16 LP (Gen4), 1x16 FH (Gen5), 1x16 FH DW GPU Capable (Gen5) Servicio de Implementación: El licitante deberá de entregar solución tipo llave en mano basado en software libre que permita manejar instancias (MIG) con la GPU y dejar en funcionamiento el servidor. El servidor y GPU debe ser compatible con Ubuntu server 22.04 LTS e hipervisor KVM Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permita identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	• ProSupport Plus Next Business Day Onsite Service After Problem Diagnosis 3 años • ProSupport Plus 7x24 Technical Support and Assistance 3 años • 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	DELL PowerEdge R760 Server
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 39
PROYECTORES
Renglón 1/4

Descripción	Proyector
Cantidad	54
Especificaciones técnicas	Tecnología: 3 LCD inalámbrico de 3 chips Brillo: 3800 Lúmenes ANSI

	Método de proyección: frontal/posterior/techo Resolución: WXGA 1280 x 800 Relación de Aspecto: 16:10 Relación de Contraste: 16000:1 Duración de lámpara: 17,000 hrs. Corrección de trapecio: Vertical/Horizontal +30° Puertos: 2 Entrada D-Sub 15 pin, 1 Salida D-Sub 15 pin, 2 HDMI, 1 USB-A, 1 USB-B, 1 Stereo mini salida, 2 Stereo mini entrada, 1 RS-232C, 1 Entrada Audio RCA, 1 RJ45 Altavoz: 5W Control Remoto Con maletín
Soporte/Garantía	Especificada por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	EPSON, POWERLITE W49
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 2/4

Descripción	Base para proyector
Cantidad	34
Especificaciones técnicas	Tipo de montaje: Techo Dimensiones del artículo: 500mm(L) x 500mm(W) x 135mm(H) Material: materiales ligeros Peso: hasta 1.82 Kg Capacidad máxima de peso: 25kg Ángulo de inclinación: -20° a 20° Ángulo de giro: -20° a 20° Rotación: 360° Color: Blanco
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	SOPORTE PROYECTOR Manhattan A TECHO ARTICULADO 25KG VPN: 461153
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 3/4

Descripción	Proyector
Cantidad	4
Especificaciones	Videoprojector

técnicas	Lúmenes: 3800 ANSI Resolución: 1024x768 ANSI XGA Puertos: HDMIx1, USB 2.0x1, VGA (D-Sub), S-Videox1, audio (L,R)x1 Lámpara: 15000Hrs. Color: Negro Altavoces: 3Wx1 Control Remoto Con maletín
Soporte/Garantía	Especificada por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	InFocus INF-IN114AA
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 4/4
Proyector 4k UHD

Descripción	Proyector 4k UHD
Cantidad	8
Especificaciones técnicas	Usos Recomendados Para Producto: Videojuegos Características especiales: Altavoces, Modo de juego de 240 Hz Resolución de pantalla: 3840 x 2160 Interfaz De Hardware: usb, hdmi, vga, usb Resolución Nativa: 3840 x 2160 Relación De Contraste De Imagen: 16:9 Distancia Máxima De Tiro: 34.8 metros Distancia De Tiro Mín.: 4 metros Tipo De Controlador: Botón de control Lúmenes: 3400 TRUE 4K ULTRA HD Conectividad: HDMI 2.0 (con HDCP 2.2, MHL 2.1), HDMI 1.4a, entrada VGA, entrada de audio (0.138 in), salida de audio, salida S/PDIF (óptico), USB 2.0 (puerto de servicio), alimentación USB (5 V, 1,5 A), RS-232C, disparador de 12 V. Flexibilidad de instalación: Zoom 1,3x, desplazamiento vertical de lente y corrección Keystone vertical $\pm 40^\circ$ Vida de la lámpara: Hasta 15,000 horas
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica

Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Optoma UHD50X
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

PARTIDA 40**Renglón 1/2**

Descripción	TABLETA 12.4 PULGADAS
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Procesador: snap dragon 778g Memoria: 4gb Almacenamiento: 64gb Pantalla: 12.4" (315 mm) Velocidad del cpu: 2.4 ghz, 1.8 ghz Batería: 10,090 mah Accesorio: S pen Sistema operativo: Android 11
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Tablet Samsung Galaxy Tab S7 FE 12.4" 64GB/4GB
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Renglón 2/2

Descripción	TABLETA 10.5 PULGADAS
Cantidad	10
Especificaciones técnicas	Procesador: T618 ocho núcleos Memoria: 3gb Almacenamiento: 32gb Pantalla: 10.5" Velocidad del cpu: 2.0 ghz, 1.8 ghz Batería: 7040 mah Puerto: usb 2.0 tipo c Cámara: Frontal 8mp y trasera 5mp Auriculares/micrófono: Puerto combo de 3.5 mm. Sistema operativo: Android 11
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	3
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	TABLET SAMSUNG GALAXY TAB A8 10.5" SM-X200NZSLMXO
Marca y modelo	

que **"Cotiza"**

PARTIDA 41

Renglón 1/3

Descripción	Kit Cámara Digital Canon
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Características: ○ Aprox. 24.10 megapíxeles ○ Sensor CMOS APS-C ○ Sistema AF de 9 puntos ○ Disparo continuo a 3 fps ○ Video Full HD 1080p ○ Procesador DIGIC 4+ Kit incluye: ○ Lente 18-55mm ○ Lente 75-300mm ○ Maleta ○ Tarjeta de memoria 16GB
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Canon Kit EOS Rebel T7 Kit 2 lentes (EF-S 18-55mm y EF 75-300mm), maleta y tarjeta memoria 16 GB 2727C185AA
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 2/3

Cámara Réflex Digital

Descripción	Cámara conferencia
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Cámara: Réflex Digital Lente: 18-55 mm VR Resolución Máxima: 16.2 MP Velocidad máxima de obturación: 30 segundos Velocidad mínima de obturación: 30 segundos Tipo de control de exposición: Automático Factor de forma: SLR Resolución fija efectiva: 16.2 MP Zoom óptico: 5x Color Negro: Negro Batería Litio Incluida: 1
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación	No se requiere carta

requerida	
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	NIKON, D5100 B004U4UHTQ
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Renglón 3/3
Cámara de conferencia

Descripción	Cámara para salas de conferencias
Cantidad	6
Especificaciones técnicas	Cámara PTZ Full HD Sensor: CMOS de 1/2.8 pulgadas Lente: 2.07 MP Resolución máxima: 1080P 30/25 fps Característica especial: Luz baja Dispositivos compatibles: Laptop, Tablet, Mac Resolución de captura de video: 1080p Inclinación: 120° (-30° a +90°) Componentes incluidos: control remoto, manual, soporte de montaje Fuente de alimentación: Batería Tecnología de comunicación inalámbrica: Wi-Fi Conectividad: soporta control remoto IR, control serial RS-232/RS-485, y también se puede controlar por PC a través de cable USB. Incluye: cámara PTZ de 20 aumentos, adaptador de corriente, control remoto IR, manual de usuario (idioma español no garantizado), cable USB 2.0, soporte de montaje.
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	SHSTVAME 20 SH-HD27A
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

PARTIDA 42

Descripción	PANTALLA INTERACTIVA
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	CPU: ARM cortex A55@4 GPU: MALI-G52 MP2 (2EE) Chip: T982 Memoria RAM: 4GB Memoria ROM: 32GB Sistema operativo: Android11 Pantalla: 4K Panel: LED

	Protección de superficie: Cristal templado Area: horizontal -vertical 1880-1065 mm Puntos táctiles: 20 Sensor táctil: IR Incluye soporte de pared Comunicación de interface: USB A Puertos: RJ45, TOUCH USB, AV IN, AV OUT, EARPHONE, SPDIF OUT, HDMI IN *2, RS232 UART, USB 3, USB 2, FRONT HDMI, OPS. Formatos multimedia compatibles: Imagen: JPEG, PNG. Video: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, MOV, FLV, (SOPPORT 1080P, 4K, HD Decording). Audio: MP3, MA4, (AAC)
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	85" MODELO OP10 MARCA OPSCREEN
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 43

Descripción	LENTE DE REALIDAD VIRTUAL – 256GB
Cantidad	20
Especificaciones técnicas	Procesador: Qualcomm Snapdragon 835 Pantalla: LCD de cambio rápido Resolución: 2x1832 x 1920 Almacenamiento: 256GB RAM: 4Gb Frecuencia de actualización: de 60, 72, 90 Hz admitida Gafas: compatibles Audio posicional: El audio posicional 3D está integrado directamente en los auriculares, lo que te permite escuchar lo que te rodea. Incluye: lentes, 2 Controles inalámbricos, Cable de Carga, Separador de Gafas y Pilas Puerto de audio: 3,5 mm te permite jugar con o sin auriculares. Controladores: Controladores táctiles rediseñados
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Oculus Quest 2 - All-in-one VR Gaming Headset – 256GB

Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	
---------------------------------------	--

PARTIDA 44
EQUIPO DE FOTOGRAFÍA
Renglón 1/14

Descripción	Reflector metálico plateado
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	• Reflector de 42cm, reductor de extensión del haz del reflector • Estrecho haz extendido • Control direccional • Con iluminación selectiva • Que minimice la luz de derrame
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Reflector Beauty Dish Godox metálico plateado de 42cm diametro y Grid BDRS420G
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Renglón 2/14

Descripción	Kit cámara digital con curso y memoria
Cantidad	7
Especificaciones técnicas	• 1 Cámara • 1 lente EF-S 18-55 IS II • 1 Memoria SD 16 GB • 1 Curso Online "ABC de la fotografía"
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Kit Cámara Canon EOS Rebel T7 con Curso y Memoria 2727C186AA
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Renglón 3/14

Descripción	Transmisor para Canon
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	• Para sistema de radio inalámbrico de 2.4 GHz • Permite disparar flashes a 328' de distancia. • Modelo actualizado es compatible con el sistema Canon TTL. • Compatibilidad de alta velocidad de hasta 1/8000 segundos

	• Configurable 16 grupos en uno de los 32 canales • Hasta 99 configuraciones de identificación inalámbrica para limitar la interferencia de otros sistemas cercanos. • Disparador inalámbrico con conectividad Bluetooth • Aplicación compatible con iPhone o Android • Ajuste remoto del modo de flash • Incluido el flash estroboscópico y la sincronización de la segunda cortina. • Ajustable la compensación de la exposición del flash de -3 a 3 EV • Control de forma inalámbrica la luz de modelado, la configuración del zoom
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Transmisor Godox XPROIIC para Canon XPROIIC
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 4/14

Descripción	Transmisor para NIKON
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	• Para el sistema de radio inalámbrico de 2.4 GHz, este disparador de flash inalámbrico XPro II TTL para Canon. • Permite disparar flashes de manera de forma remota hasa 328' de distancia. • Modelo actualizado es compatible con el sistema Canon TTL. • Compatibilidad con sincronización de alta velocidad de hasta 1/8000 segundos. • Configurable hasta 16 grupos en uno de los 32 canales. • Hasta 99 configuraciones de identificación inalámbrica para limitar la interferencia de otros sistemas cercanos. • Disparador inalámbrico con conectividad Bluetooth • Aplicación compatible con iPhone o Android • Ajustable forma remota el modo de flash • Potencia de salida, la luz de modelado, la sincronización de alta velocidad. • Incluye el flash estroboscópico y la sincronización de la segunda cortina. • Ajustable la compensación de la exposición del flash de -3 a 3 EV • Control de forma inalámbrica la luz de modelado, la configuración del zoom
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5

Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Transmisor Godox XPROIIC para NIKON XPROIIN
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 5/14

Descripción	Flash witstro AD300 pro
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	• El flash viene con un reflector • Batería de iones de litio de hasta 300 disparos • Cargador • Mochila • Factor de forma "monolight" • Sincronización de alta velocidad tan cortos como 1/8000 de segundo. • Duración de flash que detiene la acción de 1/220 a 1/10200 segundos.
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	FLASH WITSTRO AD300PRO GODOX AD300PRO
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 6/14

Descripción	FLASH WITSTRO AD400PRO
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	• 1 Flash Godox AD400 Pro • 1 Bombilla para flash • 1 Batería recargable Li-Ion • 1 Capuchón de protección • 1 reflector extraíble montura Bowens • 1 Cargador para batería con cable de conexión
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	FLASH WITSTRO AD400PRO GODOX AD400PRO
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 7/14

Descripción	FLASH VING 850 III
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	• Sistema de radio inalámbrico de 2.4 GHz X incorporado • Número de guía de 60 m a ISO 100 y 200mm • Rango de zoom de 20-200mm • Se inclina hacia arriba -7 a 120° • Funciona con una batería recargable de iones de litio
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	FLASH VING 850 III GODOX V850III
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 8/14

Descripción	LAMPARA LED RGB BOWENS
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	100% de iluminancia (LUX) (cuarto oscuro, distancia de 1 m con reflector incluido) punto central: Máx. luz difusa de distancia focal: 19000 Luz mínima difusa de distancia focal: 26000 Modo silencioso: Sí Pantalla: Pantalla a color Dimensión: 336*198,6*165mm Peso neto: 2,65 kg
Soporte/Garantía	La que indique el proveedor
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	LAMPARA SZ150R LED RGB BOWENS GODOX SZ150R
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 9/14

Descripción	Octabox Tipo Sombrilla Montura Bowens con Grid 120cm
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	• Rápido armado y desarmado • Anillo de montaje tipo Bowens • Tejido de nailon rip-stop • Peso de 2.1 Kg • Diámetro de 120 cm

	• Cierres táctiles de velcro
Soporte/Garantía	La que indique el proveedor
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Octabox Tipo Sombrilla Montura Bowens con Grid 120cm Godox
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 10/14

Descripción	Reflector Rebotador 5 en 1 de 120 X 180cm Ovalado
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	• Dimensión: 120 x 180 cm. • Contenido: funda y 5 reflectores - Color Plata - Color Oro - Blanco opaco - Translúcida blanca - Negro
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Marca y Modelo de "referencia"	Reflector Rebotador 5 en 1 de 120 X 180cm Ovalado Godox
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 11/14

Descripción	Softbox Bowens 30 x 120cm con GRID
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	• Medidas son de 30 x 120 cm • Tejido de nailon rip-stop • Color interior: Plateado • Capa difusora principal • Difusor interno extra color blanco • Collar para montar el grid • Grid se coloca sobre el softbox con cierres táctiles de velcro. • Compatible con la mayoría de los cabezales de flash de Godox que cuentan con soportes para accesorios delanteros Bowens. • Plegado y desplegado rápido. • Anillo de montaje tipo Bowens
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo	Softbox Godox para Bowens 30 x 120cm con GRID

de "referencia"	
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 12/14

Descripción	Soporte para flash
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	• Ajustable para adaptarse a la mayoría de los flashes Speedlite. • El soporte Speedlite para Bowens es compacto y portátil
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Soporte para flash S-Type S2 Godox
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 13/14

Descripción	Tienda de luz caja para producto 80cm Doble Iluminación
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	• Para la fotografía de producto y objetos pequeños. • Cuenta con dos tiras de luz led para una iluminación uniforme. • Medidas de tienda de luz son 80 x 80 x 80 cm. • 1 fondo negro • 1 fondo blanco • Varillas de soporte • Cargador • Bolsa transportadora
Soporte/Garantía	La que indique el proveedor
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Tienda de luz caja para producto 80cm Doble Iluminación Godox LSD80
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 14/14

Descripción	Tripie C-Stand para Iluminación
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	• Tripie C-Stand para uso rudo. • Base tipo tortuga • Altura máxima de 3.28 metros • Tripie plegado de 135 cm

	• Diámetro de los tubos 2.5, 3.0 y 4.0 cm • Brazo boom de 128 cm • Acero inoxidable • Soporta hasta 10kg de peso • Brazo boom de 128 cm
Soporte/Garantía	La que indique el proveedor
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Tripie C-Stand para Iluminación CS1 Goliath
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 45

Descripción	Physiotherapy & Sport Science Ed. Solution
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Physiotherapy & Sport Science Ed. Solution y Primal'S 3D Human Anatomy for Chiropractic Nombre del fabricante: Primal Pictures Versión del software: Más Reciente Tipo de adquisición: Nueva Vigencia: A partir del 1 de agosto del 2024 Tipo de licenciamiento: Suscripción a bases de datos y publicaciones electrónicas Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows/Apple
Soporte/Garantía	La que indique el proveedor
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	Physiotherapy & Sport Science Ed. Solution y Primal'S 3D Human Anatomy for Chiropractic , Primal pictures
Marca y Modelo que oferta:	

PARTIDA 46

Descripción	AMPLIFICADOR DE SONIDO
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	• Amplificador de potencia de 4 canales a 6000W clase D con compensación de impedancia de altavoz SmartSense • 4 x 1600W a 2 ohms y 2 x 3000W a 4 ohms • Tecnología Cool-Run

	• Fuente de alimentación conmutada • Limitadores "Zero-Attack" • Indicadores LED de señal • Conectores de entrada combo XLR y TRS 1/4 • Conectores de altavoz twist-lock • Protección independiente DC, LF y térmica en cada canal • sistema de ventilación "al revés" • dimensiones: 94 x 483 x 316 mm, peso: 6.1 kg.
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	AMPLIFICADOR BEHRINGER PODER NX4-6000
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 47
Renglón 1/3

Descripción	Mezcladora de audio de 8 canales
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Mezcladora Digital 8 canales Entradas análogas: XLR/TRS combo jacks: 4 XLR only jacks: 4 # of preamps: 8 1/4" only jacks: 2 Phantom power Salidas análogas: Main XLR out: 2 Main 1/4" out: 2 Aux XLR: 4 Headphone: 1 Chorus/flange Conectividad: USB y WiFi
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	MEZCLADORA DIGITAL DE 8 CANALES, QSC TOUCHMIX 8
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 2/3

Descripción	Mezcladora de audio de 4 canales
--------------------	---

Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Tipo de conector: HDMI Dispositivos compatibles: Monitor, PC, Cámara Tipo de cable: HDMI, USB Número de puertos: 6 • Transmisión en vivo HD 1080P 60Hz sin pérdida de señal por puerto USB 3.0 • Admite el control de múltiples cámaras PTZ • Admite tienda de medios, sube imágenes fijas • Admite PIP para una variedad de diseños • Admite mezcla de audio con control flexible • Admite conmutación de transición T-BAR • Admite la función Chroma Key a nivel de película • Salida HDMI/USB con selección PGM/PST/PVW • Admite hasta 4 entradas HDMI para varios formatos • Con puerto para auriculares, realice un monitor de audio para cualquier entrada y salida de audio
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	SPROLINK R2 Conmutador Mezclador de 4
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 3/3

Descripción	SWITCHER transmitir y grabar
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Tipo de conector: HDMI Dispositivos compatibles: Monitor Tipo de cable : HDMI, Auxiliary Número de puertos: 8 Entrada de audio analógica: 1 estéreo RCA Salida de audio analógica: 1 estéreo RCA, 1 teléfono Mezclador de audio: 18 canales Efectos de audio: 8 tipos • Conmutación automática de vídeo asistida por la tecnología. Mezclador de audio digital de 18 canales con efectos. • Iniciar y detener grabadoras átomos. Aplicación gratuita de control remoto para iPad disponible
Soporte/Garantía	La que indique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo	Roland V-8HD Conmutador de video HD, B0847HM897

de <u>"referencia"</u>	
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

PARTIDA 48

Renglón 1/7

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio Apple ALL IN ONE
Cantidad	37
Especificaciones técnicas	Procesador: M1 CPU 8 núcleos Memoria: 8Gb Disco Duro: 512Gb SSD Pantalla: 4.5K de 24" Resolución: 5120x2880 Cámara: FaceTime HD de 1080p Bocinas: estéreo, Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional Puertos: 2 puertos Thunderbolt, 4USB, 2 puertos USB 3.0 Interface red: Ethernet RJ45 gigabit, Wi-Fi y Bluetooth Teclado: Magic Keyboard Ratón: Magic Mouse 2 Sistema operativo: Mac Os Más reciente Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permiten identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Apple iMac 24" Chip M1 CPU 8
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Renglón 2/7

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio Apple MAC Studio
Cantidad	27
Especificaciones técnicas	Procesador: procesador m2 max Memoria: 32 gb Disco duro: 512 gb ssd Puertos: 4 thunderbolt, DisplayPort, 2 usb-c, 1 jack 3.5mm, 1 hdmi Interface red: conexión inalámbrica wi-fi 6E (802.11ax)2 / bluetooth 5.3 Teclado: Magic Keyboard inglés Ratón: Magic Mouse Sistema operativo: Mac Os Sonoma Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permiten identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	• 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	APPLE MAC STUDIO M2 MAX
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 3/7

Descripción	Equipo portátil MacBook 16"
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Procesador: Chip M2 MAX CPU 12 núcleos Memoria: 32Gb Tarjeta video: GPU 38 núcleos

	Disco Duro: 1Tb SSD Pantalla: 4.5K de 24" Pantalla: liquid retina XDR 16" Puertos: 3 thunderbolt, 4 puertos HDMI, ranura SDXC, entrada para audífonos y Puerto MagSafe 3 Color: Gris Adaptador corriente USB-C de 140W Magickeyboard retroiluminado con TouchID Incluye Magicmouse multi-touch inalámbrico recargable Sistema operativo: Mac Os Más reciente Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permiten identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	• 3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable • La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Apple MacBook Pro 16" M2 y MOUSE MK2E3AM/A
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 4/7

Descripción	Equipo portátil MacBook 14"
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Procesador: Chip M2 MAX CPU 12 núcleos Memoria: 16Gb Tarjeta video: GPU 19 núcleos y neural engine de 16 núcleos Disco Duro: 1Tb SSD Pantalla: 4.5K de 24" Pantalla: liquid retina XDR 16" Puertos: 3 thunderbolt, 4 puertos HDMI, ranura SDXC, entrada para

	audífonos y Puerto MagSafe 3 Color: Gris Adaptador corriente USB-C de 96WW Magickeyboard retroiluminado con TouchID Sistema operativo: Mac Os Más reciente Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permiten identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía. La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea.
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Apple MacBook Pro 14" M2
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 5/7

Descripción	Studio display de apple
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	- Tamaño de pantalla: 27" - Resolución: 5120 x 2880 Pixels - Frecuencia: 60Hz - Vidrio standar - Base con inclinación Ajustable - Cámara ultra angular 12MP con ángulo 122 grados de visión - Un puerto Thunderbolt 3 (USB-C), tres puertos USB-C - Envolvente pantalla Retina 5K de 27 pulgadas con 600 nits de brillo, compatibilidad con 1,000 millones de colores y amplia gama de colores P3 - Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabaciones de voz supernítidas

	- Sistema de sonido de seis bocinas con audio espacial para disfrutar una experiencia de audio increíble - Un puerto Thunderbolt 3 y tres puertos USB-C - Cámara ultra gran angular de 12 MP con Encuadre Centrado para videollamadas más naturales 96 W de potencia para cargar una notebook Mac
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable - La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Apple Studio Display 27"
Marca y modelo que "Cotiza"	

Renglón 6/7

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio Apple ALL IN ONE
Cantidad	21
Especificaciones técnicas	Procesador: CHIP M3 CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia, GPU de 10 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos Memoria: Unificada 24 Gb Disco Duro: 1Tb SSD Pantalla: 4.5K de 24" Resolución: 5120x2880 Cámara: FaceTime HD de 1080p Bocinas: estéreo, Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional Puertos: 2 puertos Thunderbolt, 4USB, 2 puertos USB 3.0 Interface red: Ethernet RJ45 gigabit, Wi-Fi y Bluetooth Teclado: Magic Keyboard con Touch ID - Español (América Latina) Ratón: Magic Mouse

	Sistema operativo: Mac Os Más reciente Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permiten identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Sello de no apertura	Todos los componentes deben de ser instalados, configurados y certificados por el fabricante original de la computadora, así como presentar sello del fabricante original de no apertura.
DMTF	El Fabricante del equipo debe ser miembro del DMTF (Distributed Management Task Force Inc) el cual deberá estar listado en la página http://dmtof.org/about/list
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "<u>referencia</u>"	Apple iMac 24" Chip M3 CPU 8
Marca y modelo que "<u>Cotiza</u>"	

Renglón 7/7

Descripción	Equipo de Cómputo escritorio Apple MAC Studio
--------------------	--

Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Procesador: procesador m2 Ultra Procesador Gráfico: 60 GPU Memoria: 64 gb Disco duro: 1TB SSD Puertos: 4 thunderbolt, DisplayPort, 2 usb-c, 1 jack 3.5mm, 1 hdmi Interface red: conexión inalámbrica wi-fi 6E (802.11ax)2 / bluetooth 5.3 Teclado: Magic Keyboard Apple Touch ID Con Teclado Num Español Mac Chip Apple TECAPP062 Ratón: Magic Mouse blanco MK2E3AM/A Sistema operativo: Mac Os Sonoma Debe de contar con algún sistema de autodiagnóstico, que permiten identificar visualmente la falla que pueda presentar un equipo. Esta característica facilita y agiliza el proceso de servicio y garantía La media del sistema y drivers, documentación deberá estar disponible en línea
Estándares Ambientales y Certificados.	ENERGY STAR® 8.0
Soporte/Garantía	3 años de garantía en el sitio y mano de obra con respuesta el siguiente día laborable La garantía deberá estar registradas a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el objeto de que puedan ser reportadas sin necesidad de un intermediario. PROCEDIMIENTO. - La gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México y podrá ser reportada ya sea a través de un número telefónico del fabricante o por medios electrónicos del mismo. Con atención de la misma al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un máximo de 5 días
Años de experiencia del proveedor	5
Sello de no apertura	Todos los componentes deben de ser instalados, configurados y certificados por el fabricante original de la computadora, así como presentar sello del fabricante original de no apertura.
DMTF	El Fabricante del equipo debe ser miembro del DMTF (Distributed Management Task Force Inc) el cual deberá estar listado en la

	página http://dmf.org/about/list
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Marca y Modelo de "referencia"	APPLE MAC STUDIO Chip M2 ultra 24 CPU 60 GPU 64GB 1TB
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 49

Descripción	Scanner
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Puertos e Interfaces: Versión USB: 2.0 Interfaz estándar: USB 1.1 Tipo de escaneado: Escáner de aéreo Resolución óptica de escáner: 285 x 218 DPI, Escáner Color: Si Escaneado Dúplex: Si Tamaño máximo de escaneado: 432 x 300 mm Frecuencia de entrada AC: 50 - 60 Hz Tipo de sensor: CCD Fuentes de luz: LED blanco (x2) Dirección de papel. ISO tamaño de serie A (A0...A9): A4, A5, A6 Tamaño máximo de papel ISO A-series: A3 Legal: Si Carta: Si Tipos de media soportados de escaneo: Tarjeta de presentación, Post Card (JPN) ISO tamaño de serie B (B0...B9): B4, B5, B6
Soporte/Garantía	Especificada por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	SCANNER FUJITSU SCANSNAP SV600: CG01000-294101
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 50

Descripción	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD
Cantidad	15
Especificaciones	Dispositivos compatibles: Monitor, Televisión

técnicas	Características especiales: Trenzado, Sin enredos, Alta velocidad, Velocidad de transferencia de datos: 18 Gigabits por segundo Longitud: 10Mts HDMI: 2.0 Material ext.: Nylon
Soporte/Garantía	Especificada por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No se requiere carta
Marca y Modelo de "referencia"	AkoaDa MX-DW-HDTVGG-6Grey
Marca y modelo que "Cotiza"	

PARTIDA 51
Renglón 1/6

Conmutador de datos de 48 Puertos con puertos de 1GB	
Cantidad	16
Características Generales	
Tipo de dispositivo	Conmutador
Capas OSI	Capa 2
Cantidad de puertos	48 interfaces ethernet 10/100/1000, 4 x 1G enlaces fijos SFP
IOS	IOS XE
Desempeño y escalabilidad	
Velocidad de transferencia de datos	104 Gbps 184 Gbps en stack
Ancho de banda en Stack	80Gbps
Número total de direcciones MAC	16,000
Número total de rutas IPv4	11,000 (8,000 para rutas directas y 3,000 para rutas indirectas)
Protocolo de interconexión de datos	Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet
conexiones	Conexión de hasta 8 switches con hasta 80 Gbps de rendimiento
Memoria Flash	4 GB
Memoria DRAM	2 GB
Puertos de Consola	Puerto Mini USB tipo B de 5 pines Puerto RJ-45
Interface de administración	10/100 Mbps Ethernet (RJ-45)
VLANs ID	4096
Instancias PVST	128

MTU	Superior a 9198 bytes
Jumbo Frames	9198 bytes
Protocolo de gestión remota	☐ SNMP 1 ☐ SNMP 2 ☐ SNMP 3 ☐ SNMP 2c ☐ HTTP ☐ HTTPS ☐ FTP ☐ TFTP ☐ SSH ☐ RMON ☐ RMON 2 ☐ RMON 3 ☐ RMON 9 ☐ TELNET
Modo de comunicación	Semidúplex Dúplex pleno
Voltaje de entrada y corriente	100 a 240Vac 1.6-0.7A, 50 a 60 Hz 12V at 10.5A
Consumo de energía medido	
Rendimiento al 100%	47.33
Rendimiento al 10%	46.65
Dimensiones	
H x W x D (cm)	4.4 x 44.5 x 28.8 cm
Peso	
Solamente el chasis	4.53 kg
Condiciones Ambientales	
Temperatura sin daños al chasis	-40 a 158°F (-40° a 70°C)
Humedad Relativa	5% a 90%, no condensada
Operación de altitud	Hasta 3000 metros
MTBF	508,700 horas
Ruido Acústico medido por la norma ISO 7779 y declarada por la ISO 9296 a 25C ambiente	LpA 42dB Típica LpAD 45dB Máxima a la Presión del sonido LwA 5.3B Típica LwAD 5.6B Máxima a fuerza del sonido
Cumplimiento de normas y estándares	
Seguridad	☐ UL 60950-1 ☐ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ☐ EN 60950-1

	☐ IEC 60950-1 ☐ CCC, CE Marking
Certificaciones de seguridad	☐ IEC 60950-1 ☐ UL 60950-1 ☐ CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 ☐ EN 60950-1 ☐ AS/NZS 60950.1 ☐ Class I Equipment
EMC	☐ FCC Part 15 (CFR 47) Class A ☐ ICES-003 Class A ☐ EN 55032 Class A ☐ CISPR 32 Class A ☐ AS/NZS 3548 Class A ☐ BSMI Class A ☐ VCCI Class A ☐ CISPR 35 ☐ EN 55024, EN300 386*, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ☐ EN 61000-6-1
Estándares	☐ IEEE 802.1s ☐ IEEE 802.1w ☐ IEEE 802.1x ☐ IEEE 802.1x-Rev ☐ IEEE 802.3ad ☐ IEEE 802.3af ☐ IEEE 802.3at ☐ IEEE 802.3x full dúplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports ☐ IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol ☐ IEEE 802.1p CoS prioritization ☐ IEEE 802.1Q VLAN ☐ IEEE 802.3 10BASE-T specification ☐ IEEE 802.3u 100BASE-TX specification ☐ IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification ☐ IEEE 802.3z 1000BASE-X specification ☐ IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA) ☐ IEEE 802.3bz (for mGig PKG SKU's only) ☐ IEEE 802.3an (10GBase-T) (for mGig PKG SKU's only) ☐ RMON I and II standards ☐ SNMPv1, v2c, and v3
Ambiental	Reducción de sustancias peligrosas (ROHS) 5
Telco	CLEI
Gestión	
Solución de administración y análisis de red	Compatible con Cisco DNA Center
Licencias requeridas	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-puertos, Licencia por 3 años

Fotografía	
El contrato de Soporte deberá:	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7. 3. Indicar vigencias del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	C9200L-48T-4G-E PSRT 8x5xNBD o SMARTnet 8x5NBD Cisco DNA Essentials licencia por 3 años
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 2/6

Módulo de interconexión (1000BASE-LX/LH SFP)	
Cantidad	10
Características Generales	
Base	1000BASE-LX/LH para fibra óptica monomodo y multimodo
Tipo de modulo	Factor de forma pequeño (SFP)
Distancia Máxima con fibra Monomodo	10 Km.
Distancia Máxima con fibra Multimodo	550 metros
Longitud de onda	1310
Modal de ancho de banda (MHz*Km)	400-500
Poder de Transmisión(dBm)	-3 a -9.5.
Poder de Recepción (dBm)	-3 a -20
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	Profundo 8.5 x 13.4 x 56.5 mm.
Peso	75 gramos o menos.

Temperatura de Operación	(COM): 0 a 70°C (32 a 158°F) (EXT):-5°C to 85°C (23 to 185°F) (IND):-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Pérdida de inserción máxima del canal en DB	2.4 (Cualquier MMF) 6 (G.652 SMF)
Trasmisión y recepción de la longitud de onda (nm)	1270 hasta 1355
Regulaciones y Estándares	• Laser Class I 21CFR1040 LN#50 7/2001 • Laser Class I IEC 60825-1 • IEEE 802.3z • IEEE 802.3ah • GR-20-CORE • GR-326-CORE • GR-1435-CORE
Otros	
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	GLC-LH-SMD
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 3/6

Modulo SFP-10G-LR-X	
Cantidad	2
Características Generales	
Características Principales	• Factor de forma pequeño para 10G. • Soporta 10GBASE Ethernet • Capacidad para instalarse y removerse sin necesidad de apagar el equipo. • Interoperabilidad con interfaces 10GBASE XENPAK, 10GBASE X2, y 10GBASE XFP en un mismo enlace.
Distancia	10Km en fibra Monomodo
Para tipo de Fibra Óptica con características:	Longitud de Onda: 1310 nm Tipo de Fibra Soportada: fibra óptica monomodo (SMF) Tamaño del núcleo (micrones): G.652
Estándar	• IEEE 802.3ae
Potencia de Transmisión	• Maximo 0.5 dBm • Minimo -8.2 dBm
Potencia de Recepción	• Maximo 0.5 dBm • Minimo -14.4. dBm
Rango de Longitud de Onda	• Transmisión 1260 a 1355

para transmitir y recibir	
Dimensiones (Alto x Ancho x profundo):	8.5 x 13.4 x 56.5 mm.
Código de Color	Azul
Peso	75gr o menos
Temperatura de operación	0 and 70°C
consumo de energía máximo	1W
Regulaciones y estándares	•GR-20-CORE • GR-326-CORE • GR-1435-CORE
Otros	
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	SFP-10G-LR-X
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 4/6

Módulo SFP-10G-LRM Monomodo	
Cantidad	4
Características Generales	
Características Principales	• Factor de forma pequeño para 10G. • Soporta 10GBASE Ethernet y OTU2/OTU2e • Capacidad para instalarse y removerse sin necesidad de apagar el equipo. • Soporta identificación de calidad de Cisco (ID). • Interoperabilidad con interfaces 10GBASE XENPAK, 10GBASE X2, y 10GBASE XFP en un mismo enlace.
Distancia	300 mts para fibra Monomodo 220 mts para fibra Multimodo
Longitud de Onda	1310 nm
Tipo de cable	Fibra monomodo (SMF) y multimodo (MMF)
Tamaño del núcleo (micrones)	MMF 62.5 distancia soportada 220 Mts a 500 MHz SMF 50 distancia soportada 100 Mts a 400 MHz 50 distancia soportada 220 Mts a 500 MHz G.652 distancia soportada 300 Mts
Estándar	• IEEE 802.3
Potencia de Transmisión	• Máximo 0.5 dBm • Mínimo -6.5 dBm
Potencia de Recepción	• Máximo 0.5 dBm • Mínimo -8.4. dBm
Rango de Longitud de Onda para transmitir y	• Transmisión 1260 a 1355

recibir	
Dimensiones (Alto x Ancho x profundo):	8.5 x 13.4 x 56.5 mm.
Código de Color	Naranja
Peso	75gr o menos
Temperatura de operación	0 and 70°C
consumo de energía máximo	1W
Regulaciones y estándares	• GR-20-CORE • GR-326-CORE • GR-1435-CORE • IEEE 802.3 • ITU-T G.709 • ITU-T G.975 • ITU-T G.975.1 • SFP+ MSA SFF-8431 • SFP+ MSA SFF-8461
Seguridad	• Laser Class 1 21CFR-1040 LN#50 7/2001 • Laser Class 1 IEC60825-1 • Cable jacket of SFP+ copper modules is UL #E116441 Compliant • All length SFP+ copper cables are ELV and RoHS Compliant
Otros	
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	SFP-10G-LRM
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 5/6

Módulo SFP-10G-SR	
Cantidad	12
Características Generales	
Características Principales	• Soporta 10GBASE Ethernet. • Capacidad para instalarse sin necesidad de apagar el equipo o modulo
Distancia	300 Mts fibra multimodo
Para tipo de Fibra Óptica con características:	Tipo de Fibra Soportada: fibra optica monomodo Tamaño del núcleo (micrones): G.652
Estándar	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3u
Potencia de Transmisión	• Máximo 0.5 dBm • Mínimo -8.2 dBm
Potencia de Recepción	• Máximo 0.5 dBm • Mínimo -14.4. dBm
Rango de Longitud de Onda	• 850nm
Dimensiones	56,5mm x 8,5mm x 13.4mm

(profundo x Ancho x Altura):	
Peso	Bajo 300 gr
Temperatura de operación	0 and 70°C
consumo de energía máximo	4W.
Otros	
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	SFP-10G-SR
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 6/6

Módulo de interconexión (1000BASE-SX SFP)	
Cantidad	10
Características Generales	
Base	1000BASE-SR para fibra óptica multimodo
Tipo de modulo	Factor de forma pequeño (SFP)
Distancia Máxima con fibra Multimodo	550 metros
Longitud de onda	850nm
Modal de ancho de banda (MHz*Km)	400-500
Poder de Transmisión(dBm)	-3 a -9.5.
Poder de Recepción (dBm)	-3 a -20
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	Profundo 8.5 x 13.4 x 56.5 mm.
Peso	75 gramos o menos.
Temperatura de Operación	(COM): 0 a 70°C (32 a 158°F)
Regulaciones y Estándares	• IEEE 802.3 • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3u
Otros	
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de	5 años

experiencia del proveedor	
Marca y Modelo de "referencia"	SFP GLC-SX-MM
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 52
Renglón 1/3

Puntos de Acceso	
Cantidad	55
Punto de Acceso WLAN con las siguientes características mínimas:	
Estándares Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac (Wave 2)
Preparado para modularidad futura	Si
Número de clientes/ número de clientes de enlace	400/256
Interfaces	2 puertos ethernet 100/1000/2500/5000 Multigigabit Ethernet (RJ-45) 10/100/1000Base-T autosensado (RJ-45) Puerto de consola para administración (RJ-45) Puerto DART conector multi-RF
Ideal para	Empresas medianas a grandes con tráfico critico
Tipo de sitios	Medianas a grandes bodegas, áreas de oficinas grandes, escuelas o estadios y auditorios.
Perfil de rendimiento de aplicaciones	Ambientes de alta densidad, alta definición de voz y video, migración exhaustiva de seguridad 802.11 ac Wave 2
Diseño MIMO del radio	4x4:3 MU/SU-MIMO
Tecnología implementada	La tecnología implementada en los dispositivos mejora el desempeño de conexión de bajada en los dispositivos móviles, incluyendo 1, 2 y 3 dispositivos de flujos espaciales en 802.11 a/b/g/n/ac mejorando la vida de la batería en dispositivos móviles.
Formación del haz	Transmisión de formación de haz (TxBF)
Capacidades	802.11 n versión 2.0: ☐ 4x4 MIMO con 3 flujos espaciales ☐ Razón Máxima Combinada (MRC) ☐ 802.11n y 802.11 ^a /g beamforming ☐ Canales de 20 y 40MHz ☐ Tasas de capa física de hasta 450 Mbps (40MHz en 5 GHz) ☐ Agregación de paquetes: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) ☐ 802.11 Selección de frecuencia dinámica (DFS) ☐ Soporte cambio de diversidad ciclica (CSD) 802.11ac wave 1 :

	☐ 4x4 MIMO con 3 flujos espaciales ☐ Razón Máxima Combinada (MRC) ☐ 802.11ac beamforming ☐ Canales de 20, 40 y 80 MHz ☐ Tasas de capa física de hasta 1.3 Gbps (80MHz en 5 GHz) ☐ Agregación de paquetes: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) ☐ 802.11 Selección de frecuencia dinámica (DFS) ☐ Soporte cambio de diversidad cíclica (CSD) 802.11ac wave 2 : ☐ 4x4 MU_MIMO con 3 flujos espaciales ☐ Razón Máxima Combinada (MRC) ☐ 802.11ac beamforming ☐ Canales de 20, 40, 80 y 160 MHz ☐ Tasas de capa física de hasta 5.2 Gbps Agregación de paquetes: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) ☐ 802.11 Selección de frecuencia dinámica (DFS) ☐ Soporte cambio de diversidad ciclica (CSD)
Características soportadas	• Videostream. • Selección de banda. • Detección de puntos de acceso rogue. • Sistema de protección de intrusos Wireless adaptada.
Alimentación eléctrica	Deberá proveer opciones para energizarse a través del cable Ethernet (in-line power) o localmente. 802.3at PoE+, Universal PoE
Controladoras que lo deben soportar	Controladora inalámbrica Cisco Serie 5520,9800.
Software	El punto de acceso deberá contener software para funcionar en modo unificado. Dicho software deberá ser el más reciente recomendado para poder ser administrado a través de un controlador WLAN (Wireless LAN Services Module). Unified Wireless Network reléase 8.2 MR1 y posteriores.
Soporte 802.11ac Wave 2	Soporte teórico de conexiones de 2.6 Gbps por radio.
Tecnología Multiusuario Múltiple-entrada múltiple –salida (MU-MIMO_	Soporta 3 divisiones espaciales, MU-MIMO habilita el punto de acceso para maximizar la velocidad de transmisión.
Soporte de canal de 160 MHz	Soporte de canal de 160 MHz con una selección de ancho de banda dinámica permitiendo al punto de acceso el cambio dinámico de los canales de 20, 40, 80 y 160 MHz dependiendo de la condición de radiofrecuencia del canal dando un mejor desempeño en la red inalámbrica.
Soporte Ethernet multigigabit	Debe soportar múltiples velocidades de conexión de 2.5 Gbps, 5 Gbps, 1 Gbps y 100Mbps en categoría 5e, así como cableado 10GBASE-T.
Asignación flexible de radio	Permite al punto de acceso determinar inteligentemente el modo de operación de los radios basándose en el ambiente de RF, los puntos de acceso pueden operar en los siguientes modos:

	• Modo 2.4 y 5 GHz: un radio opera para clientes en 2.4 GHz y el otro para clientes en 5 GHz. • Modo dual 5 GHz: Los dos radios operan en la banda de 5 GHz maximizando los beneficios de 802.11ac wave 2 e incrementando la capacidad de clientes. • Monitoreo de seguridad Wireless y modo 5 GHz: Un radio opera para los clientes en 5 GHz y el otro escanea el espectro de ataques, interferencia de RF y equipos rogué. • Modo seguro de servicio Wireless: Un radio opera para los clientes en 5 GHz y el otro monitorea la red inalámbrica para asegurar el mejor desempeño.
Soporte de radio dual de 5 GHz	Soporte de ambos radios para clientes en 5 GHz permitiendo la velocidad de 5.2 Gbps (2x2.6 Gbps) en el aire para incrementar la capacidad de clientes.
Conector inteligente para antena	Incluye un segundo conector físico inteligente en los modelos con antena externa. este conector provee flexibilidad avanzada en el diseño de la red para áreas de alta densidad y áreas grandes abiertas como auditorios, estadios, librerías, cafeterías permitiendo dos conjuntos de antenas conectarse a un solo punto de acceso.
Tecnología	Característica HDX, clasifica y elimina más de 20 diferentes tipos de interferencia, incluyendo interferencias no inalámbricas en un periodo de 5 a 30 segundos.
Reducción de ruido en puntos de acceso	Esta innovación habilita los puntos de acceso a colaborar inteligentemente en tiempo real sobre condiciones de RF para que los usuarios se conecten con una mejor calidad de señal y desempeño.
Roaming optimizado en puntos de acceso	Asegura que los dispositivos de los clientes asociados al punto de acceso en su rango de cobertura reciban el mejor ancho de banda disponible.
Indicadores	LED de status que indique el estado de secuencia de arranque, estado de asociación, estado de operación, advertencia de secuencia de arranque y error en secuencia de arranque.
Rango de temperatura	-20 a 50 Grados centígrados.
Dimensiones	Punto de acceso sin soportes de montaje: 8.66 x 8.68 x 2.62 pulgadas, 22 x 22 x 6.7 centímetros.
Fuente de poder	PoE potencia de salida 30 Watts, tipo de interfaz de Gigabit Ethernet (AIR-PWRINJ6=) .
Kit de instalación	Clip de rejilla de techo para AP y soporte de montaje de perfil bajo 802.11 AP.
Otros	
Contrato de soporte	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7. 3. Indicar vigencia del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT).

	5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Garantía	1 año
Años de experiencia del proveedor	5 años
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	Cisco C9130AXE-A Cisco AIR-PWRINJ6= AIR-AP-T-RAIL-R AIR-AP-BRACKET-1 AIR-DNA-E-3Y PSRT 8x5XNBD o SMARTnet 8X5NBD SWSS UPGRADES Cisco MGMT: Prime Infra 3x LF, AS API
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 2/3

Fuente de Poder PoE	
Cantidad	10
Fuente de poder para punto de Acceso WLAN con las siguientes características mínimas:	
Especificaciones	AIR-PWRINJ6=
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	53 mm x 32.5 mm x 140 mm 2.09 in x 1.28 in x 5.5 in
Tasas de transferencia de datos	10/100/1000 Mbps
Tipo de interfaz ethernet	Gigabit Ethernet
Salida PoE	Asignación de pines y polaridad: 4/5 (+), 7/8 (-) Voltaje de potencia de salida 55 V DC
Potencia de salida	30 Watts
Requisitos de potencia de entrada	Voltaje de entrada de CA: 100 to 240 V AC Corriente de entrada de CA: 0.67 A @ 100 - 240 V AC Frecuencia AC: 50 to 60 Hz
Peso	0.44 lbs (200 g)
Conectores	Shielded RJ-45, EIA 568A and 568B

Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de operación: -4°F to 104°F (-20°C to 40°C) at 30 W -4°F to 122°F (-20°C to 50°C) at 25 W Humedad de funcionamiento: Maximo 90%, Sin condensación Temperatura de almacenamiento: -4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Confiabilidad	MTBF: 100,000 hrs @ 25°C
Clasificación térmica	20 BTU/Hr @ 240 V AC
Cumplimiento normativo	IEEE 802.3 at (PoE), China RoHS Compliant, WEEE Compliant, CE Compliant
Emisión electromagnética e inmunidad	FCC Part 15, Class B EN 55022 Class B (Emissions) EN 55024 (Immunity) VCCI
Seguridad	UL 60950-1 IEC/EN 60950-1
Restricciones de apilamiento	No apilar. No junte el inyector de energía y el cable de alimentación de CA.
Garantía	1 año
Fotografía	
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Cisco AIR-PWRINJ6=
Marca y Modelo que cotiza:	

Renglón 3/3

Fuente de Poder PoE	
Cantidad	6
Fuente de poder para punto de Acceso WLAN con las siguientes características mínimas:	
Especificaciones	AIR-PWRINJ7=
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	53 mm x 32.5 mm x 140 mm 2.09 in x 1.28 in x 5.5 in
Tasas de transferencia de datos	10/100/1000/2500/5000 Base-T autosensing (RJ-45)
Tipo de interfaz ethernet	Gigabit Ethernet

Salida PoE	Asignación de pines y polaridad: 4/5 (+), 7/8 (-) Voltaje de potencia de salida 55 V DC
Potencia de salida	30 – 50 Watts
Requisitos de potencia de entrada	Voltaje de entrada de CA: 100 to 240 V AC Corriente de entrada de CA: 0.67 A @ 100 - 240 V AC Frecuencia AC: 50 to 60 Hz
Peso	0.44 lbs (200 g)
Conectores	Shielded RJ-45, EIA 568A and 568B
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de operación: -4°F to 104°F (-20°C to 40°C) at 30 W -4°F to 122°F (-20°C to 50°C) at 25 W Humedad de funcionamiento: Máximo 90%, Sin condensación Temperatura de almacenamiento: -4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Confiabilidad	MTBF: 100,000 hrs @ 25°C
Clasificación térmica	20 BTU/Hr @ 240 V AC
Cumplimiento normativo	IEEE 802.3 at (PoE), China RoHS Compliant, WEEE Compliant, CE Compliant
Emisión electromagnética e inmunidad	FCC Part 15, Class B EN 55022 Class B (Emissions) EN 55024 (Immunity) VCCI
Seguridad	UL 60950-1 IEC/EN 60950-1
Restricciones de apilamiento	No apilar. No junte el inyector de energía y el cable de alimentación de CA.
Otros	
Garantía	1 año
Fotografía	
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de "referencia"	Cisco AIR-PWRINJ7=
Marca y Modelo que cotiza:	

PARTIDA 53

Adquisición e instalación de Generador de Corriente Alterna 16 KW	
Cantidad	1
Características Generales	
kWA	16
Voltaje nominal	240
Carga máxima continua nominal-240 Volts Gas Natural	66.6/66.6
Combustible	Gas Natural
Características de motor	Diseño OHVI, prueba silenciosa, sistema de lubricación de alta presión, apagado por baja presión de aceite, Apagado por alta temperatura.
Total distorsión armónica	Menos de 5%
Interruptor de circuito principal	65 AMP
Fases	1
Numero de polos del rotor	2
Frecuencia nominal AC	60 HZ
Batería requerida	Group 26R, 12 Volts and 540 A
Niveles de ruido dBA	66
RPM del Motor	3600
Tamaño del Motor	999 cc
Numero de cilindros	2
Sistema de regulador	Electrónico
Sistema de encendido	Estado sólido con magneto
Marcha	12 Vdc
Capacidad de aceite incluyendo filtro	1.8 L Aproximadamente
Consumo de combustible	5.47 metros cúbicos por hora a media carga y 8.83 a carga completa
Cubierta protectora para climas SA	Equipada con caseta acústica para uso exterior
Switch de Transferencia	
Automático	Transferencia automática de cargas de energía.
Pre alambrado con código de colores	Asegura una fácil instalación
Total de circuitos prealambrados	16 5 de 15A a 120V 5 de 20A a 120V 1 de 20A a 240 V 1 de 40A a 240V 1 de 50A a 240 V

Numero de polos	2
Tiempo de transferencia	30 milisegundos
Controles	
Pantalla LCD de 2 líneas de texto plano	Interface simple para el usuario
Modo de botones	Automático, manual y apagado
Mensaje de listo para arrancar y mantenimiento	Estándar
Indicador de horas de operación	Estándar
Voltaje de perdida y regreso ajustable	De 140-171V/190-216V
Registro de eventos de funcionamiento, alarma y mantenimiento	50 eventos de cada uno
Bloqueo de marcha	Marcha no funciona hasta después de 5 segundos que el motor ha parado.
Falla en cargador, falta de corriente.	Estándar
Falla en batería.	Estándar
Protección de regulador de voltaje automático para altas y bajas de voltaje.	Estándar
Protección de baja frecuencia, sobrecarga.	Estándar
Apagado automático por baja presión y alta temperatura de aceite	Estándar
Apagado automático por alta temperatura del motor	Estándar
Protección por falla interna o cableado incorrecto.	Estándar
Otros	
Garantía	2 años
Años de experiencia del proveedor	5 años
Lugar de Instalación	División Multidisciplinaria de Ciudad Universitaria - Av. Jose Jesús Macías Delgado 18100, Ciudad Universitaria, 32000, Cd Juárez, Chih.
Marca y Modelo de	MARCA GENERAC, MODELO G007036, DE

"referencia"	16 KW. CON SWITCH DE TRANSFERENCIA
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 54

Renglón 1/5

Contrato de soporte para enrutador perimetral																													
Cantidad	1																												
Características Generales de Hardware																													
Modelo	ASR9001																												
Módulos instalados	<table> <tr> <th>SERIAL</th><th>MÓDULO</th></tr> <tr> <td>FOC1718N8N9</td><td>ASR 9001, Route Switch Processor with 8GB memory</td></tr> <tr> <td>FOC1718N8VZ</td><td>ASR 9001, Modular Line Card</td></tr> <tr> <td>FOC1717N390</td><td>ASR 9000 20-port 1GE Modular Port Adapter</td></tr> <tr> <td>MTC1420016L</td><td>GE T</td></tr> <tr> <td>MTC1420019K</td><td>GE T</td></tr> <tr> <td>MTC14200176</td><td>GE T</td></tr> <tr> <td>N/A</td><td>ASR 9000 Virtual Module</td></tr> <tr> <td>FNS25190PEY</td><td>10GBASE-SR SFP+ Module for MMF</td></tr> <tr> <td>FNS16100CVY</td><td>10GBASE-LR SFP+ Module for SMF</td></tr> <tr> <td>ART1716X0S2</td><td>ASR-9001 AC Fuente de poder</td></tr> <tr> <td>ART1716X0S0</td><td>ASR-9001 AC Fuente de poder</td></tr> <tr> <td>FOC1720N6DS</td><td>ASR-9001 Chasis</td></tr> <tr> <td>FOC1716NBCZ</td><td>ASR-9001 Ventilador</td></tr> </table>	SERIAL	MÓDULO	FOC1718N8N9	ASR 9001, Route Switch Processor with 8GB memory	FOC1718N8VZ	ASR 9001, Modular Line Card	FOC1717N390	ASR 9000 20-port 1GE Modular Port Adapter	MTC1420016L	GE T	MTC1420019K	GE T	MTC14200176	GE T	N/A	ASR 9000 Virtual Module	FNS25190PEY	10GBASE-SR SFP+ Module for MMF	FNS16100CVY	10GBASE-LR SFP+ Module for SMF	ART1716X0S2	ASR-9001 AC Fuente de poder	ART1716X0S0	ASR-9001 AC Fuente de poder	FOC1720N6DS	ASR-9001 Chasis	FOC1716NBCZ	ASR-9001 Ventilador
SERIAL	MÓDULO																												
FOC1718N8N9	ASR 9001, Route Switch Processor with 8GB memory																												
FOC1718N8VZ	ASR 9001, Modular Line Card																												
FOC1717N390	ASR 9000 20-port 1GE Modular Port Adapter																												
MTC1420016L	GE T																												
MTC1420019K	GE T																												
MTC14200176	GE T																												
N/A	ASR 9000 Virtual Module																												
FNS25190PEY	10GBASE-SR SFP+ Module for MMF																												
FNS16100CVY	10GBASE-LR SFP+ Module for SMF																												
ART1716X0S2	ASR-9001 AC Fuente de poder																												
ART1716X0S0	ASR-9001 AC Fuente de poder																												
FOC1720N6DS	ASR-9001 Chasis																												
FOC1716NBCZ	ASR-9001 Ventilador																												
Condiciones del soporte requerido	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7 3. Indicar vigencia del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Cd. Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.																												
Fecha de vencimiento	<table> <tr> <td>FOC1718N8N9</td><td></td></tr> <tr> <td>FOC1718N8VZ</td><td></td></tr> <tr> <td>FOC1717N390</td><td>5/30/2024 al 5/29/2025</td></tr> <tr> <td>MTC1420016L</td><td></td></tr> <tr> <td>MTC1420019K</td><td></td></tr> <tr> <td>MTC14200176</td><td></td></tr> <tr> <td>FNS25190PEY</td><td></td></tr> <tr> <td>FNS16100CVY</td><td>12/16/2024 al 12/15/2025</td></tr> <tr> <td>ART1716X0S2</td><td>12/16/2024 al 12/15/2025</td></tr> <tr> <td>ART1716X0S0</td><td>12/16/2024 al 12/15/2025</td></tr> <tr> <td>FOC1720N6DS</td><td>12/16/2024 al 12/15/2025</td></tr> <tr> <td>FOC1716NBCZ</td><td>12/16/2024 al 12/15/2025</td></tr> </table>	FOC1718N8N9		FOC1718N8VZ		FOC1717N390	5/30/2024 al 5/29/2025	MTC1420016L		MTC1420019K		MTC14200176		FNS25190PEY		FNS16100CVY	12/16/2024 al 12/15/2025	ART1716X0S2	12/16/2024 al 12/15/2025	ART1716X0S0	12/16/2024 al 12/15/2025	FOC1720N6DS	12/16/2024 al 12/15/2025	FOC1716NBCZ	12/16/2024 al 12/15/2025				
FOC1718N8N9																													
FOC1718N8VZ																													
FOC1717N390	5/30/2024 al 5/29/2025																												
MTC1420016L																													
MTC1420019K																													
MTC14200176																													
FNS25190PEY																													
FNS16100CVY	12/16/2024 al 12/15/2025																												
ART1716X0S2	12/16/2024 al 12/15/2025																												
ART1716X0S0	12/16/2024 al 12/15/2025																												
FOC1720N6DS	12/16/2024 al 12/15/2025																												
FOC1716NBCZ	12/16/2024 al 12/15/2025																												

Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	PSRT 8x5NBD o SMARTnet 8x5xNBD para Cisco ASR9001
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 2/5

Contrato de soporte para equipo de red multicapa																			
Cantidad	1																		
Características Generales de Hardware																			
Modelo	Cisco Catalyst WS-C6509-E																		
Número de Serie	SMG1423N01F																		
Módulos instalados	<table> <thead> <tr> <th>SERIAL</th><th>MODELO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAL1910AUNN</td><td>WS-X6816-10GE</td></tr> <tr> <td>SAL1741E0T9</td><td>WS-X6824-SFP</td></tr> <tr> <td>SAL1716346N</td><td>VS-SUP2T-10G</td></tr> <tr> <td>SAL1750HSKF</td><td>WS-X6848-GE-TX</td></tr> <tr> <td>SAL1749HLNX</td><td>WS-X6848-GE-TX</td></tr> <tr> <td>ART1918F27Y</td><td>WS-CAC-6000W</td></tr> <tr> <td>AZS14190ATS</td><td>WS-CAC-6000W</td></tr> <tr> <td>DCH141900UG</td><td>WS-C6509-E-FAN</td></tr> </tbody> </table>	SERIAL	MODELO	SAL1910AUNN	WS-X6816-10GE	SAL1741E0T9	WS-X6824-SFP	SAL1716346N	VS-SUP2T-10G	SAL1750HSKF	WS-X6848-GE-TX	SAL1749HLNX	WS-X6848-GE-TX	ART1918F27Y	WS-CAC-6000W	AZS14190ATS	WS-CAC-6000W	DCH141900UG	WS-C6509-E-FAN
SERIAL	MODELO																		
SAL1910AUNN	WS-X6816-10GE																		
SAL1741E0T9	WS-X6824-SFP																		
SAL1716346N	VS-SUP2T-10G																		
SAL1750HSKF	WS-X6848-GE-TX																		
SAL1749HLNX	WS-X6848-GE-TX																		
ART1918F27Y	WS-CAC-6000W																		
AZS14190ATS	WS-CAC-6000W																		
DCH141900UG	WS-C6509-E-FAN																		
Inventario de hardware	SN SMG1423N01F Catalyst 6500 9-slot Chassis System SN: SMT1419C241 VTT-E FRU 1 SN: SMT1419C250 VTT-E FRU 2 SN: SMT1419C234 VTT-E FRU 3 SN: SMT1414C093 OSR-7600 Clock FRU 1 SN: SMT1414C093 OSR-7600 Clock FRU 2 SN: SAL1910AUNN WS-X6816-10GE CEF720 16 port 10GE Rev. 2.3 SN: SAL1910ANDR WS-F6K-DFC4-E Distributed Forwarding Card 4 EARL 1 sub-module of 2 SN: ONT131900X2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/1 SN: AGA1411XK5S X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2 SN: FOX2515XY52 Interface Adapter Module Te2/3 SN: FNS25190PCP SFP+ Transceiver 10Gbase-SR Te2/3 SN: AGJ1850X18S X2 Transceiver 10Gbase-SR Te2/4 SN: AGA1531X0W4 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/5 SN: OPB15350817 X2 Transceiver 10Gbase-LRM Te2/6 SN: FOX2141XY98 Interface Adapter Module Te2/7 SN: FOX2046XYCR Interface Adapter Module Te2/8 SN: FNS17061FBR SFP+ Transceiver 10Gbase-LR Te2/8 SN: FOX2046XYF5 Interface Adapter Module Te2/9 SN: FNS13190JT5 SFP+ Transceiver 10Gbase-LR Te2/9 SN: FOX2439XY2S Interface Adapter Module Te2/10 SN: AVD242991TL SFP+ Transceiver 10Gbase-SR Te2/10 SN: FOX2143XYGF Interface Adapter Module Te2/11 SN: FNS18270NPW SFP+ Transceiver 10Gbase-SR Te2/11																		

	SN: AGA1411XK0G X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/12 SN: FOX2143XYLZ Interface Adapter Module Te2/13 SN: SPC171506QC SFP+ Transceiver 10Gbase-LR Te2/13 SN: FOX2439XY1U Interface Adapter Module Te2/14 SN: AVD2428928Z SFP+ Transceiver 10Gbase-SR Te2/14 SN: OPB15370844 X2 Transceiver 10Gbase-LRM Te2/15 SN: FNS18201M2X X2 Transceiver 10Gbase-SR Te2/16 SN: SAL1741E0T9 WS-X6824-SFP CEF720 24 port 1000mb SFP Rev. 1.0 SN: SAL1743EVLN WS-F6K-DFC4-A Distributed Forwarding Card 4 EARL 1 sub-module of 3 SN: FNS1705XF34 SFP Transceiver 1000BaseZX Gi3/1 SN: FNS11360U93 SFP Transceiver 1000BaseLH Gi3/2 SN: FNS1008J3VC SFP Transceiver 1000BaseLH Gi3/3" SN: AGA1705U9JF SFP Transceiver 1000BaseLH Gi3/4 SN: FNS1008J3V7 SFP Transceiver 1000BaseLH Gi3/5 SN: FNS1028H3EH SFP Transceiver 1000BaseSX Gi3/6 SN: FNS14230M80 SFP Transceiver 1000BaseSX Gi3/7 SN: AVJ2030323K SFP Transceiver 1000BaseLH Gi3/8 SN: FNS191129WN SFP Transceiver 1000BaseSX Gi3/12 SN: FNS2016008T SFP Transceiver 1000BaseSX Gi3/13 SN: FNS2015110X SFP Transceiver 1000BaseSX Gi3/17 SN: FNS201510H7 SFP Transceiver 1000BaseSX Gi3/24 SN: SAL1716346N VS-SUP2T-10G 5 ports Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS Rev. 1.5 SN: SAL1716336A VS-F6K-MSFC5 CPU Daughterboard Rev. 2.0 SN: SAL17142B6R VS-F6K-PFC4 Policy Feature Card 4 Rev. 2.0 SN: FNS17310JVZ X2 Transceiver 10Gbase-LRM Te5/4 SN: ONT131800S7 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te5/5 SN: SAL1750HSKF WS-X6848-GE-TX CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet Rev. 1.0 SN: SAL1751J550 WS-F6K-DFC4-A Distributed Forwarding Card 4 Rev. 2.0 SN: SAL1749HLNX WS-X6848-GE-TX CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet Rev. 1.0 SN: SAL1751J53N WS-F6K-DFC4-A Distributed Forwarding Card 4 EARL 1 sub-module of 7", DESCR: "WS-F6K-DFC4-A Distributed Forwarding Card 4 Rev. 2.0 SN: SAL1910AVBZ WS-SVC-WISM2-K9 4 ports WiSM 2 WLAN Service Module Rev. 1.1 SN: DCH141900UG WS-C6509-E-FAN 1", DESCR: "Enhanced 9-slot Fan Tray 1 SN: ART1918F27Y PS 1 WS-CAC-6000W", DESCR: "AC power supply, 6000 watt 1 SN: AZS14190ATS PS 2 WS-CAC-6000W", DESCR: "AC power supply, 6000 watt 2
Condiciones del soporte requerido	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7. 3. Indicar vigencia del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de

	software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Cd. Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	PSRT 8x5NBD o SMARTnet 8x5NBD para Cisco Catalyst WS-C6509-E
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 3/5

Contrato de soporte para conmutador capa 2	
Cantidad	1
Características Generales de Hardware	
Modelo	WS-C2960X-48TS-L
Número de serie	FCW1906B0MV
Condiciones del soporte requerido	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7. 3. Indicar vigencia del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Cd. Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	PSRT 8x5NBD o SMARTnet 8x5xNBD para Cisco WS-C2960X-48TS-L
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 4/5

Contrato de soporte para controladora de red inalámbrica	
Cantidad	1
Características Generales de Hardware	

Modelo	Cisco AIR-CT5520-K9
Características de hardware	SERIAL FCH2325V0PV MÓDULO Cisco 5520 Wireless Controller
Condiciones del soporte requerido	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7. 3. Indicar vigencia del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Cd. Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	PSRT 8x5NBD o SMARTnet 8x5xNBD para Cisco Wireless Controller 5520
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 5/5

Contrato de soporte para controladora de red inalámbrica	
Cantidad	1
Características Generales de Hardware	
Modelo	Cisco Catalyst 9800-40
Características de hardware	SERIAL TTM2719002E MÓDULO Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller
Inventario de hardware	SERIAL TTM2719002E Cisco C9800-40-K9 Chassis ART2716F171 AC Power Supply Reverse Air ART2716F1AA AC Power Supply Reverse Air C9800-40-K9-FAN Cisco C9800-40-K9 Fan Tray C9800-40-K9 Cisco C9800-40-K9 Modular Interface Processor JAE87654321 4-port 10G/1G multirate Ethernet Port Adapter AVD1909A3C5 SFP-10G-SR TTM2719002E Cisco C9800-40-K9 Route Processor C9800-40-K9 Cisco C9800-40-K9 Embedded Services Processor JAE2722021P Asic 0 of module F0
Condiciones del soporte requerido	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7. 3. Indicar vigencia del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de

	software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Cd. Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Fecha de vencimiento	Serial Vigencia TTM2719002E ART2716F171 ART2716F1AA C9800-40-K9-FAN C9800-40-K9 JAE87654321 AVD1909A3C5 TTM2719002E C9800-40-K9 JAE2722021P
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	PSRT 8x5NBD o SMARTnet 8x5xNBD para Cisco Wireless Catalyst 9800-40
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 55

Descripción	Renovación de servicio firewall para aplicaciones web
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Imperva Incapsula. Nombre del fabricante: Imperva. Tipo de adquisición: Renovación anual, # Licencia 1840604. Nombre. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Tipo de licenciamiento: Anual a partir de la fecha de vencimiento. Incluye mantenimiento: Si. Soporte Técnico: Durante el tiempo de Licenciamiento. Cobertura solicitada: Del 18 de junio del 2024 al 17 de junio de 2025.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia de proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Imperva Incapsula Essential con plan base de 20Mbps para 6 aplicativos
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 56

Descripción	Renovación de software para análisis de vulnerabilidades
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Tenable.io administrador de vulnerabilidades y Lumin. Nombre del fabricante: Tenable. Tipo de adquisición: Renovación anual. Número de cliente: 419133. Número de seriales: 212506300013, 212506300016 y 212506300012. Nombre. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Tipo de licenciamiento: Anual a partir de la fecha de vencimiento. Incluye mantenimiento: Si. Soporte Técnico: Durante el tiempo de Licenciamiento. Cobertura solicitada: Del 03 de agosto del 2024 al 02 de agosto del 2025.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia de proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Tenable.io administrador de vulnerabilidades y Lumin para 70 activos
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 57

Aparato telefónico con 2 líneas SIP	
Cantidad	100
Características Generales	
Generales	6 líneas SIP. Audio HD con códec G.722 y Opus. Doble puerto Giga Ethernet. PoE habilitado. 3 teclas de línea con luz led Soporta diademas inalámbricas EHS. Soporta protocolo IPV4 e IPV6. Hasta 1000 contactos en agenda telefónica. OpenVPN. Soporte con 2 ángulos ajustables de 45 y 50 grados. Montaje en pared.
Características del teléfono	Directorio telefónico local (1000 entradas) Directorio telefónico remoto (XML/LDAP, 1000 entradas) Registro de llamadas (Entrada/Salida/Perdidas, 600 entradas) Filtro de llamadas de lista negra/blanca. Salva pantalla.

	Indicador de espera de mensaje de voz. Botones suaves programables. Soporta diadema manos libres Plantronics y Jabra. Grabación de apoyo. Acción URL / URI activo.
Características de llamada	Rechazo, contestado y salida de llamada. Mute/unmute (micrófono). Llamada en espera y resumida. Llamada en espera. Intercomunicador. Pantalla con identificador de llamada. Marcado rápido. Llamada anónima (Ocultar identificador de llamada). Desvío de llamada (siempre/ocupado/no respondida). Transferencia de llamada (atendida/no atendida). Parque / contestado de llamada (dependiendo del servidor). Remarcado. No molestar por línea o por teléfono. Auto contestado (por línea). Mensaje de voz (en servidor). Conferencia local de 3 vías.
Características físicas y eléctricas	Alimentación vía PoE 802.3af o 5Vcc, 0.6A Incluye fuente de alimentación. 2 puertos RJ45. 2 puertos RJ9. Material: plástico. Temperatura de operación: 0° ~ 45° C.
Características de red	Doble puerto de red 10/100/1000Mbps. VPN: L2TP / OpenVPN. VLAN. LLDP. Modo IP: IPv4/ IPv6/ IPv4&IPv6. Configuración IP: IP estática / DHCP / PPPoE. Control de acceso de la red: 802.1x SIP 2.0 sobre UDP/TCP/TLS PPPoE. QoS. RTCP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035).
Especificaciones físicas	Pantalla a color de alta definición de 2.8 pulgadas (320x240). Teclado: 37 teclas incluyendo: • 3 teclas de línea con indicador LED. • 4 teclas suaves • 9 teclas de función (conferencia, registro de llamadas, agenda, auricular) • 4 teclas de navegación • 1 tecla de OK • 12 teclas numéricas estándares • 3 teclas para control de volumen, arriba/abajo/mute (micrófono) • 1 manos libres Auricular HD (RJ9) x 1

	Cable para auricular estándar RJ9 x 1 Cable Ethernet Cat5 1.5 metros x 1 Luz indicadora de estatus. 2 jacks para teléfono RJ9: 1 para el auricular y 1 para la diadema 2 jacks Ethernet RJ45: 1 para la red (802.3AF POE Class 1 Habilitado) y 1 para conectar la computadora Potencia de entrada DC: 5V/.6A Consumo de potencia: inactivo 0.9~ 1.6W, activo 1.8~2.95W Temperatura de trabajo: 0 ~ 45° C Humedad en operación: 10 ~ 95%
Audio	Voz HD en micrófono y altavoz (Auricular y manos libres, 0~7KHz respuesta de frecuencia). Auricular HAC. Ancho de banda ADC/DAC 16KHz muestreo. Codec de banda estrecha: G.711^a/u, G.726-32K, G.729AB, iLBC Codec de banda ancha: G.722, Opus Acústica Full-duplex con Echo Cancellor. Detección de actividad de voz (VAD) / Generación de ruido confort (CNG) / Estimación de ruido de fondo (BNE) / Reducción de ruido (NR). Ocultación de la pérdida de paquetes (PLC). DTMF: en banda, fuera de banda, relay DTMF (RFC2833) / Info SIP.
Protocolos	SIP2.0 sobre UDP/TCP/TLS RTP/RTCP/SRTP STUN DHCP IPv6 LLDP PPPoE 802.1x L2TP OpenVPN SNTP FTP/TFTP HTTP/HTTPS TR069
Compatibilidad	Avaya Aura y Avaya IP Office Asterisk Epygi 3CX Broadsoft Metaswitch Elastix
Implementación y mantenimiento	Auto provisionamiento vía: FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP/OPT66/SIP PNP/TR069 Portal Web de Administración. Descarga de paquetes basada en Web. Importar / Exportar configuración. Importar / Exportar directorio de llamadas Actualización de software. Syslog
Otros	

Incluye	Aparato telefónico. Auricular con cordón. Soporte de base, puede ser montable en pared o en escritorio. Cable Ethernet Cat 5e. Adaptador de fuente de poder AC.
Garantía	1 año.
Años de experiencia del proveedor	5 años.
Marca y Modelo de "referencia"	Fanvil X3U con fuente de poder.
Marca y Modelo que "cotiza"	

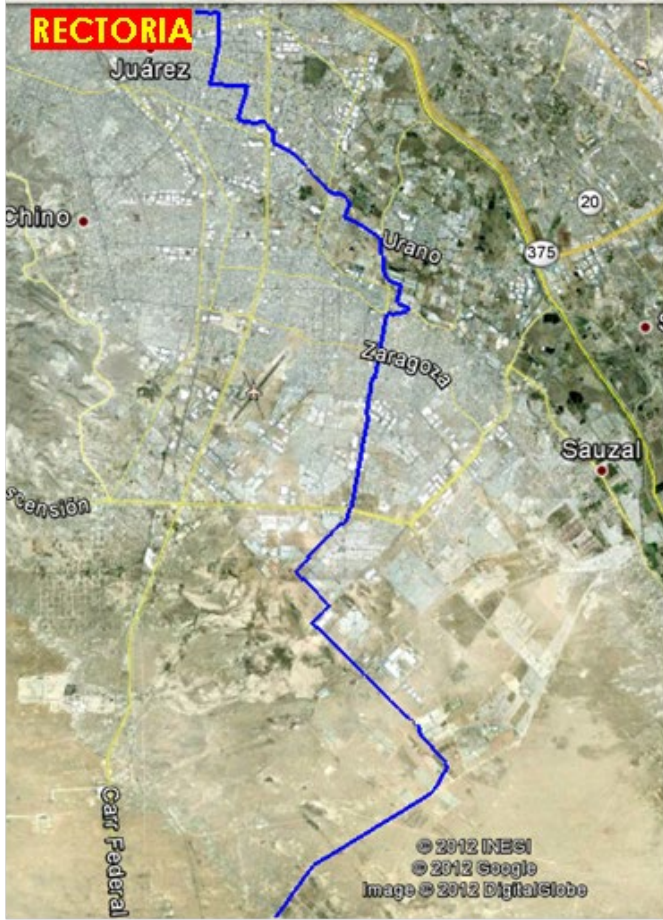
PARTIDA 58

Renovación de suscripción anual del sistema telefónico	
Cantidad	1 (2 años)
Características Generales	
Descripción General	Renovación de licencia anual que incluye: • Extensiones ilimitadas • Aplicaciones: Cliente Web y Windows, iOS, Android • Directorio telefónico • Integración de auriculares • Parqueo de llamada (Pickup) • Registro de llamadas • Grupos de timbrado • Troncal SIP • Contestador/Recepcionista Digital • SBC Incorporado para teléfonos externos • Indicadores de estado (BLF) • IVR Multi-nivel • Transcripción del buzón de voz • Intercom / Voceo / Megafonía • Servidor de fax integrado • VMware / Hyper-V / KVM • Servicio de FQDN personalizable • Servidor SMTP personalizable • Integración MS 365 • PBX para hotel • Videoconferencia con: enlace 3CX Meet, encuestas, compartir PDF, compartir pantalla, asistencia remota, pizarra (whiteboard), integración con YouTube y un máximo de 100 participantes. • Chat en vivo, enlace 3CX Talk, integración con WhatsApp y Facebook, mensajes SMS y MMS, reportes de chat. • Call Center con: colas de llamada, grabación de llamadas, alertas de nivel de servicio (SLA), switchboard, wallboard, devolución de

	llamada, escuchar/susurrar/irrumper, reportes de llamada, integración CRM. • Call Flow Designer (solo autoadministrado) • Hot Desking • Restauración Programada • Conexión de oficinas remotas • Actualizaciones y Mejoras para el PBX - Obtiene las últimas actualizaciones y service packs de 3CX en cuanto sean liberados. Incluyendo nuevas funcionalidades, correcciones e integraciones. • Actualizaciones de Seguridad. • Renovación automática de Certificados SSL Let's Encrypt. • Actualizaciones y uso de las Apps 3CX para smartphones. • Actualizaciones de firmware y plantillas de Teléfonos IP. • Actualizaciones de CRM y adiciones. • Actualizaciones de Plantillas para Proveedores VoIP y adiciones. • Consultoría
Otros	
Incluye	Renovación por 2 años de licencia de suscripción anual 3CX Profesional 128 llamadas simultáneas y extensiones ilimitadas.
Vigencia	4 de agosto del 2024 al 3 de agosto del 2026.
Garantía	1 año.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Años de experiencia del proveedor	5 años.
Marca y Modelo de "referencia"	3CXRAP128M12: 3CX Phone System Professional 128 SC 12 Month Licencia de suscripción anual 3CX Profesional 128 llamadas simultáneas y extensiones ilimitadas.
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 59

Mantenimiento preventivo, correctivo y reparaciones de fibra óptica	
Cantidad	12 mantenimientos (58.4km)
Normas y Estándares aplicables	
UIT-T G.652	Serie G: sistemas y medios de transmisión. Sistema y redes digitales.
NMX H-004-SCFI 2019	Industria siderúrgica-productos de hierro y acero recubiertos con cinc (galvanizados por inmersión en caliente)- especificaciones y métodos de prueba
NOM-001-SEDE 2012	instalaciones eléctricas. (Utilización).
NOM-008-SCFI-2019	Sistema General de Unidades de Medida
CFE 2G000-97	Fleje y Grapas de acero Inoxidable.
CFE- rpc4405	Lineamientos técnicos y administrativos para la instalación de redes de telecomunicaciones en la infraestructura de distribución de cfe
ANSI/TIA/EIA-568-	Norma de cableado en edificios comerciales

C	
Mapas de ruta	
plano de ruta: línea azul ruta de fibra óptica desde La división multidisciplinaria de ciudad universitaria hasta Edificio de ex Rectoría	 
	RELACION POSTE POR CALLE <i>Trayectoria De Fibra Óptica (Edificio de Ex Rectoría-División</i>

Multidisciplinaria de Ciudad Universitaria)	
Relación Poste por Calle	
Calle Seneca	
1.	942
2.	Madera s/n
3.	18830
4.	18926
Melquiades Alanís Tamez	
5.	268 lamp madera s/n
6.	183 pintado
7.	266 lamp 182 pintado
8.	265 lamp 181 pintado
9.	264 lamp 180 pintado
10.	263 lamp
11.	262 lamp
12.	261 lamp 157 pintado
13.	5181
14.	259 lamp
15.	3180
16.	257 lamp
17.	256 lamp
18.	112 pintado
19.	3532
20.	1979
21.	274 lamp 9450
22.	276 lampara madera
23.	10758
24.	Madera s/n Plutarco y Melquiades
25.	246 200 pintado
26.	199 pintado 88
27.	214
28.	310
29.	573 lampara
Calle Espiridion Provencio	
30.	187 pintado 848
31.	185 pintado
32.	184 pintado 51360
33.	278 183 pintado
34.	182 pintado
35.	H003
Av. Triunfo de la Republica	
36.	1922
37.	979
38.	991
39.	4847
Calle Lago de Pátzcuaro	
40.	126
41.	233
42.	101 pintado

	43. 230	
	44. 98	
	45. 146	70 pintado
	46. 281	
	47. 68	pintado
	48. 67	pintado
	Calle Plan de Ayutla	
	49. Madera	2816
	50. Madera	s/n
	51. Madera	s/n
	52. A6975	
	53. 14	pintado madera
	Calle Artículo 39	
	54. 13	pintado
	55. 12	pintado
	56. 2809	
	57. Madera	s/n
	58. 11	pintado madera
	59. 10	pintado madera
	60. Madera s/n	esq pablo Picasso y art 39
	61. Madera s/n	esq art 39 y vte guerrero
	62. Madera s/n	esq art 39 y vte guerrero
	63. Madera	544 lampara
	64. Madera	s/n
	65. Madera	541 lampara
	66. 4495	
	67. 4493	
	68. 19064	
	69. 19060	
	70. 19054	
	71. 19063	
	72. 19068	
	73. 19132	
	Av. De la Raza	
	74. 2287	
	75. 1964	
	Calle Nereidas	
	76. 1971	203 pintado
	77. 204	pintado
	78. 350	
	79. 710	lampara 147 pintado
	80. 146	pintado 711 lampara
	81. 143	pintado 712 lampara
	82. Madera	sn 713
	Calle Zeus	
	83. 2707	
	84. 4494	
	85. Madera	s/n
	Calle Apolo	
	86. 135	pintado 1560

	87.	Madera s/n	11
	88.	4428	
	89.	4497	
	90.	4405	
	91.	Cambio de banqueta	
	92.	257 pintado	5033
	93.	5031	356 pintado
	94.	3313	
	95.	685	
	96.	691	
	Simona barba		
	97.	347 pintado	
	98.	Madera s/n	
	99.	331 pintado	
	100.	879 pintado	
	Calle del Atrio		
	101.	880 pintado	332 pintado
	102.	881 pintado	
	103.	882 pintado	
	104.	451	
	105.	F0735	886 pintado
	106.	A7026	344 pintado
	Pedro Rosales De Leon		
	107.	890 pintado	
	108.	703 lampara	8006
	109.	1840	
	Cascada de Basaseachic		
	110.	Madera s/ n	(cascada de basaseachic y pedro rosales)
	111.	711 lamp	254 pintado madera
	112.	712 lamp	
	113.	252 pintado madera	
	114.	86 pintado madera	
	115.	27 pintado	madera s/n
	116.	3257	
	117.	724 lamp	249 pintado
	118.	725 lamp	250 pintado
	119.	726 lamp	
	120.	727 lamp	
	121.	Madera s/n	
	122.	729 lamp	
	123.	7031	
	124.	481	
	125.	732 lampara	
	126.	733 lamp	
	Profr. Aguirre Laredo		
	127.	1102 lampara	
	128.	3878	
	129.	1103 lampara	madera
	130.	164	

131.	8015
132.	A7078
133.	165
134.	Madera s/n (esq Aguirre laredo y valentin)
135.	3876
136.	3874
137.	3872
138.	4131
139.	3875
140.	4061
141.	3871
142.	317
143.	1856
144.	1388
145.	1729
146.	316
Profr. Aguirre Laredo	
147.	1864
148.	4115
149.	S/N *MADERA
150.	1367
151.	S/N *MADERA
152.	3807
153.	1584
154.	S/N *MADERA
155.	S/N *MADERA
156.	S/N *MADERA
157.	S/N *MADERA
158.	S/N *MADERA
Av. Tecnológico	
159.	6934
160.	4069
161.	3973
162.	4356
163.	H055 *MADERA
164.	156
165.	0013
166.	389
167.	S/N *FIERRO
Juan Kepler	
168.	337
169.	4302
170.	1950
171.	00620
172.	00610

173.	11081	
174.	Concreto s/n	
175.	50511	
176.	0110	
177.	4055	
178.	399	
179.	4546	
180.	327	
181.	323	
182.	315	
183.	258	
184.	253	
Marquis		
185.	456	
186.	3003	
187.	283	
188.	303	
189.	328	
190.	458	
191.	457	
192.	485	
193.	504	
Camino Viejo a San Jose (atrás de walmart)		
194.	1592	
195.	1559	
Piedras Negras		
196.	1617	
197.	1633	
198.	1561	
199.	1640	
Av. Ejercito Nacional		
200.	A9742	
201.	1568	
202.	1651	
203.	3514	
204.	30 pintado	
Rancho El Becerro		
205.	F03072	
206.	5082 F03073	
207.	5057	
208.	064 162 pintado	
209.	291 intado	
Calle Agua Caliente		
210.	164 pintado	1967
211.	165 pintado	
212.	166 pintado	
213.	167 pintado	
214.	168 pintado	
215.	169 pintado	
216.	170 pintado	
217.	194 pintado	

218.	Concreto s/n
219.	51-4-84 esq rancho malpaso y aguacaliente
Rancho Malpaso	
220.	00442
221.	05227
222.	213 pintado
223.	282 pintado
224.	283 pintado
225.	284 pintado
226.	9450072 concreto 285 pintado
227.	0182
228.	450
Rancho Mezteñas	
229.	2684
230.	Concreto s/n lamp 10
231.	542
232.	220
233.	208 55 pintado
234.	1688 56 pintado
235.	1606
236.	1604
237.	1586 59 pintado
238.	1602
239.	2039
240.	2056
241.	2042
242.	2040
243.	2045
244.	2047
245.	19166
246.	129
247.	5104
Rancho el Retiro Sur	
248.	1377
249.	2700
250.	1030
251.	1061
252.	1017
Acequia Mayor Oeste	
253.	345 pintado 87
254.	374 pintado 88
255.	876 pintado 89
256.	901 pintado 92
257.	883 pintado 107
258.	873 pintado 108
259.	587 pintado
260.	586 pintado 06
261.	32 585 pintado
Acequia Mayor	
262.	583 pintado 008

263.	52199	579 pintado		
264.	004	578 pintado		
265.	50603			
266.	1603			
267.	629			
268.	5869			
269.	5873			
Teofilo Borunda				
270.	3817			
271.	2968			
272.	3147			
Fuente de Troya				
273.	5706	esq Teófilo Borunda y fuente de troya		
274.	423	pintado		
275.	422	pintado	479	
276.	421	pintado	068	
Fuente de Concordia				
277.	420	pintado	065	
278.	419	pintado	062	
279.	418	pintado	136	
Don Pedro Meneses Hoyos				
280.	429	pintado	126	
281.	198			
282.	256			
283.	051			
284.	036			
285.	481	pintado		
286.	523	pintado	080	
287.	524	pintado	099	
288.	530	pintado	86	
289.	661	245 pintado		
290.	513			
291.	243	pintado	15 lampara	1385
292.	246	pintado		
293.	2114			
294.	6643	lamp 429		
295.	430	lamp		
Calle Nueva Democracia				
296.	5160	259 pintado		
297.	5225			
298.	5234			
299.	4334			
Coahuila				
300.	3699			
301.	5072			
302.	5070			
303.	4598			
304.	043			
305.	4597			
Altamira				
306.	113	lampara		

307.	00771
Calle Erendira	
308.	233
309.	Lámpara 124
310.	058
311.	307
312.	Concreto s/n erendira y ixtazihuatl
313.	Lámpara 259
314.	9450
315.	11700 1984
316.	1980 lampara 256
317.	662 lampara 255
318.	Lámpara 254
319.	Lámpara 253
320.	F06-89 lámpara 252
Calle Grosella	
321.	Lámpara 279
322.	F01918
323.	3067
324.	Lámpara 282 concreto
325.	Concreto lámpara 10 f0---
326.	900 esq Morelia y grosella
327.	Lámpara 466 concreto
328.	Lampara 467 concreto 5001983
329.	Madera s/n lámpara 10
330.	Madera s/n
331.	Madera s/n lámpara 520
332.	H361
Calle Amozoc	
333.	541 lamp 313 pintado
334.	Poste metalico 330 pintado 540 lampara
335.	331 pintado Madera s/n lámpara 539
336.	Madera s/n lámpara 10 332 pionato
337.	Madera s/n lámpara 537
338.	Madera s/n lámpara 536 334 pintado
339.	Madera s/n lámpara 535 335 pintado
340.	Madera s/n lámpara 534
341.	Madera s/n lámpara 533
342.	Lamp 10
343.	419 pintado lamp 531
344.	F1925 420 pintado
345.	A952 5452 pintado
346.	Madera s/n lámpara 182
347.	454 pintado 183lampara
348.	Madera s/n lámpara 184
349.	F310 456 pintado
350.	10007
351.	Madera s/n lámpara 187
Garambullo	
352.	464 pintado
353.	Madera s/n lámpara 188

354.	179	lampara 194
355.	195	lampara
356.	228	656 pintado
357.	1984	lampara 226
358.	241	
359.	F311	
360.	669	pintado
361.	E0678	lampara 286
362.	3731	lampara 287
363.		lámpara 10
364.		lámpara 289
365.		poste requerido
366.		Poste requerido
367.		Madera s/n lámpara 304
368.		Madera s/n
369.		Madera s/n lámpara 048
370.	1346	407 pintado
371.		408 pintado
372.		Madera s/n lámpara 10
373.		1969
374.		1939
375.		Madera s/n lámpara 054
376.		Madera s/n lámpara 056
377.		2107
378.		4137
379.		4145
380.		5194
381.		5257
382.		Madera s/n lámpara 089
383.		5195
384.		Madera s/n lámpara 066
385.		Madera s/n lámpara 067
386.		Madera s/n lámpara 068
387.		Madera s/n lámpara 073
388.		Madera s/n lámpara 074
389.		Madera s/n lámpara 075
390.		Madera s/n lámpara 1174
391.		Madera s/n lámpara 440
392.		Madera s/n lámpara 1176
393.		Madera s/n lámpara 15
394.		Madera s/n lámpara 1181
395.		324
396.		405 (esq blvd Zaragoza y garambullo)
397.		895
398.		4325
399.		Madera s/n
400.		Madera s/n
401.		7048 pintado
402.		356
403.		337
404.	A7485	0026

405.	00183
406.	05044
407.	00196
408.	00184
409.	00203
410.	039
411.	00207
412.	877 poste chueco
Miguel De La Madrid (lado de terracería)	
413.	2016
414.	1728
415.	1306
416.	76 263 pintado
417.	1019
418.	1307
419.	980
420.	013 259 pintado
421.	258 pintado 1306
422.	725
Reyes Estrada	
423.	203
424.	00155 805 pintado
425.	8896 809 pintado
426.	00174
Manuel Lopez	
427.	196
428.	00170
429.	0190
430.	139
Santiago Blancas	
431.	038 (esq)
432.	99 441 pintado
433.	99 440 pintado
Santuario de cesar	
434.	1229 88 pintado
435.	1243 87 pintado
436.	1201 86 pintado
437.	1200 85 pintado
438.	1271 82 pintado
439.	1203 78 pintado
440.	229 74 pintado
441.	1242 57 pintado
442.	234 56 pintado
443.	230 55 pintado
444.	1222 54 pintado
445.	1026 D306
446.	1524 h340
447.	1533
448.	Concreto s/n
Acueducto	
449.	Madera s/n

450.	2005		
451.	2003		
452.	2063		
453.	1990		
454.	1991		
Palacio De Mitla			
455.	1688		
456.	3742		
457.	3743		
458.	3747	h353	110 pintado
459.	1902		
Humariza			
460.	651	114	pintado
Pedro Coronel			
461.	649	118	pintado
462.	621	119	pintado
463.	622	120	pintado
464.	620	121	pintado
465.	1482	122	pintado
466.	1480	123	pintado
467.	2075	155	pintado
468.	2055	156	pintado
469.	Madera	1145	
470.	2652		
471.	2680		
Ramon Rayon			
472.	2938	289	pintado
473.	2139	290	pintado
474.	3692		
475.	1329	292	pintado
476.	2141	293	pintado
Yepomera			
477.	330		
478.	981		
479.	1209		
480.	986		
481.	938	1845	pintado
Pradera del Nogal			
482.	972		
483.	982		
484.	978		
485.	980		
Yepomera			
486.	973		
487.	983	1839	pintado
488.	2844		
Lucero			
489.	1192		
490.	1196		
491.	1207		
492.	D164		

	493.	.578	
	494.	1030	
	495.	1035	
	496.	1028	
	Arabe		
	497.	1328	
	498.	1321	
	499.	1329	
	500.	6211	
	501.	5723	
	502.	6231	
	503.	571	
	504.	578	
	505.	1086	
	506.	590	
	507.	579	
	508.	586	
	509.	1550	
	510.	1199	
	511.	170	
	512.	4711	
	513.	4709	
	514.	4710	
	515.	591	
	Yepomera		
	516.	4692	
	517.	153	273 pintado
	518.	3907	
	519.	1068	
	520.	1067	
	521.	1060	
	522.	1058	
	523.	1069	
	524.	1065	4015 pintado
	Blvd. Independencia		
	525.	4262	Camellón norte
	526.	3212	Camellón norte
	527.	4236	Camellón norte
	528.	1349	Camellones centrales
	529.	153	Camellones centrales
	530.	4221	camellón sur
	Av. Yepomera		
	531.	4505	
	532.	4506	46 pintado
	533.	4495	
	534.	2630	48 pintado
	535.	2642	
	536.	2652	
	537.	11080	
	538.	247	
	539.	95	132 pintado

540.	3004	133 pintado
541.	2326	144 pintado
542.	1999	143 pintado
543.	4499	153 pintado
544.		154 pintado
545.		156 pintado
546.	233	
547.	257	
548.	147	
549.	263	
Tramo UT a CU		
550.	2670	
551.	2663	
552.	2674	
553.	2656	
554.	2659	
555.	2664	
556.	2666	
557.	2606	
558.	2667	
559.	2662	
560.	1337	
561.	2669	
562.	2672	
563.	2607	
564.	2660	
565.	2657	
566.	3827	
567.	2673	
568.	2668	
569.	2661	
570.	1339	
571.	1336	
572.	1342	
573.	1340	
574.	1338	
575.	1486	
576.	1549	
577.	1550	
578.	1513	
579.	1512	
580.	1507	
581.	1511	
582.	1510	
583.	1508	

	584.	1518
	585.	1509
	586.	2707
	587.	1525
	588.	1516
	589.	1517
	590.	1519
	591.	3796
	592.	2706
	593.	2704
	594.	2705
	595.	1515
	596.	1526
	597.	1527
	598.	1523
	599.	1530
	600.	1531
	601.	1557
	602.	1532
	603.	1564
	604.	1514
	605.	1529
	606.	1522
	607.	1521
	608.	1524
	609.	1528
	610.	1393
	611.	1392
	612.	1395
	613.	1394
	614.	1504
	615.	1407
	616.	1401
	617.	1402
	618.	1400
	619.	1396
	620.	1399
	621.	1406
	622.	1458
	623.	1459
	624.	1404
	625.	1499
	626.	1500
	627.	1498

	628.	1503
	629.	1501
	630.	1497
	631.	1502
	632.	1398
	633.	1397
	634.	1460
	635.	1461
	636.	1462
	637.	1403
	638.	1405
	639.	1505
	640.	2627
	641.	2626
	642.	2658
	643.	2619
	644.	2623
	645.	2627
	646.	2624
	647.	2631
	648.	2620
	649.	2622
	650.	2618
	651.	2630
	652.	2625
	653.	2629
	654.	2628
	655.	3292
	656.	2612
	657.	2613
	658.	2614
	659.	2605
	660.	2604
	661.	2611
	662.	662
	663.	658
	664.	1305
	665.	1514
	666.	667
	667.	669
	668.	656
	669.	1322
	670.	1311
	671.	1306

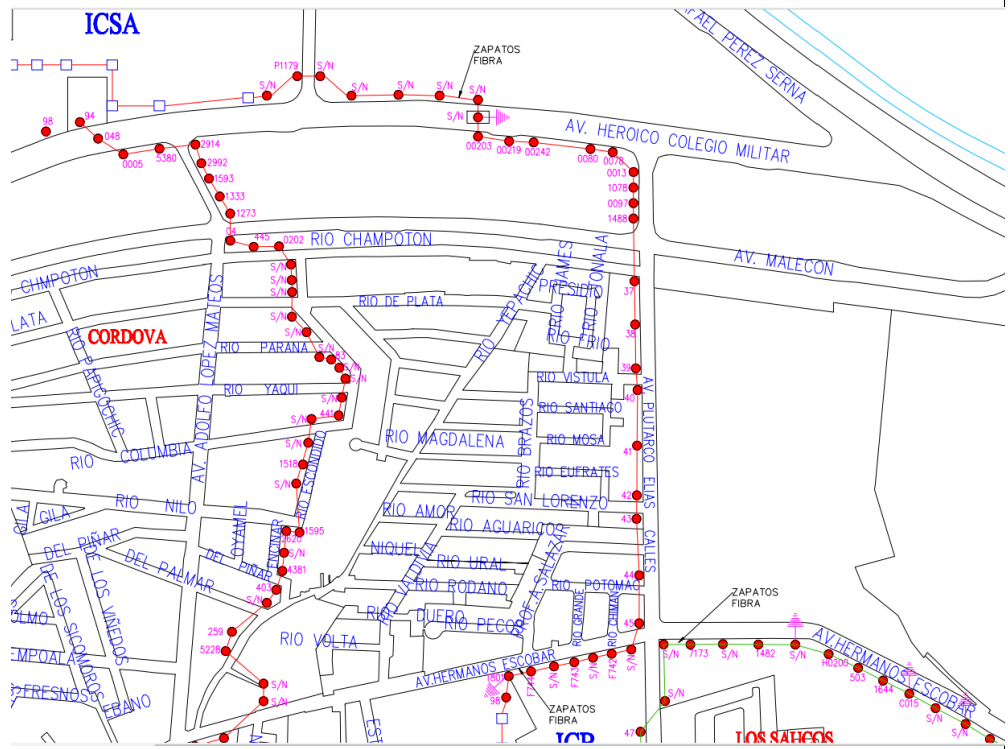
	672.	1315
	673.	1307
	674.	1312
	675.	1512
	676.	1485
	677.	1511
	678.	1507
	679.	1518
	680.	105(1)
	681.	213
	682.	526
	683.	524
	684.	507
	685.	522
	686.	510
	687.	529
	688.	490
	689.	511
	690.	525
	691.	527
	692.	525
	693.	509
	694.	514
	695.	492
	696.	489
	697.	523
	698.	485
	699.	512
	700.	487
	701.	486
plano de ruta: zona	702.	106
norte: Instituto de	703.	95
Ciencias Sociales y	704.	107
Administración,	705.	88
Instituto de	706.	92
Ingeniería y	707.	85
Tecnología,	708.	84
Instituto de	709.	80
Ciencias	710.	86
Biomédicas,	711.	93
Edificio de ex	712.	81
Rectoría, Servicios	713.	94
Múltiples	714.	214
Universitarios,	715.	213
Rectoría.		

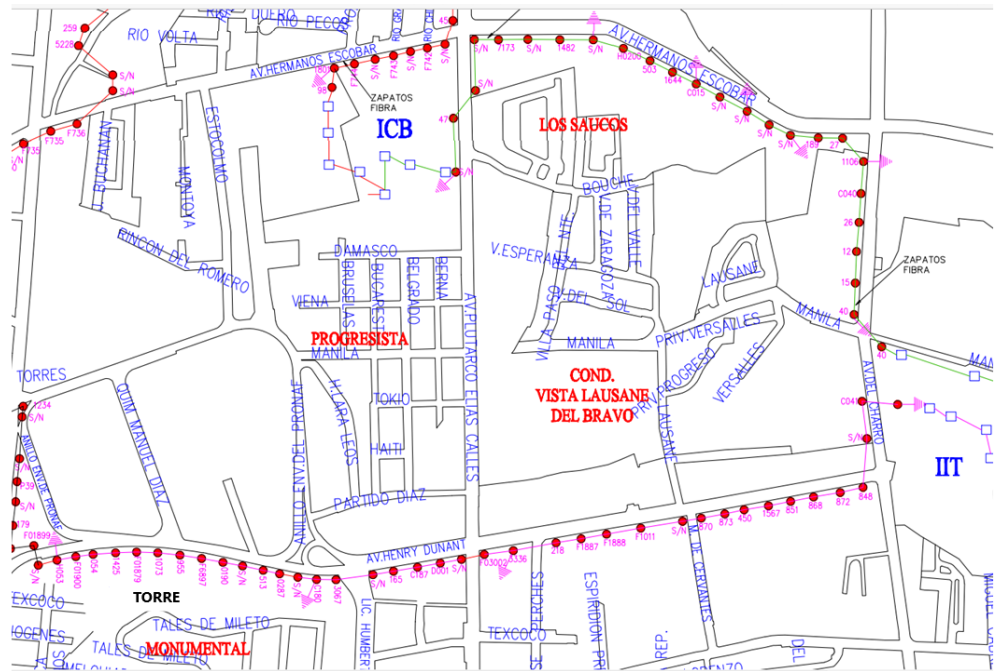
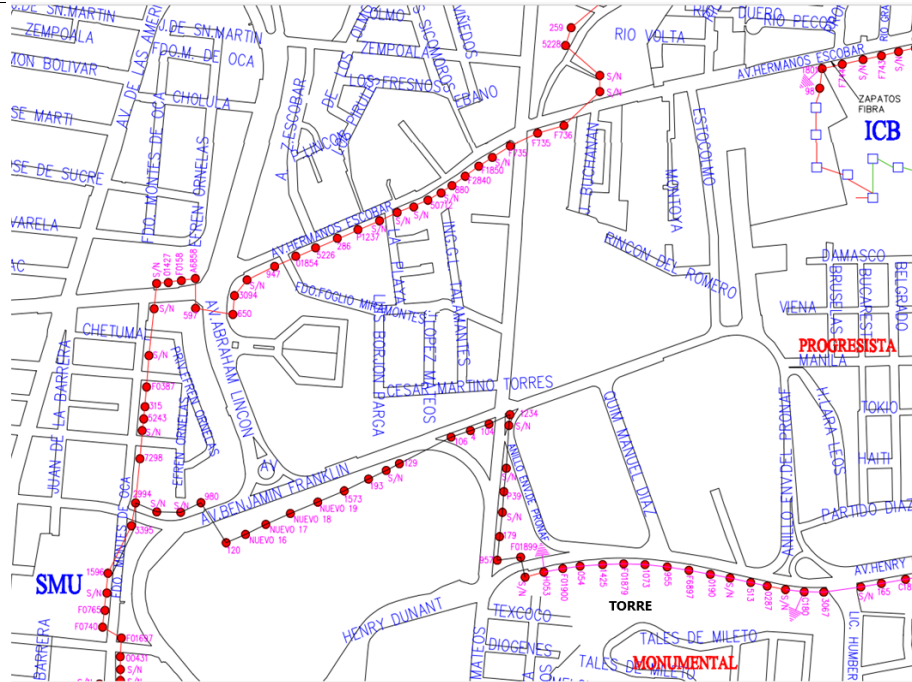
716.	105
717.	104
718.	102
719.	212
720.	217
721.	215
722.	216
723.	15223
724.	20775
725.	4414
726.	15225
727.	15227
728.	15226
729.	3144
730.	4263
731.	1656
732.	1662
733.	1655
734.	1651
735.	1652
736.	1601
737.	1608
738.	1657
739.	1604
740.	1606
741.	1614
742.	1593
743.	1602
744.	1609
745.	1600
746.	1596
747.	1603
748.	1590
749.	1591
750.	1621
751.	1592
752.	1592
753.	1593
754.	994
755.	6007
756.	5159
757.	1100
758.	1101
759.	1089

	760.	1043
	761.	1091
	762.	1039
	763.	1061
	764.	1068
	765.	1040
	766.	1025
	767.	1028
	768.	1026
	769.	1034
	770.	1126
	771.	1047
	772.	1041
	773.	1042
	774.	1000
	775.	1037
	776.	Madera sin numero
	777.	1019
	778.	1112
	779.	1113
	780.	1919
	781.	4742
	782.	1130
	783.	1068
	784.	1067
	785.	794
	786.	1009
	787.	1088
	788.	1097
	789.	1086
	790.	1092
	791.	996
	792.	995
	793.	1044
	794.	1003
	795.	1002
	796.	Madera sin numero
	797.	302
	798.	1128
	799.	2297
	800.	2288
	801.	1096
	802.	1131
	803.	1129

	804.	1087
	805.	1095
	806.	1036
	807.	1035
	808.	1093
	809.	1094
	810.	1084
	811.	1083
	812.	1072
	813.	990
	814.	1563
	815.	1562
	816.	1564
	817.	1571
	818.	1573
	819.	1572
	820.	1561
	821.	1001
	822.	584
	823.	452
	824.	583
	825.	393
	826.	449
	827.	342
	828.	579
	829.	85
	830.	93
	831.	578
	832.	722
	833.	465
	834.	466
	835.	725
	836.	734
	837.	729
	838.	731
	839.	726
	840.	720
	841.	545
	842.	595
	843.	589
	844.	540
	845.	597
	846.	541
	847.	598

	848.	588
	849.	777
	850.	590
	851.	587
	852.	766
	853.	775
	854.	770
	855.	733
	856.	739
	857.	737
	858.	771
	859.	769
	860.	738
	861.	732
	862.	4639
	863.	1805
	864.	38
	865.	1824
	866.	1801
	867.	1821
	868.	290
	869.	1827
	870.	20621
	871.	188
	872.	1796
	873.	37
	874.	111
	875.	95
	876.	92
	877.	114
	878.	170
	879.	110
	880.	171
	881.	166
	882.	4934
	883.	169
	884.	164
	885.	391
	886.	1733
	Anillo zona norte	







Calle Henry Dunant.

1. Entrada Torre
2. 054
3. 1425
4. F01879
5. 1073
6. 955
7. F6897
8. 0190
9. S/N
10. 513
11. 0287
12. S/N
13. C180
14. 3067
15. S/N
16. 165
17. C187
18. D001
19. S/N
20. F03002
21. 8336
22. 218
23. F1887
24. F1888

	25. F1011 26. S/N 27. 870 28. 873 29. 450 30. 1567 31. 851 32. 868 33. 872 34. 848 35. S/N 36. C041 37. Entrada IIT Instituto de Ingeniería y Tecnología - Instituto de Ciencias Biomédicas Avenida del Charro: 1. Entrada IIT 2. 40 3. 40 4. 15 5. 12 6. 26 7. C040 8. 1106 Av. Hermanos Escobar: 9. 27 10. 189 11. S/N 12. S/N 13. S/N 14. S/N 15. C015 16. 1644 17. 503 18. H0200 19. S/N 20. 1482 21. S/N 22. 7173 23. S/N 24. S/N 25. 47 26. ENTRADA ICB Instituto de Ciencias Biomédicas – Instituto de Ciencias Sociales y Administración
--	---

	Av. Hermanos Escobar: 1. Entrada ICB 2. 98 3. 1801 4. F744 5. s/n 6. F743 7. s/n 8. F742 9. S/N Av. Plutarco Elías Calles. 10. 45 11. 44 12. 43 13. 42 14. 41 15. 40 16. 39 17. 38 18. 37 19. 1488 20. 0097 21. 1078 22. 0013 Av. Heroico Colegio Militar. 23. 0078 24. 0080 25. 00242 26. 00219 27. 00203 28. S/N 29. S/N 30. S/N 31. S/N 32. S/N 33. S/N 34. P1179 35. S/N 36. Entrada ICSA Instituto de Ciencias Sociales y Administración – Servicios Múltiples Universitarios Av Heroico Colegio Militar: 1. Entrada ICSA 2. 98
--	--

	3. 94
	4. 048
	5. 0005
	6. 5380
	7. 2914
	Av. Adolfo López Mateos.
	8. 2992
	9. 1593
	10. 1333
	11. 1273
	Rio Champotón.
	12. 04
	13. 445
	14. 0202
	Rio Escondido.
	15. S/N
	16. S/N
	17. S/N
	18. S/N
	19. S/N
	20. S/N
	21. 83
	22. S/N
	23. S/N
	24. S/N
	25. 441
	26. S/N
	27. S/N
	28. 1518
	29. S/N
	30. 1595
	31. 2620
	32. S/N
	33. 4381
	34. 403
	35. S/N
	Rio Yepachi
	36. 259
	37. 5228
	38. S/N
	39. S/N
	Av. Hermanos Escobar.
	40. F736
	41. F735

	42. F735
	43. S/N
	44. F1850
	45. F2840
	46. 880
	47. S/N
	48. 50712
	49. S/N
	50. S/N
	51. S/N
	52. P1237
	53. 286
	54. 5226
	55. 01854
	56. 947
	57. S/N
	58. 3094
	59. 650
	60. 597
	61. A6858
	62. F0158
	63. 01427
	64. S/N
	Fdo Montes de Oca.
	65. S/N
	66. S/N
	67. F0387
	68. 315
	69. 5243
	70. S/N
	71. 7298
	72. 2994
	73. 3395
	74. 1596
	75. Entrada SMU
	Servicios Múltiples Universitarios – Edificio de Ex Rectoría
	Fdo Montes de Oca.
	1. Entrada SMU
	2. 1596
	3. 3395
	4. 2994
	Benjamín Franklin.
	5. S/N
	6. S/N

	7. 980 8. 120 9. 16 10. 17 11. 18 12. 19 13. 1573 14. 193 15. S/N 16. 129 17. 106 18. 4 Av. Adolfo López Mateos. 19. 1234 20. S/N 21. S/N 22. P39 23. S/N 24. 179 25. 957 Av. Henry Dunant 26. F01899 27. S/N 28. H053 29. F01900 30. 054 31. 1425 32. Entrada Torre. Servicios Múltiples Universitarios - Hospital General. Fdo Montes de Oca. Entrada SMU 1. S/N 2. F0765 3. F0740 4. F01697 5. 00431 6. S/N 7. S/N 8. S/N 9. S/N 10. S/N 11. F0715 12. F0776 13. F01718
--	---

14. Entrada Hospital General
Edificio de Ex Rectoría – Centro Universitario de Artes
Calle Henry Dunant.
1. Entrada Torre
 2. 054
 3. 1425
 4. F01879
 5. 1073
 6. 955
 7. F6897
 8. 0190
 9. S/N
 10. 513
 11. 0287
 12. S/N
 13. S/N
 14. S/N
 15. S/N

Tramo	Cantidad de postes	Distancia Km	Cantidad de hilos
SMU-Librería Universitaria	2	0.35	36
IIT-Laboratorios	11	0.9	6
Torre-IIT	41	2.5	36
IIT-ICB	29	1.85	6
ICB – ICESA	36	2.2	6
ICESA – SMU	71	2.8	12
SMU- Hospital General	15	0.7	6
SMU- TORRE	21	1.1	12
Torre – CUDA	6	0.5	12
ICB – Rectoría	2	0.5	24
ICESA Locales jubilados	8	1.2	12
CU –Torre	886	43.8	36
TOTAL	1128	58.4	

Tabla: resumen de infraestructura instalada

El mantenimiento preventivo y Acciones correctivas en caso de accidentes debe apegarse a las siguientes consideraciones

Mantenimiento preventivo y correctivo

- I. Se deberá de realizar un recorrido mensual para verificar que el tendido de fibra óptica se encuentre en cumplimiento con las normas establecidas, en caso de incumplimiento se deberán realizar las acciones correctivas necesarias:

Puntos a revisión:

1. Al menos un recorrido mensual para la inspección visual de los enlaces de fibra óptica. Deberá entregar reporte con las observaciones encontradas durante la inspección.

2. Tensionar y ajuste de cable con alturas mínimas de 4.5 Mts en banquetas y 5.5 Mts en avenidas de secundarias y 6.5 en avenidas primarias o de paso de vehículos pesados.
3. Re-empalmar de fibras en mal estado según resultados de las pruebas del OTDR.
4. Corrección de atenuaciones existentes.
5. Pruebas bimestrales de OTDR de los siguientes puntos, se deberá entregar la impresión o archivo digital de las pruebas realizadas:

Tramo	Cantidad de postes	Distancia Km	Cantidad de hilos
SMU-Librería Universitaria	2	0.35	36
IIT-Laboratorios	11	0.9	6
Torre-IIT	41	2.5	36
IIT-ICB	29	1.85	6
ICB – ICSA	36	2.2	6
ICSA – SMU	71	2.8	12
SMU- Hospital General	15	0.7	6
SMU- TORRE	21	1.1	12
Torre – CUDA	6	0.5	12
ICB – Rectoría	2	0.5	24
ICSA Locales jubilados	8	1.2	12
CU –Torre	886	43.8	36
TOTAL	1128	58.4	

6. Reemplazo de herrajes de tensión en mal estado.
7. Rearmado de reservas de cable, colocación de nuevo cinchos y/o hilado según se requiera, deberá incluir el material para su reparación.
8. Verificación de tierras revisando su correcta sujeción a guía de acero.
9. Des energizado de cables, deberá incluir aislante de neopreno.
10. Colocación de protectores contra poda y fricción, deberá incluir protectores de polietileno.
11. Durante el mantenimiento preventivo el proveedor deberá asegurar el espaciamiento con otros servicios ya instalados a una distancia no menor de 6 cms, además si hay algún cruce automovilístico considerar 30 cm de altura respecto a la altura inicial de la fibra óptica.
12. Revisión de Catenarias.
13. La fibra óptica debe ser inspeccionada físicamente para garantizar la no existencia de peligros que pongan en riesgo el cable de F.O.
14. Se deberá respetar el rango de tensión ejercida por los postes aunado a los efectos climáticos como son las tormentas eléctricas y el viento, etc.
15. Revisión de etiquetas de identificación en postes.
16. Revisión de daños en cajas de empalme.
17. Revisión de daños en áreas de registros.
18. Herrajes: Todos los herrajes que se utilicen en la instalación y sujeción de cables en las líneas troncales y de distribución de la

RT, deben ser galvanizados por inmersión en caliente, con acabado especial, cumpliendo con la Norma NMX H-004.
19. Desrame donde sea requerido.

Rutas incluidas en la revisión:

Tramo	Cantidad de postes	Distancia Km	Cantidad de hilos
SMU-Librería Universitaria	2	0.35	36
IIT-Laboratorios	11	0.9	6
Torre-IIT	41	2.5	36
IIT-ICB	29	1.85	6
ICB – ICSA	36	2.2	6
ICSA – SMU	71	2.8	12
SMU- Hospital General	15	0.7	6
SMU- TORRE	21	1.1	12
Torre – CUDA	6	0.5	12
ICB – Rectoría	2	0.5	24
ICSA Locales jubilados	8	1.2	12
CU –Torre	886	43.8	36
TOTAL	1128	58.4	

Reparación de daños

II. En caso de accidentes en los cuales la fibra óptica sufra daños o rupturas causados por: incendios, descargas eléctricas, accidentes vehiculares, vandalismo, robo, vehículos que sobrepasan las alturas establecidas, eventos climáticos.

1. El tiempo de respuesta para estar en el sitio del accidente no deberá ser mayor a 4 horas después de ser notificado.
2. La reparación de acuerdo con la severidad del daño será:
 - a. Hasta 3 km de fibra dañada no deberá ser mayor a 7 días la reparación.
 - b. Si el daño es mayor a 3km las partes acordaran el tiempo de entrega, no deberá ser mayor a 15 días.

Información a presentar por el licitante:

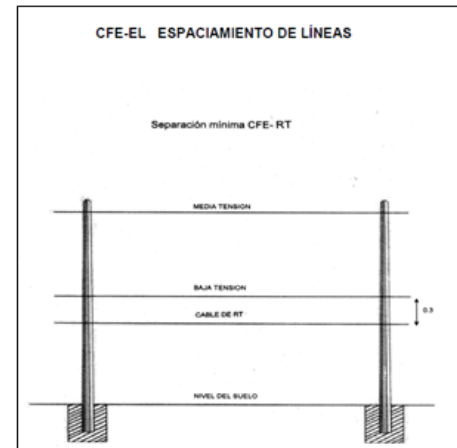
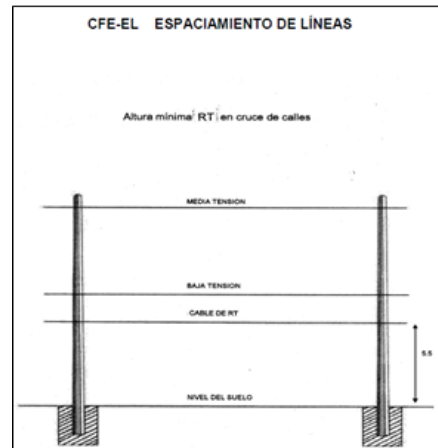
Técnica

1. El licitante deberá comprobar que ha realizado al menos 3 trabajos importantes como principal integrador en el ramo de las telecomunicaciones, específicamente en enlaces de fibra óptica, esto para garantizar que el integrador cuente con equipo y experiencia necesaria para la ejecución de la obra y las metas propuestas puedan cumplirse de acuerdo con la normativa establecida. Presentará la documentación del proyecto y nombre del enlace y todo lo que avale fielmente la ejecución de dicho trabajo.
2. El licitante deberá contar al menos con 1 equipo de medición (otdr) y 1 equipo de fusión (empalmadora de fibra).
3. El licitante deberá demostrar que tiene al menos 1 cuadrillas de empleados, con experiencia en tendido, mantenimiento e inmersión de fibra óptica.

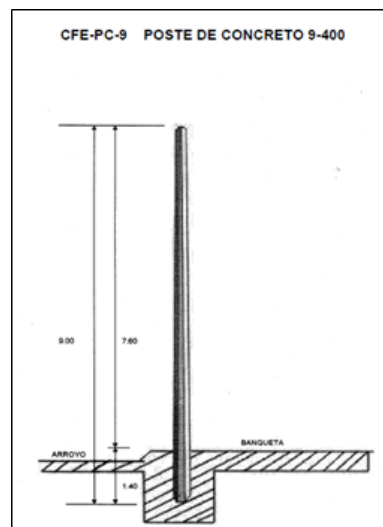
aspectos técnicos, normas, Estándares internacionales de instalación y suministro de materiales.

Durante los mantenimientos preventivos y correctivos, así como en la reparación de fallas, el proveedor deberá siempre asegurar que la red de F.O. cumpla con los siguientes estándares.

CFE-EL ESPACIAMIENTO DE LÍNEAS: Muestra la disposición del cable de la RT, respecto de las líneas de media y baja tensión, así como los libramientos mínimos que se deben cumplir: 5,50 m en cruce de calles 4,50 m en acera.

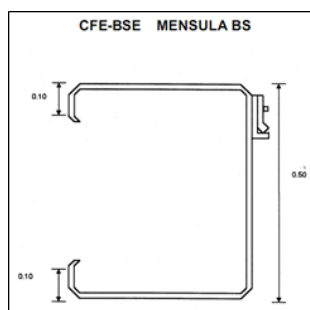


CFE-PC9 POSTE DE CONCRETO DE 9-400 LONGITUD: Muestra las características dimensionales de norma del poste de 9 m de longitud y de 400 kg de resistencia a la ruptura, el cual es una opción para utilizarse en las zonas en las que no existan instalaciones eléctricas de distribución de CFE.

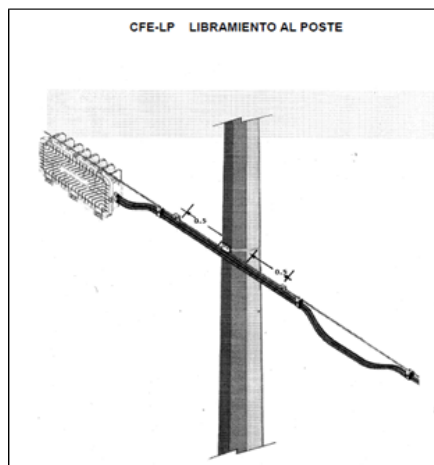


CFE-BS USO DEL POSTE DE SERVICIO DE CFE: Cuando exista el poste de servicio de CFE para el cruce de calles anchas, la RT debe extenderse hasta ese poste, evitando cruzar este tipo de calles con acometidas

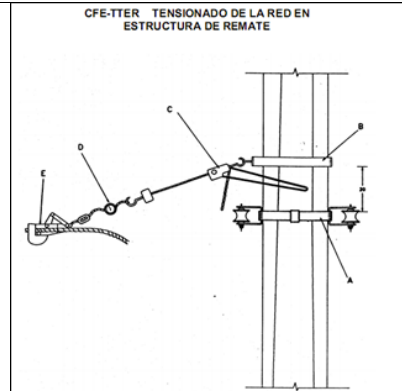
individuales. En los casos de calles angostas o cuando existan obstáculos que pudieran interferir con la trayectoria normal de la RT e implique problemas para la sujeción directa del mensajero al poste de la red de distribución, se podrá usar como una excepción, la ménsula BSE, la cual ofrece seguridad para el personal. Se anexa la especificación CFE - BSE MENSULA BS.



CFE-LP LIBRAMIENTOS AL POSTE: Muestra la disposición de los accesorios de la RT, los cuales se deben instalar invariablemente a una distancia mínima de 0,50 m a cada lado de la cara exterior del poste; espacio en el cual no se deben instalar equipos y/o accesorios de ninguna índole, cocas de retorno, cocas de compensación mecánica, etc., excepto cinchos y separadores para unir cables de la RT, con lo cual se prevé el espacio suficiente para que el trabajador de CFE pueda subir y bajar de la estructura y realizar el trabajo de mantenimiento, sin interferencias ni obstáculos.

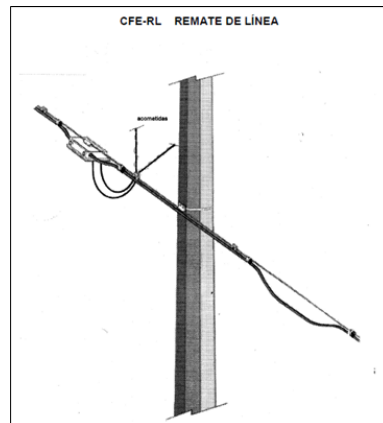


CFE-TTER TENSIONADO DE LA RED DE TELECOMUNICACION EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN: Muestra la manera de cómo deben colocar el equipo para tensionar el cable mensajero de la RT y la instalación de retenidas, a efecto de evitar algún daño a los postes de las instalaciones de distribución de CFE.

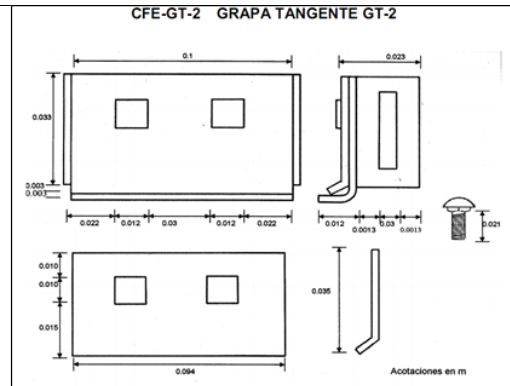


A: ABRAZADERA ABS 8" O 10" O
FLEJE SEGÚN EL CASO.
B: ESTROBO PARA TENSIONADO
C: MONTACARGA DE CADENA
D: DINAMOMETRO
E: TENSOR PARA CABLE DE
ACERO

CFE-RL ESTRUCTURA DE REMATE: Muestra el caso de una estructura de remate del cable de la RT. Asimismo, se muestran los herrajes utilizados en la sujeción de la RT y las distancias de separación al poste de los accesorios de la RT.

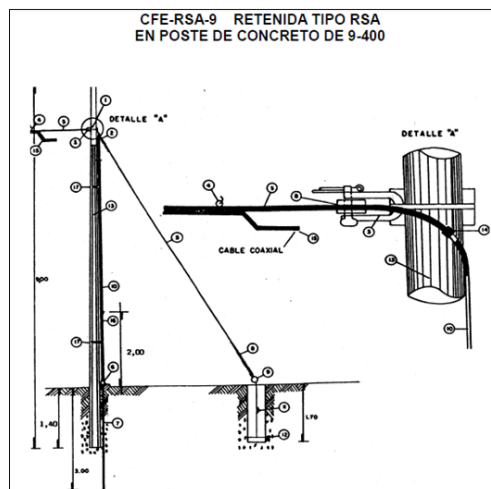


CFE-GT-2 GRAPA TANGENTE GT-2: Muestra la grapa tangente que se utiliza en estructuras de la RT; así mismo, se señalan las características físicas y dimensionales típicas, sobresaliendo el hecho de que esta grapa debe ser galvanizada por inmersión en caliente, con acabado especial, cumpliendo con la Norma NMX H-004-SCFI 2019.

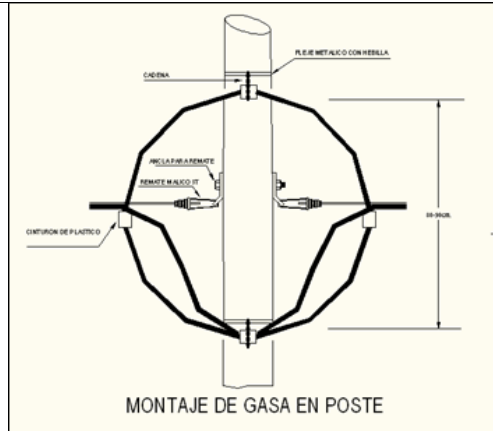


MATERIAL, FORMA Y ACABADO:	SOLERA DE ACERO DE 0.0317 m DE ESPESOR, GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE.
ESPECIFICACION GENERAL A CUMPLIR:	CFE 20000-01 HERRAJES Y ACCESORIOS
USO:	SUJETAR EL MENSAJERO DE LA RT.
MASA APROXIMADA:	0.400 kg
ACCESORIOS	-DOS TORNILLOS DE 0.0793 m TIPO CABEZA DE COCHE, DE ACERO GALVANIZADO. -DOS TUERCAS HEXAGONALES DE ACERO GALVANIZADO. -DOS RONDANAS PLANAS. -DOS RONDANAS DE PRESION.
ABREVIATURAS EN LA DESCRIPCION CORTA:	GT GRAPA TANGENTE 2 NUMERO DE PLACAS
UNIDAD	PZA.

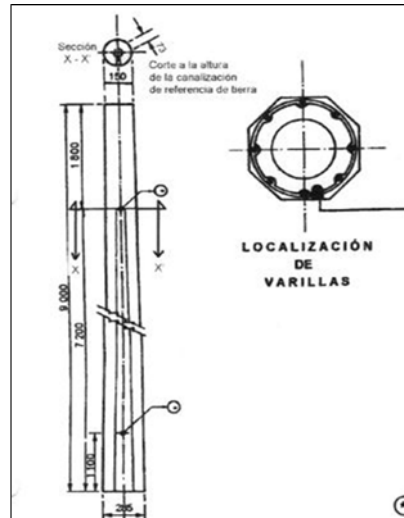
CFE-RSA-9 RETENIDA TIPO RSA: Muestra la disposición de una retenida de remate sencilla con ancla (RSA), en postes de 9-400. Se incluye la lista de materiales necesarios, incluso para aterrizar el cable mensajero y la retenida en el punto en anclaje de la RT.



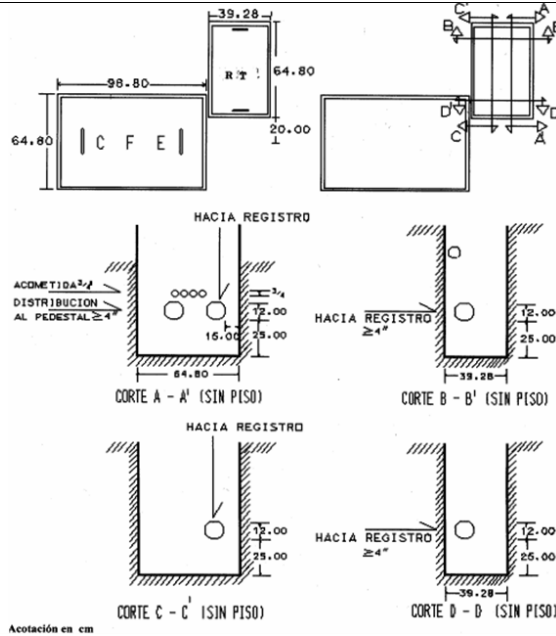
ACOMODO DE CABLE EN "LOOP": El herraje deberá cumplir con las norma de cfe. Muestra la forma de colocar las reservas de fibra óptica, o bien se podrán crear en los herrajes en forma de ocho.



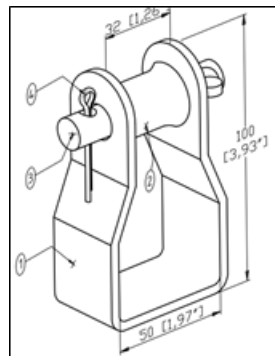
CFE-PCR 9-400 POSTES DE CONCRETO ESTRUCTURA: Los postes de concreto armado que deben utilizarse en los casos de requerimientos adicionales a los existentes en la línea de distribución o bien en las áreas en las que no dispongan de instalaciones de distribución.



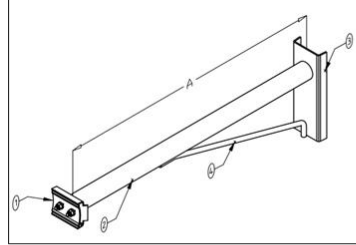
CFE-RDP REGISTRO DE CONCRETO PARA PASO DE REDES DE TELECOMUNICACION SUBTERRANEA: Muestra el registro que incluye tapadera y caja de concreto FC 250 kg/cm². Deberá cumplir con las especificaciones de registro en banquetta de normativa CFE-TN-RBTB-1.



HERRAJE TIPO "D": Sistema de anclaje utilizado en postes de concreto para retener o tensar por sus extremos cables de acero u otros. Deberá cumplir con las especificaciones de CFE de los herrajes galvanizados por inmersión en caliente

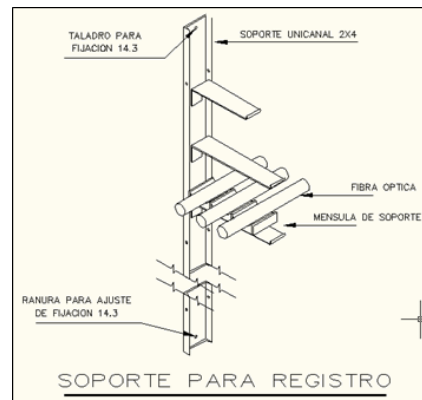


BRAZO DE EXTENSION: Elemento mecánico colocado en postes de concreto utilizado por la industria de telecomunicaciones para la sujeción de cables aéreos en general, esto para darle una proyección a la fibra óptica fuera del poste de CFE, por cualquier equipo instalado en el poste u obstrucción de la ruta.

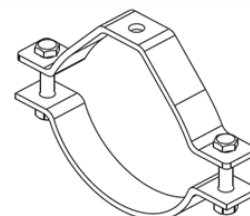
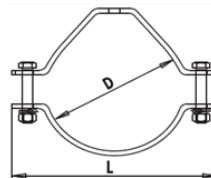


NOMBRE	MATERIAL	CANT.	ACABADO
1 SOPORTE TANGENTE SENCILLO	(VER APT201)	1	GALV. PDR INM. EN CALIENTE 75µm
2 EXTENSIÓN	TUBO NEGRO CÉD. 30	1	GALV. PDR INM. EN CALIENTE 75µm
3 PLACA SOPORTE	LAMINA DE ACERO CAL. 10	1	GALV. PDR INM. EN CALIENTE 75µm
4 TENSOR	BARRA REDONDA DE ACERO DE 1/2"	1	GALV. PDR INM. EN CALIENTE 75µm

SOPORTE PARA REGISTROS A BASE DE UNICANAL PERFORADO 2X4:
Este herraje galvanizado deberá cumplir con norma vigente NMX H-004-SCFI 2019. Sirve para colocación de fibra óptica en los registros subterráneos, se colocan en manera vertical al registro. Muestra la colocación del soporte en registro



ABRAZADERA 2 BS O BD ESPECIFICACION CFE2A100-04: La abrazadera sirve para fijación del remate en el poste, soporta los herrajes de tensión y suspensión según sea el caso, la materia prima es solera 1/4" x 1-1/2" A-36 cumple con la norma, su acabado es galvanizado por inmersión en caliente, NMX H-004-SCFI 2019 además tiene incluido; Rondana de presión 1/2" G.I.C. Tornillo máquina cc 1/2" x 3" u.n.c. G.I.C. y Tuerca 1/2" u.n.c. G.I.C. Ver la nota de Selección de abrazaderas.



DESCRIPCION

DIMENSIONES

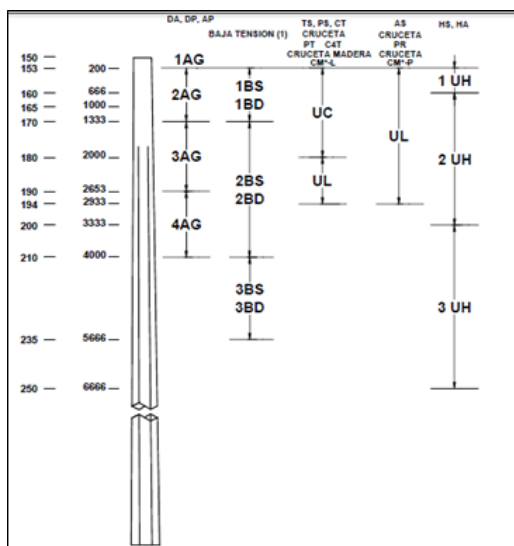
L

D

ABRAZADERA 1BS	260.00 mm	170.00 mm
ABRAZADERA 2BS	306.00 mm	216.00 mm
ABRAZADERA 3BS	325.00 mm	235.00 mm

SELECCIÓN DE ABRAZADERA: Muestra la condición para la aplicación de la abrazadera correspondiente en un poste, en este caso únicamente se

tomaran dos de ellas las abrazaderas 2 BS y abrazadera BD.



FIBRA OPTICA EXTERIOR FIGURA 8 MONOMODO:

Se trata de un cable integrado por cable dieléctrico y un mensajero metálico unido por el plástico de PVC denominado figura 8, ideal para instalaciones de tendido aéreo.

El cable Óptico Figura "8", tiene un revestimiento extra de polietileno que envuelve el cable óptico dieléctrico y al elemento de sustentación externo. Lo cual proporciona la necesaria resistencia a la tracción. Asimismo, la sección transversal tiene la forma de ocho.

FIBRA OPTICA EXTERIOR ARMADO MULTITUBO MONOMODO: El cable de fibra óptica armada ofrece una excelente resistencia a la compresión y protección de los ataques de roedores, es fácil de manejar e instalar, tiene el sistema DryBlock el cual es un diseño de cable para una fácil preparación de cable para el empalme, cumple los estándares Telcordia Technologies, presenta un versatilidad en la cantidad de fibras, el tubo con relleno de gel para máxima protección, cumple con los certificados de internacionales ISO 9001 e ISO 14001.

Especificaciones dominantes:

Atenuación: 1310 nm $\leq$ 0.4 db/km, 1550 nm $\leq$ 0.3 db/km

Atenuación (cables de interior/exterior): 1310 nm $\leq$ 0,4 db/km, 1550 nm, $\leq$ 0,25 db/km

Índice de refracción: 1310 nm, 1.467, 1550 nm 1.468

Tracción máxima IEC 60794-1-2-E1 5000 N

Resistencia al aplastamiento IEC 60794-1-2-E3, 5000 N / 100 mm

Resistencia al impacto IEC 60794-1-2-E4, 40 Nm, 3 impacts, R= 300 mm

Ciclo térmico en operación curvatura, IEC 60794-1-2-F1, -40°C a +70°C

Curvatura IEC 60794-1-E11, PROC. 1, 20 x diámetro de cable

Penetración de agua IEC 60794-1-2-F5b, bajo 1ª cubierta

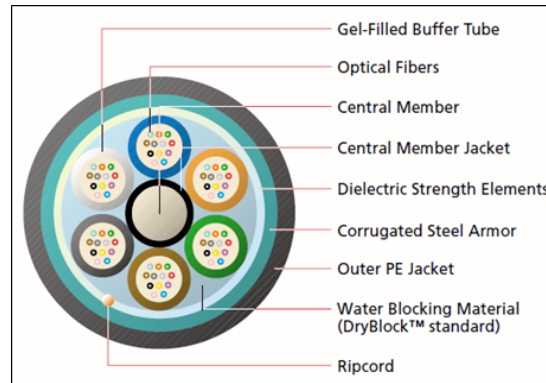
Estándar ANSI/TIA/EIA 598-A.

La fibra óptica soporte y opere el estándar IEEE 802.3ae.

Cumplimiento del estándar ANSI/TIA/EIA -568-B.3.

Cumplimiento de los estándares ITU-T G.652-D y ITU-T G.657.b.3.

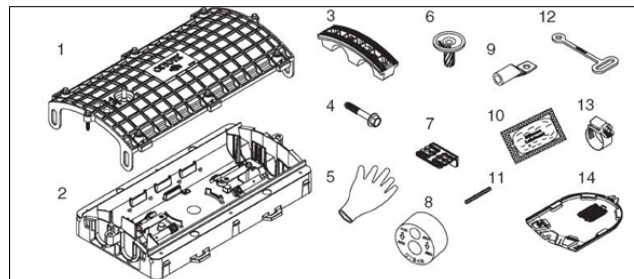
Radio de curvatura; Activo 15x diámetro del cable y Pasivo 10X diámetro del cable



CAJA DE EMPALME; Debe ofrecer gran versatilidad al momento de instalarse, cuenta con sistema de entra y salida en ambos lados para poder instalarse en postes, registro o bien enterrada directamente.

El contenido de la caja de empalme es:

- 1.- Tapa Principal 2.- Base Organizador 3.- Placa terminal 4.- Tornillos
- 5.- Guantes 6.- Bisagras 7.- Clip Almacenador de Cable 8.- Grommets
- 9.- Tornillo Terminal 10.- lubricantes 11.- Organizador 12.- Sujetador de Charolas
- 13.- abrazadera 14.- Charola



DISTRIBUIDOR OPTICO DE 2 UNIDADES DE RACK: El distribuidor de Fibra Óptica ofrece una amplia solución de integración, logrando la terminación e interconexión de dos puntos o más, su principal función es organizar la fibra óptica, dando versatilidad en la conexión de planta externa a planta interna.



CARACTERÍSTICAS

- Protección frontal de acrílico ahumado y trasera de acero laminado.
- charola deslizable, para facilitar el acomodo de la fibra por la parte frontal y el posterior.
- Cubiertas superiores abatibles.
- Slot para 6 paneles modulares con una capacidad de hasta 72 puertos.
- Soportes laterales para instalarlo en racks de 19" y 23".
- Soportar hasta 3 charolas para 12 o 24 empalmes.

Especificación Técnica del DFO

Especificaciones			
Material	Acero laminado rolado en frío calibre 16		
Acabado	Pintura en polvo electrostática color negro horneada		
Conforme a la norma	EIA-310-D		
Medidas	Largo: 43cm Ancho: 35.5cm Alto: 9cm.		
Paneles modulares	Capacidad de paneles en el distribuidor	6	
	Capacidad máxima de puertos	72	
Acopladores en el panel modular	Acoplador	Puertos disponibles	Capacidad recomendada
	FC MM/SM	6, 8 y 12	8
	ST MM/SM	6, 8 y 12	8
	SC SX MM/SM	6	6
	SC DX MM/SM	6	12
	LC DX MM/SM	6	12

PRUEBAS DE OTDR:

En telecomunicaciones, un OTDR (del inglés: Optical Time Domain Reflectometer) es un instrumento óptico-electrónico usado para caracterizar una fibra óptica.

Un OTDR inyecta en la fibra bajo análisis una serie de pulsos ópticos. También extrae, del mismo extremo de la fibra, luz que ha sido dispersada y reflejada de vuelta desde puntos de la fibra con un cambio en el índice de refracción. Este dispositivo es el equivalente en óptica al reflectómetro en el dominio de tiempo (TDR), que mide los cambios producidos en la impedancia de un cable. La intensidad del pulso devuelto, es integrada como una función del tiempo, y representada en función de la longitud de la fibra. Un OTDR puede ser utilizado para estimar la longitud de la fibra, y su atenuación, incluyendo pérdidas por empalmes y conectores. También puede ser utilizado para detectar fallos, tales como roturas de la fibra. Cumplen con las normas TIA TSB 140 e ISO 14763-3

Parámetros de satisfacción en la prueba de otdr:

Todas las fibras del cable deben satisfacer los parámetros siguientes.

Atenuación Lineal:

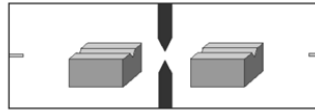
- Cable tipo Monomodo instalado en interiores a 1310-1550 nm deberá de ser de 1 dB/KM
- Cable tipo Monomodo instalado en exteriores a 1310-1550 nm deberá de ser de 0.5 dB/KM.

Durante los mantenimientos correctivos el proveedor deberá respetar las siguientes especificaciones para los empalmes de F.O.

EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR EL METODO DE FUSION: Son empalmes permanentes y se realizan con maquinas empalmadoras, luego de cargarles las fibras sin revestimiento y cortadas a 90 grados, se realizan un alineamiento de los núcleos de una y otra, para luego fusionarlas con un arco eléctrico producido entre dos electrodos.

Empalme por Fusión

- Se alinean las fibras y son fusionadas por un arco eléctrico en la unión.
- Bajas pérdidas, típicamente para núcleos pequeños de fibras monomodo.
- No se requiere adhesivos epóxicos.
- Equipo de alto costo.

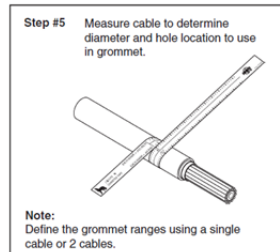
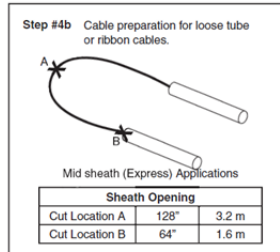
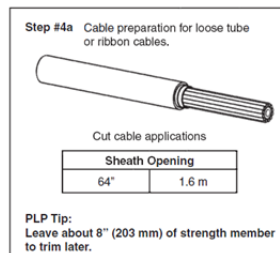
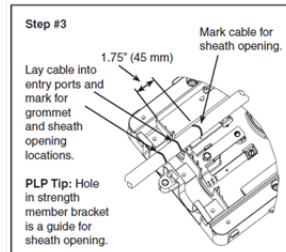
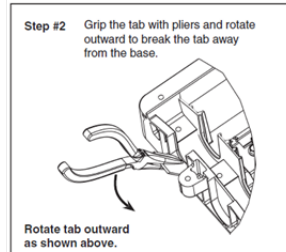
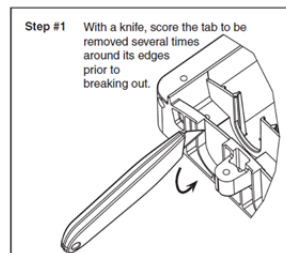


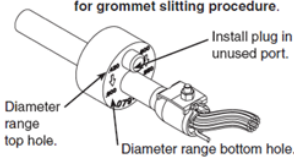
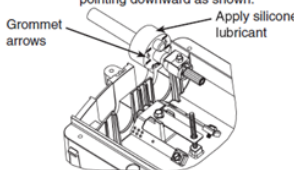
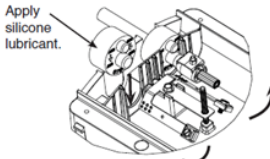
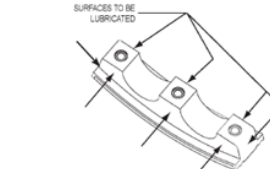
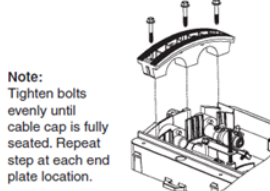
Se deben cuidar los siguientes problemas geométricos de las fibras:

- Núcleos con diámetros diferentes.
- Perfiles de índice de refracción diferentes.
- No circularidad del núcleo o del revestimiento.
- Apertura numérica diferente.
- Error de concentricidad núcleo-revestimiento.

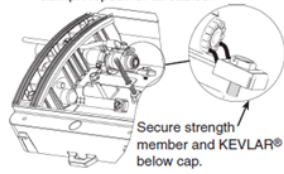
La empalmadora o fusionadora a utilizar deberá estar aprobada por el Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de CFE.

INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME: Para asegurar una instalación correcta de la caja de empalme se sugiere llevar a cabo los puntos mencionados.



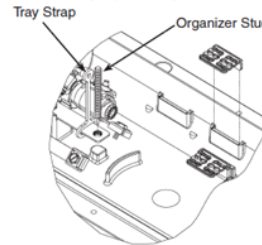
	Step #6 If using cut cable, insert cable through grommet. If your application requires express cables, see Step 7 for grommet slitting procedure.  Step #7 Grommet Slitting - If slitting is required lay grommet on a stable flat surface. Position utility knife with the cutting edge against the top surface and cut through grommet. Consult grommet chart on page 2 for slitting locations of other grommets.  Step #8a Grommet Installation. Apply silicone lubricant to outside surface of grommet. Orient grommet so grommet arrows are pointing downward as shown.  Step #8b FOR IN-LINE APPLICATIONS - Shown In Step #8d When only one entry port is being used at each cable cap, INSTALL A GROMMET IN THE UNUSED PORTS WITH THE PLUGS INSERTED INTO THE GROMMET. This will balance the cable cap load. IT IS NOT NECESSARY TO BREAK OUT THE TAB OF THE UNUSED PORT.	Step #8c FOR BUTT APPLICATIONS When both entry ports are being used at one cable cap and no cables are exiting the opposite end of the closure, IT IS NOT NECESSARY TO INSTALL THE EXTRA GROMMETS UNDER THE BLANK CABLE CAP. Step #8d Bend cable restraint bracket upward until it contacts cable.  IF ONLY ONE CABLE ENTRY IS BEING USED, install additional grommet in unused port using grommet plugs, but DO NOT BREAK OUT TAB ON UNUSED PORTS. This will balance the cable cap load. Step #9 Lubricate the cable cap with the silicone lubricant provided.  Step #10 Install end plate cable caps and secure with 3 hex bolts.  Note: Tighten bolts evenly until cable cap is fully seated. Repeat step at each end plate location.
--	---	---

Step #11 Secure cable sheath with hose clamp. Repeat for all cables.

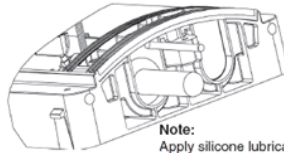


PLP Tip: If ground isolation is required, wrap 2 layers of vinyl tape around the strength member and cable prior to installing the hose clamp.

Step #14 Install organizer studs and tie down clips. (Isometric)

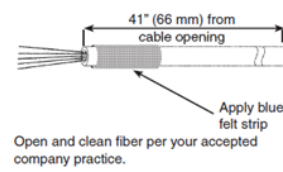


Step #12 If required, puncture surface of ground wire hole in end plate cable cap and insert #6 solid, jacketed ground wire.

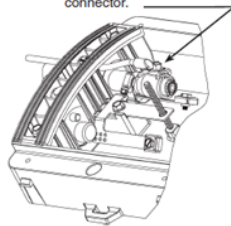


Note:
Apply silicone lubricant to surface of ground wire to ease insertion into end plate.

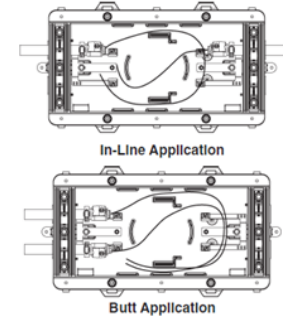
Step #15 Measure and mark the buffer tube.

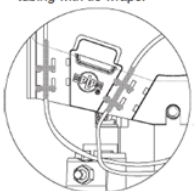
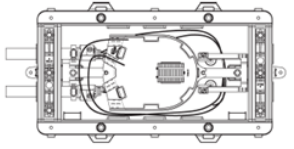
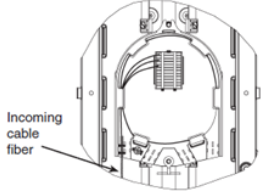
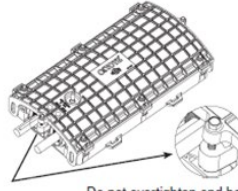
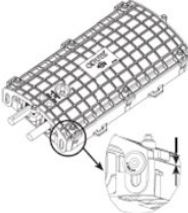
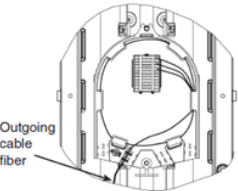
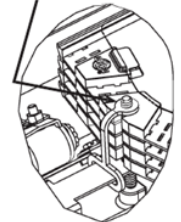
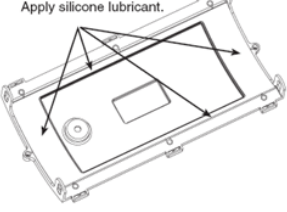
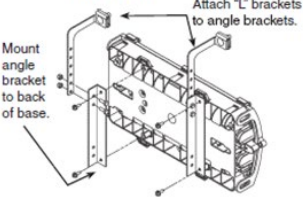
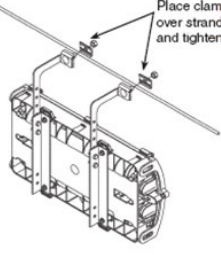


Step #13 Install screw-on terminal lug on end of ground wire and attach to shield connector.



Step #16 Route buffer tubes or ribbon fiber to be spliced once around the storage area to one corner.



	Step #17 Secure the buffer tubes or transport tubing with tie wraps.  PLP Tip: Install tie wraps in splice tray before placing them on the threaded studs. Step #18 Install splice tray on threaded studs.  Step #19 Route incoming cable fibers at least 1-1/2 times around splice tray and into splice block.  Step #23 Install cover and tighten eight bolts evenly with can wrench until cover is fully seated on base.  Do not overtighten end bosses. Step #24 Retighten all bolts with can or socket wrench to insure cover is fully seated on the base.  Use air valve to flash test to 5 psi (34 KPa) maximum. Cover & base surfaces will touch when fully seated.	Step #20 Route outgoing cable fibers at least 1-1/2 times around splice tray and into splice block.  Splice fibers per company practices. Outgoing cable fiber Step #21 Secure splice tray(s) with hold-down straps.  Step #22 Apply silicone lubricate to cover surfaces before installing. Apply silicone lubricant.  Mounting Hanger Bracket Options Aerial Hanger Bracket Step #1 Requires Aerial Hanger Bracket Kit PN: 8003704. Attach "L" brackets to angle brackets. Mount angle bracket to back of base.  Step #2 Place clamp over strand and tighten. 
Catálogo de Conceptos Documentación	1. Carta de recomendación	

requerida	2. Experiencia comprobable de servicios realizados
-----------	--

Reparaciones	
Cantidad mínima	\$60.00
Cantidad máxima	\$62,000.00
Alcances generales del servicio	El licitante deberá considerar es su propuesta económica la adquisición e instalación, previa autorización de la convocante, de los componentes que se requieran para el correcto funcionamiento de la dorsal de fibra óptica universitaria en caso de que surjan accidentes que obliguen a la reparación en cualquier punto de la trayectoria descrita en esta PARTIDA durante el periodo que indique el contrato,
Otros	
Años de experiencia del proveedor	5 años

Listado de refacciones:

CANTIDAD	CONCEPTO	U.M.
1	SUMINISTRO DE RETENIDA A POSTE ESTÁNDAR.	PZA
1	SUMINISTRO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA O CANALIZADO DE 6 HILOS FIGURA 8 MONOMODO.	ML
1	SUMINISTRO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA O CANALIZADO DE 12 HILOS FIGURA 8 MONOMODO.	ML
1	SUMINISTRO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA O CANALIZADO DE 36 HILOS FIGURA 8 MONOMODO.	ML
1	SUMINISTRO DE MANGAS TERMOCONTACTILES PARA FUSIÓN HASTA 36 HILOS	PZA
1	SUMINISTRO DE RAQUETAS PARA ACOMODO DE LOOP AÉREO. 10 " TIPO &	PZA
1	SUMINISTRO DE HERRAJES DE TENSIÓN.	PZA
1	SUMINISTRO DE HERRAJE TANGENTE.	PZA
1	SUMINISTRO DE ABRAZADERA 2 BS O BD PARA POSTE	PZA
1	SUMINISTRO DE BRAZO DE EXTENSIÓN DE HASTA 100CM.	PZA
1	SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME HORIZONTAL INCLUYE: CAJA DE EMPALME, CHAROLA DE EMPALME.	PZA

Nota: El listado de refacciones no limita el requerimiento de piezas adicionales necesarias para la corrección de las fallas presentadas, previamente validadas por el área requirente.

PARTIDA 60

Mantenimiento a los sistemas que integran el centro de datos y cuartos de comunicaciones

Renglón 1/11

Mantenimiento al Sistema de Aire de Precisión	
Cantidad	3 servicios

mínima	
Características Generales	
Marca del Equipo de 15 toneladas	Liebert
Capacidad	15 Toneladas
Modelo del Evaporador	DS053AUD0EI433A
Serie del Evaporador	C09K8E0007
Modelo del Condensador	DCDF415-Y
Serie del Condensador	0942C24082
Descripción del servicio solicitado	
Alcance general del servicios de mantenimientos preventivos :	VISITAS 1. Las visitas se harán por cuatrimestre (3 visitas por año). 2. Crear Programa de Mantenimiento Preventivo para garantizar un continuo funcionamiento del equipo. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. La UACJ deberá contar con acceso a teléfonos celulares del personal de la empresa adjudicada para solicitar apoyo en caso de emergencias las 24 horas del día los 365 días del año. 4. Los llamados de emergencias por fallas del equipo no provocaran costos extras. SERVICIOS SOLICITADOS 1. La empresa adjudicada deberá enviar personal técnico en un lapso menor a 4 horas al llamado de UACJ en caso de falla del equipo, durante el año de garantía o dentro de la póliza de servicio. Este servicio se le deberá proporcionar a la UACJ las 24 hrs. del día los 365 días del año. 2. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación. 3. Deberán entregar en cada uno de los servicios cuatrimestrales (3 visitas por año) una copia del reporte del servicio y del servicio de incidente en caso de existir. 4. La empresa adjudicada deberá realizar un cronograma de los servicios y/o mantenimientos que proporcionara a los sistemas de acuerdo a las fechas establecida por la UACJ; las cuales podrán ser modificada en el transcurso del año de duración del contrato de acuerdo con las necesidades institucionales, cualquier servicio pendiente o retrasado atribuido a la UACJ no se perderá y dichos servicios podrán se pospuestas o adelantadas sin sanción o penalización para la UACJ. 5. La propuesta deberá contemplar el reemplazo de filtros de aire para la unidad de 15 toneladas en cada mantenimiento y el reemplazo de bandas al menos dos veces durante el contrato anual.
Los alcances de la póliza de mantenimiento	I. En el servicio de mantenimiento preventivo se deberán realizar las siguientes actividades:

preventivo para el aire acondicionado de marca Liebert:	1. Se realiza un servicio de mantenimiento profundo a la unidad, lavado de evaporador, cambio de filtros de aire, reemplazo de bandas al motor de la turbina (si es necesario), revisión de los parámetros alarmas y Set Point adecuados para el trabajo de la unidad. 2. Realizar mantenimiento profundo al equipo de condensación, revisión de los motores de trabajo constante y de velocidad variable del condensador, ajustes del sistema de ambiente del condensador, parámetros adecuados y ajustes de superheat y subcooling. II. Puntos de revisión de mantenimiento por cuatrimestre contiene lo siguiente: 1. Revisión, limpieza o reemplazo de filtros. 2. Revisión del registro de alarmas en caso de que existan. 3. Revisar que el drenaje de condensados esté abierto. 4. Limpieza y lubricación general. 5. Verificar corrida libre de ventiladores centrífugos o EC Fan. 6. Revisar cantidad de gas refrigerante. (Saturación. Presión de succión y descarga.) 7. Revisar fugas, de válvulas y circuito de refrigeración. 8. Revisar compresores. (Tensión, corriente, presiones de operación y presiones de protección.) 9. Revisar parámetros de motor de condensador. (Tensión, corriente y flujo.) 10. Revisar parámetros de motor de evaporador. (Tensión, corriente y flujo.) 11. Revisar control de baja presión. (Prueba de apertura y re-armado) 12. Revisar control de alta presión. (Prueba de apertura y re-armado) 13. Revisar control de presión de aceite y nivel del mismo, (en caso de existir). 14. Revisar y ajustar sensores y ajustes de temperatura y humedad. 15. Revisar válvulas de servicio de compresores y sistema. 16. Revisar válvulas de termo-expansión (en caso de existir) 17. Revisar tubos capilares o válvulas de termo-expansion. 18. Revisar contactos, relevadores, interruptores, platinos, abanicos, bomba de agua. 19. Revisar baleros, chumaceras y lubricar en su caso. 20. Revisar y ajustar humificación. (Tensión y corriente) 21. Asegurarse de la operación del pre-calentador. (Tensión y corriente) 22. Revisar y ajustar control de temperatura. 23. Revisar y ajustar control de humedad. 24. Revisar configuración total en microprocesador o sistema iCom. 25. Medición de tensiones y corrientes en general del evaporador y condensador. 26. Limpieza de evaporador con detergentes ecológicos. 27. Limpieza de condensador con detergentes ecológicos. 28. Revisar rodamientos y limpieza interior del motor de condensador. 29. Revisar rodamientos y limpieza interior del motor de evaporador. 30. Revisión del registro de alarmas en caso de que existan. III. Pruebas de eficiencia mediante analizador de sistemas de refrigeración: Anual. 1. Revisar y ajustar los parámetros del Superheat. 2. Revisar y ajustar los parámetros del Subcooling.
---	--

	3. Revisión y análisis de aceites del aceite. IV. Contenido del reporte: cuatrimestral - Entrega de reportes de inspección en formato digital del analizador de sistemas de refrigeración. - Entrega de reportes digitales del trabajo de la unidad al inicio y termino de la póliza. - Entrega del reporte de valores de los parámetros primordiales de la unidad por cuatrimestre. - Propuesta para mejoramiento continuo del sistema - Pruebas de campo (si aplica) - Reportes con detalles encontrados		
Mediciones Requeridas en el reporte	EVAPORADOR		
	SECCIÓN DEL PANEL ELÉCTRICO	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Voltaje General		
	Amperaje General		
	Fusibles de Fuerza		
	Fusibles de Control		
	Contactores		
	Transformadores de Control		
	Monitoreo		
	Panel de Control		
	Alarmas Activas		
	Reaprietes de Conexiones		
	Limpieza de Panel de Control		
	SECCIÓN DE TURBINA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Reemplazo		
	Revisión y Lubricación de Rodamientos		
	Amperaje del Motor #1		
	Amperaje del Motor #2		
	Amperaje del Motor #3		
	Bomba de Condensados		
	Trampas y Desagües		
	HUMIDIFICADOR	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Limpieza del Depósito y Reflector		
	Revisión de Lámparas o Electrodo		
	Sensores de Calentamiento		
	Solenoides de Suministro de Agua		
	Solenoides de Desague de Agua		
	Electronivel de Agua		
	Amperaje		
	SECCIÓN DE COMPRESOR #1	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Nivel de Aceite		
	Acidez, Filtros y Mofles del Sistema		
	Refrigerante y Humedad en Visor		
	Vibración o Ruido en el Compresor		
	Presión de Succión		
	Presión de Descarga		
	Amperaje Compresor		
	Presostato de Alta Presión		
	Presostato de Baja Presión		
	Val, Expansión, Servicio, Solenoides		
	Tuberías y Aislamientos		
	SECCIÓN DE COMPRESOR #2	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Nivel de Aceite		
	Acidez, Filtros y Mofles del Sistema		

	Refrigerante y Humedad en Visor		
	Vibración o Ruido en el Compresor		
	Presión de Succión		
	Presión de Descarga		
	Amperaje Compresor		
	Presostato de Alta Presión		
	Presostato de Baja Presión		
	Val, Expansión, Servicio, Solenoides		
	Tuberías y Aislamientos		
	RECUPERADOR DE CALOR	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Elementos y Resistencias		
	Cableado y Protecciones		
	CONDENSADOR		
	SECCIÓN DEL PANEL ELÉCTRICO	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Voltaje General		
	Amperaje General		
	Fusibles de Fuerza		
	Fusibles de Control		
	Contactores		
	Transformadores de Control		
	Termostatos de Ambiente		
	Control de Velocidad Variable		
	Capacitores		
	Reaprietes de Conexiones		
Limpieza de Panel de Control			
CONDENSADOR	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	
Guardas y Aspas			
Válvulas de Servicio			
Tuberías y Aislamientos			
Amperaje Motor Variable			
Amperaje Motor Constante #1			
Amperaje Motor Constante #2			
Amperaje Motor Constante #3			
Amperaje Motor Constante #4			
Amperaje Motor Constante #5			
Amperaje Motor Constante #6			
Sistema Lee Temp			
Ubicación	Edificio de Ex Rectoría - Av. Henri Dunant no. 4016 Zona PRONAF CP 32310.		
Otros			
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontratado. (Sistema Único de Autodeterminación.		
Años de experiencia del proveedor	5 años		

Renglón 2/11

Mantenimiento al Sistema de Supresión de Incendios	
Cantidad	3 servicios
Características Generales	
Cilindro	Un Cilindro 90L con Selenoide (Activador de Agente), manómetro de presión, y soporte de tanque. Peso vacío: 68 Kg
Agente de	172 libras de agente limpio ECARO-25, concentración al 8%

supresión	
Componentes	1. 1 Panel de Control SHPPro 110 V 2. 2 Baterías de 12 VCD 7AH 3. 1 Estación Dual de Aborto y Liberación de Agente 4. 1 Estación de liberación sencilla para cuarto mecánico 5. 8 Detectores de Humo con Base 6. 1 Campana de Alarma de 6" 7. 1 Luz estroboscópica con bocina 15/75 8. 1 Luz estroboscópica 15/75
Descripción del servicio solicitado	
Alcances generales de los servicios de mantenimiento s preventivos consisten en lo siguiente:	VISITAS 1. Las visitas se harán por cuatrimestre (3 visitas por año). 2. Crear Programa de Mantenimiento Preventivo para garantizar un continuo funcionamiento del equipo. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. La UACJ deberá contar con acceso a teléfonos celulares del personal de la empresa adjudicada para solicitar apoyo en caso de emergencias las 24 horas del día los 365 días del año. 4. Los llamados de emergencias por fallas del equipo no provocaran costos extras. SERVICIOS SOLICITADOS 1. La empresa adjudicada deberá enviar personal técnico en un lapso menor a 4 horas al llamado de UACJ en caso de falla del equipo, durante el año de garantía o dentro de la póliza de servicio. Este servicio se le deberá proporcionar a la UACJ las 24 hrs. del día los 365 días del año. 2. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación. 3. Deberán entregar en cada uno de los servicios cuatrimestrales (3 visitas por año) una copia del reporte del servicio y del servicio de incidente en caso de existir. 4. La empresa adjudicada deberá realizar un cronograma de los servicios y/o mantenimientos que proporcionara a los sistemas de acuerdo a las fechas establecida por la UACJ; las cuales podrán ser modificada en el transcurso del año de duración del contrato de acuerdo con las necesidades institucionales, cualquier servicio pendiente o retrasado atribuido a la UACJ no se perderá y dichos servicios podrán se pospuestas o adelantadas sin sanción o penalización para la UACJ.
Los alcances de la póliza de mantenimiento preventivo para el sistema de supresión de incendios, son los siguientes:	I. En el servicio de mantenimiento preventivo se deberán realizar las siguientes actividades: 1. Inspección visual de área protegida 2. Inspección visual de tubería de descarga por daño o corrosión 3. Inspección visual de boquillas de descarga 4. Inspección de tanque de agente de supresión 5. Inspección de voltajes en panel de control. 6. Limpieza de detectores de humo 7. Limpieza de panel de control 8. Limpieza de dispositivo de activación manual y aborto 9. Limpieza de dispositivos de anunciación

	10. Pruebas de operación del sistema de detección con humo sintético, desconectando el actuador, realizando pruebas también del sistema de aborto, sin liberar agente. II. Contenido del reportes: cuatrimestral 1. Entrega de reportes de inspección en formato digital 2. Entrega de reportes digitales del trabajo de la unidad al inicio y término de la póliza. 3. Entrega del reporte de valores de los parámetros primordiales de la unidad por cuatrimestre. 4. Propuesta para mejoramiento continuo del sistema 5. Pruebas de campo (si aplica) 6. Reportes con detalles encontrados
Ubicación	Oficio de Ex Rectoría - Av. Henri Dunant no. 4016 Zona PRONAF CP 32310.
Otros	
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontratado. (Sistema Único de Autodeterminación.
Años de experiencia del proveedor	5 años

Renglón 3/11

Mantenimiento a la planta generadora de energía	
Cantidad mínima	3 servicios
Características Generales	
Marca del Equipo	IGSA
Modelo	GS 100
Motor marca	Cummings
Capacidad	100 Kw
Voltaje	3 fases 220 V
Combustible	Diesel
Capacidad de transferencia	400 Amps
Numero de baterías	1
Numero de celdas de baterías	23
Precalentador	1200 W 127 V
Descripción del servicio solicitado	
Switch de transferencia	Se deberán realizar verificación de voltajes y limpieza general de este dispositivo.
Alcances generales de	VISITAS 1. Las visitas se harán por cuatrimestre (3 visitas por año).

los servicios de mantenimiento s preventivos consisten en lo siguiente:	2. Crear Programa de Mantenimiento Preventivo para garantizar un continuo funcionamiento del equipo. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. La UACJ deberá contar con acceso a teléfonos celulares del personal de la empresa adjudicada para solicitar apoyo en caso de emergencias las 24 horas del día los 365 días del año. 4. Los llamados de emergencias por fallas del equipo no provocaran costos extras. SERVICIOS SOLICITADOS 1. La empresa adjudicada deberá enviar personal técnico en un lapso menor a 4 horas al llamado de UACJ en caso de falla del equipo, durante el año de garantía o dentro de la póliza de servicio. Este servicio se le deberá proporcionar a la UACJ las 24 hrs. del día los 365 días del año. 2. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación. 3. Deberán entregar en cada uno de los servicios cuatrimestrales (3 visitas por año) una copia del reporte del servicio y del servicio de incidente en caso de existir. 4. La empresa adjudicada deberá realizar un cronograma de los servicios y/o mantenimientos que proporcionara a los sistemas de acuerdo a las fechas establecida por la UACJ; las cuales podrán ser modificada en el transcurso del año de duración del contrato de acuerdo con las necesidades institucionales, cualquier servicio pendiente o retrasado atribuido a la UACJ no se perderá y dichos servicios podrán se pospuestas o adelantadas sin sanción o penalización para la UACJ.
Los alcances de la póliza de mantenimiento preventivo para el generador son los siguientes:	I. Atención general 1. Toda la mano de obra requerida para servicios de mantenimiento menor. 2. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. II. Servicios: 2 1. Un servicio programado enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, aspiradoras, solventes especializados. • Verificación de operación de precalentador y sistema de enfriamiento. • Inspección de mangueras de combustibles y agua, revisión de abrazaderas. 2. Verificación de niveles de líquidos, operación e inspección: • Aceite del motor. • Anticongelante del radiador. • Agua de acumuladores. • Verificación de apriete de conexiones zapatas del lado del generador cuando éste se encuentre apagado. • Verificación de operación de sensores físicos del equipo, presión de aceite, temperatura, etc. • Verificación de carga, operación y apriete en conexión de acumuladores. • Verificación de operación del precalentador de agua. • Inspección visual del equipo e instrumentación.

	• Limpieza del interior de los gabinetes de transferencia. • Limpieza y verificación de apriete de conexiones en sistema de control. • Arranque del generador sin transferir la carga y verificación de parámetros eléctricos; voltaje y frecuencia. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. III. Servicio anual :1 1. Dos operaciones de transferencia de carga a generador, supervisadas para comprobar la correcta operación de mecanismos y control de tablero de transferencia. 2. Cambio de aceite y filtro de aceite, filtro de aire y filtro de combustible en cada periodo del servicio anual 3. Cambio de anticongelante, en el período de vigencia del contrato 4. Un servicio programado enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, aspiradoras, solventes especializados. • Verificación de operación de precalentador y sistema de enfriamiento. • Inspección de mangueras de combustibles y agua, revisión de abrazaderas. 5. Verificación de niveles de líquidos, operación e inspección: • Aceite del motor. • Anticongelante del radiador. • Agua de acumuladores. • Verificación de apriete de conexiones zapatas del lado del generador cuando éste se encuentre apagado. • Verificación de operación de sensores físicos del equipo, presión de aceite, temperatura, etc. • Verificación de carga, operación y apriete en conexión de acumuladores. • Verificación de operación del precalentador de agua. • Inspección visual del equipo e instrumentación. • Limpieza del interior de los gabinetes de transferencia. • Limpieza y verificación de apriete de conexiones en sistema de control. • Arranque del generador sin transferir la carga y verificación de parámetros eléctricos; voltaje y frecuencia. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. IV. Contenido de reportes: cuatrimestral 1. Entrega de reportes de inspección en formato digital 2. Entrega de reportes digitales del trabajo de la unidad al inicio y termino de la póliza. 3. Entrega del reporte de valores de los parámetros primordiales de la unidad por cuatrimestre. 4. Propuesta para mejoramiento continuo del sistema 5. Pruebas de campo (si aplica) 6. Reportes con detalles encontrados						
Mediciones Requeridas	<table><tr><th colspan="3">GENERADOR</th></tr><tr><th>INSPECCION FISICA</th><th>DATOS</th><th>OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES</th></tr></table>	GENERADOR			INSPECCION FISICA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
GENERADOR							
INSPECCION FISICA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES					

Equipo en automático		
Alarmas		
Indicadores de control		
LIMPIEZA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Del motor		
Del generador		
De filtros de aire		
De equipo de transferencia		
Del área del generador		
Del radiador		
De protección principal		
REAPRIETES	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Tablillas del motor		
Tablillas del control		
Cables del control		
Cables de fuerza		
Terminales de batería		
Abrazaderas		
NIVELES LIQUIDOS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Agua del radiador		
Aceite del motor		
Combustible		
Electrolito batería		
Antioxidante de agua		
REVISION FUGAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Mangueras de agua		
Líneas de combustible		
Bomba de agua		
Precalentador de agua		
Baterías		
REVISION BANDAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Estado físico de bombas		
Tensión de bandas		
PRECALENTADOR	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Amperaje de consumo		
Calibración termostato		
Cilindro y conexiones		
BATERIAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Desconectar cargador		
Desconectar terminales		
Limpieza postes/terminales		
Estado físico de baterías		
Revisión de cargador		
CAMBIO/ADICION	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
De aceite		
Filtro de aceite		
Filtro de combustible		
De anticongelante		
De electrolito		
Surtido de combustible		
De batería		
RED NORMAL	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V.		
F3-F1 ____ V. F1-N ____ V.		
F2-N ____ V. F3-N ____ V.		
N-T ____ V. FREC ____ HZ.		
F1 ____ A. F2 ____ A.		
F3 ____ A. N ____ A.		
Concordancia de lecturas		
PRUEBA VACIO	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Arranque del equipo		
Arranque en 1er. Intento?		
F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V.		
F3-F1 ____ V. F1-N ____ V.		
F2-N ____ V. F3-N ____ V.		
N-T ____ V. FREC ____ HZ.		
Concordancia de lecturas		

	Voltaje alternador Presión de aceite en psi Temperatura en °C/°F Fugas agua Fugas combustible Sistema de inyección Control de velocidad (gob) rpm. Caída de voltaje batería Ruidos / vibraciones anormal Inspección escape Tiempo de prueba sin carga en min. Horas de operación		
	PRUEBAS CON CARGA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Por baja presión de aceite Por alta temperatura agua Por falta de generación Por paro de emergencia Por sobrecarga Por bajo nivel de agua Por bajo nivel de combustible Otro		
	PRUEBA CON CARGA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V. F3-F1 ____ V. F1-N ____ V. F2-N ____ V. F3-N ____ V. N-T -- V. FREC ____ HZ. N-T -- V. FREC -- HZ.		
	Concordancias de lectura Presión de aceite en PSI Temperatura en °C/°F Fugas agua Fugas combustible Sistema de inyección Caída de voltaje batería Ruidos / vibraciones anormal Inspección escape		
	% De carga de trabajo		
	REEST. RED NORMAL	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Concertar red normal Tiempo prueba de carga Tiempo de retransferencia Tiempo de enfriamiento Poner planta en automático		
Ubicación	Edificio de Ex Rectoría - Av. Henri Dunant no. 4016 Zona PRONAF CP 32310.		
Otros			
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontractado. (Sistema Único de Autodeterminación.		
Años de experiencia del proveedor	5 años		

Renglón 4/11

Mantenimiento para UPS 50KVA	
Cantidad mínima	3 servicios
Características Generales	
Marca del Equipo	GUTOR PXC

Modelo del Equipo	GUPXC50F
Serie del Equipo	QG1850160002
Capacidad del equipo	50KVA
Descripción del servicio solicitado	
Alcances generales de los servicios de mantenimiento s preventivos consisten en lo siguiente:	VISITAS 1. Las visitas se harán por cuatrimestre (3 visitas por año). 2. Crear Programa de Mantenimiento Preventivo para garantizar un continuo funcionamiento del equipo. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. La UACJ deberá contar con acceso a teléfonos celulares del personal de la empresa adjudicada para solicitar apoyo en caso de emergencias las 24 horas del día los 365 días del año. 4. Los llamados de emergencias por fallas del equipo no provocaran costos extras. SERVICIOS SOLICITADOS 1. La empresa adjudicada deberá enviar personal técnico en un lapso menor a 4 horas al llamado de UACJ en caso de falla del equipo, durante el año de garantía o dentro de la póliza de servicio. Este servicio se le deberá proporcionar a la UACJ las 24 hrs. del día los 365 días del año. 2. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación. 3. Deberán entregar en cada uno de los servicios cuatrimestral (3 visitas por año) una copia del reporte del servicio y del servicio de incidente en caso de existir. 4. La empresa adjudicada deberá realizar un cronograma de los servicios y/o mantenimientos que proporcionara a los sistemas de acuerdo a las fechas establecida por la UACJ; las cuales podrán ser modificada en el transcurso del año de duración del contrato de acuerdo con las necesidades institucionales, cualquier servicio pendiente o retrasado atribuido a la UACJ no se perderá y dichos servicios podrán se pospuestas o adelantadas sin sanción o penalización para la UACJ
Los alcances de la póliza de mantenimiento preventivo para el UPS Gutor PCX de 50KVa, son los siguientes:	I. Atención general Ilimitado: 1. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación y posibles crecimientos de carga. 2. Toda la mano de obra requerida para servicios de mantenimiento. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. Contarán con acceso a teléfonos celulares de nuestro personal de servicio las 24 horas del día los 365 días del año. II. Servicio Cuatrimestre: (2) 1. Un servicio cada 4 meses programado y enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades:

	• Limpieza general del equipo con aire comprimido, soplador, aspiradora, solventes especializados, en las áreas donde pueda realizarse la labor sin riesgo. • Verificación y reconocimiento de alarmas guardadas en memoria. • Verificación de temperatura de componentes internos de protección y control. • Inspección visual de los componentes internos mayores, arneses y conexiones. • Verificación de corrientes y voltajes de entrada y salida. • Verificación de apriete de conexiones principales, donde se cuente con acceso seguro para ello. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. III. Servicio Anual : (1) 1. Un servicio programado en una de las fechas del mantenimiento cuatrimestral , que además de cubrir las actividades del servicio cada 4 meses contemple lo siguiente: a. Conexión a la UPS con la PC para bajar el histórico de eventos de la memoria de la UPS. b. Pasar la carga critica a bypass. (de preferencia con voltaje de generador eléctrico de energía si cuentan con uno en su planta). De no contar con bypass externo se requerirá programar un corte de energía de la carga crítica. c. Realizar pruebas de reconocimiento y operación del módulo de control redundante mediante la desactivación del módulo principal. d. Apagado de unidad para realizar la limpieza interior y reaprietes de conexiones de entrada. e. Verificación de apriete de terminales de conexiones en bypass externo. f. Retiro de interruptor de switch estático para limpieza interna e inspección del mismo. g. Retiro de módulos de poder para inspección limpieza interior. h. Retiro de módulos de baterías para inspección y limpieza interior. i. Inspección termográfica de los elementos del circuito de entrada y salida de la UPS hasta el tablero de salida de UPS que alimenta carga critica. j. Verificación y apriete de conexiones de interruptor que alimenta la UPS. k. Reporte escrito de resultados, con fotografías comentarios y recomendaciones. V. Contenido del reporte: Cuatrimestral 1. Entrega de reportes de inspección en formato digital 2. Entrega de reportes digitales del trabajo de la unidad al inicio y termino de la póliza. 3. Entrega del reporte de valores de los parámetros primordiales de la unidad por cuatrimestre. 4. Propuesta para mejoramiento continuo del sistema 5. Pruebas de campo (si aplica) 6. Reportes con detalles encontrados I.									
Mediciones Requeridas	<table><tr><th colspan="3">MEDICIONES EN BYPASS EXTERNO</th></tr><tr><th>VOLTAJE DE ENTRADA</th><th>DATOS</th><th>OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES</th></tr><tr><td>Voltaje General</td><td>A-B B-C</td><td></td></tr></table>	MEDICIONES EN BYPASS EXTERNO			VOLTAJE DE ENTRADA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	Voltaje General	A-B B-C	
MEDICIONES EN BYPASS EXTERNO										
VOLTAJE DE ENTRADA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES								
Voltaje General	A-B B-C									

		C-A	N-T
		A-N	B-N
		C-N	
		A	B
	Corriente de entrada	C	N
		T	
		A-B	B-C
		C-A	N-T
	Voltaje de salida		
		A-N	B-N
		C-N	
		A	B
	Corriente de salida	C	N
		T	
		INSPECCION FISICA DE LA UNIDAD	
	Limpieza interior		
	Limpieza exterior		
		°C	
	Temperatura ambiente		
	Daño Físico		
	Cables		
	Conexiones		
	Ventiladores		
		BANCO DE BATERIAS	
	Marca		
	Voltaje		
	AH		
	Voltaje Bus DC		
	Tiempo de respaldo		
	Cantidad		
	Modelo		
	Conexiones		
	Banco ext. Mod. No		
	Series		
		VERIFICACION DE TEMPERATURAS	
	Terminales de baterías		
	Conexiones de salida		
	Conexiones de entrada		
	Conexiones de salida		
	Elementos internos		
		REPORTE DE TRABAJOS Y PRUEBAS REALIZADOS	
	Auto prueba		
	Transferida a Bypass		
	Transferida a normal		
	Se apagó el equipo		

	Arranco nuevamente sin problema		
	Se aprecian variaciones de voltaje al cambio de bypass		
	Verificación de historial en memoria		
	Se retiró el polvo de la unidad		
	Valores de voltaje/corriente en display congruentes		
	HOJA DE REVISION DE BATERIAS		
	Batería #	Voltaje en vacío	Milivolts
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
27			
28			
29			
30			
31			
32			
Ubicación	Edificio de Ex Rectoría - Av. Henri Dunant no. 4016 Zona PRONAF CP 32310.		
Otros			
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontratado. (Sistema Único de Autodeterminación).		
Años de experiencia del proveedor	5 años		

Renglón 5/11

Mantenimiento a las plantas generadoras de energía	
Cantidad	3 servicios

mínima	
Características Generales	
Cantidad de generadores	2 unidades
Marca del Equipo	BRIGGS & STRALTON
Modelo	040234
Motor marca	BRIGGS
Capacidad	15 KW
Voltaje	240 V
Fase	1
Combustible	Gas Natural
Capacidad de transferencia	100 Amps
Numero de baterías	1
Numero de celdas de baterías	17
Descripción del servicio solicitado	
Switch de transferencia	Se deberán realizar verificación de voltajes y limpieza general de estos dispositivos.
Alcances generales de los servicios de mantenimientos preventivos consisten en lo siguiente:	VISITAS 1. Las visitas se harán por cuatrimestre (3 visitas por año). 2. Crear Programa de Mantenimiento Preventivo para garantizar un continuo funcionamiento del equipo. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. La UACJ deberá contar con acceso a teléfonos celulares del personal de la empresa adjudicada para solicitar apoyo en caso de emergencias las 24 horas del día los 365 días del año. 4. Los llamados de emergencias por fallas del equipo no provocaran costos extras. SERVICIOS SOLICITADOS 1. La empresa adjudicada deberá enviar personal técnico en un lapso menor a 4 horas al llamado de UACJ en caso de falla del equipo, durante el año de garantía o dentro de la póliza de servicio. Este servicio se le deberá proporcionar a la UACJ las 24 hrs. del día los 365 días del año. 2. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación. 3. Deberán entregar en cada uno de los servicios cuatrimestrales (3 visitas por año) una copia del reporte del servicio y del servicio de incidente en caso de existir. 4. La empresa adjudicada deberá realizar un cronograma de los servicios y/o mantenimientos que proporcionara a los sistemas de acuerdo a las fechas establecida por la UACJ; las cuales podrán ser modificada en el transcurso del año de duración del contrato de acuerdo con las necesidades institucionales, cualquier servicio pendiente o retrasado atribuido a la UACJ no se perderá y dichos servicios podrán se pospuestas o adelantadas sin sanción o penalización para la UACJ.

Los alcances de la póliza de mantenimiento preventivo para el generador son los siguientes:	I. Atención general 1. Toda la mano de obra requerida para servicios de mantenimiento menor. 2. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. II. Servicios : 2 3. Un servicio programado enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, aspiradoras, solventes especializados. • Verificación de operación de precalentador y sistema de enfriamiento. • Inspección de mangueras de combustibles y agua, revisión de abrazaderas. 4. Verificación de niveles de líquidos, operación e inspección: • Aceite del motor. • Anticongelante del radiador. • Agua de acumuladores. • Verificación de apriete de conexiones zapatas del lado del generador cuando éste se encuentre apagado. • Verificación de operación de sensores físicos del equipo, presión de aceite, temperatura, etc. • Verificación de carga, operación y apriete en conexión de acumuladores. • Verificación de operación del precalentador de agua. • Inspección visual del equipo e instrumentación. • Limpieza del interior de los gabinetes de transferencia. • Limpieza y verificación de apriete de conexiones en sistema de control. • Arranque del generador sin transferir la carga y verificación de parámetros eléctricos; voltaje y frecuencia. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. III. Servicio anual :1 1. Dos operaciones de transferencia de carga a generador, supervisadas para comprobar la correcta operación de mecanismos y control de tablero de transferencia. 2. Cambio de aceite y filtro de aceite, filtro de aire y filtro de combustible en cada periodo del servicio anual 3. Cambio de anticongelante, en el período de vigencia del contrato 4. Un servicio programado enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, aspiradoras, solventes especializados. • Verificación de operación de precalentador y sistema de enfriamiento. • Inspección de mangueras de combustibles y agua, revisión de abrazaderas. 5. Verificación de niveles de líquidos, operación e inspección: • Aceite del motor. • Anticongelante del radiador. • Agua de acumuladores. • Verificación de apriete de conexiones zapatas del lado del generador cuando éste se encuentre apagado.
---	---

	• Verificación de operación de sensores físicos del equipo, presión de aceite, temperatura, etc. • Verificación de carga, operación y apriete en conexión de acumuladores. • Verificación de operación del precalentador de agua. • Inspección visual del equipo e instrumentación. • Limpieza del interior de los gabinetes de transferencia. • Limpieza y verificación de apriete de conexiones en sistema de control. • Arranque del generador sin transferir la carga y verificación de parámetros eléctricos; voltaje y frecuencia. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. IV. Contenido del reportes: cuatrimestral 1. Entrega de reportes de inspeccion en formato digital 2. Entrega de reportes digitales del trabajo de la unidad al inicio y termino de la póliza. 3. Entrega del reporte de valores de los parámetros primordiales de la unidad por cuatrimestre. 4. Propuesta para mejoramiento continuo del sistema 5. Pruebas de campo (si aplica) 6. Reportes con detalles encontrados		
Mediciones Requeridas	GENERADOR		
	INSPECCION FISICA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Equipo en automático		
	Alarmas		
	Indicadores de control		
	LIMPIEZA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Del motor		
	Del generador		
	De filtros de aire		
	De equipo de transferencia		
	Del área del generador		
	Del radiador		
	De protección principal		
	REAPRIETES	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Tablillas del motor		
	Tablillas del control		
	Cables del control		
	Cables de fuerza		
	Terminales de batería		
	Abrazaderas		
	NIVELES LIQUIDOS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Agua del radiador		
	Aceite del motor		
	Combustible		
	Electrolito batería		
	Antioxidante de agua		
	REVISION FUGAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Mangueras de agua		
	Líneas de combustible		
	Bomba de agua		
	Precalentador de agua		
	Baterías		
	REVISION BANDAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

Estado físico de bombas		
Tensión de bandas		
PRECALENTADOR	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Amperaje de consumo		
Calibración termostato		
Cilindro y conexiones		
BATERIAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Desconectar cargador		
Desconectar terminales		
Limpieza postes/terminales		
Estado físico de baterías		
Revisión de cargador		
CAMBIO/ADICION	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
De aceite		
Filtro de aceite		
Filtro de combustible		
De anticongelante		
De electrolito		
Surtido de combustible		
De batería		
RED NORMAL	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V.		
F3-F1 ____ V. F1-N ____ V.		
F2-N ____ V. F3-N ____ V.		
N-T ____ V. FREC ____ HZ.		
F1 ____ A. F2 ____ A.		
F3 ____ A. N ____ A.		
Concordancia de lecturas		
PRUEBA VACIO	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Arranque del equipo		
Arranque en 1er. Intento?		
F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V.		
F3-F1 ____ V. F1-N ____ V.		
F2-N ____ V. F3-N ____ V.		
N-T ____ V. FREC ____ HZ.		
Concordancia de lecturas		
Voltaje alternador		
Presión de aceite en psi		
Temperatura en °c/°f		
Fugas agua		
Fugas combustible		
Sistema de inyección		
Control de velocidad (gob) rpm.		
Caída de voltaje batería		
Ruidos / vibraciones anormal		
Inspección escape		
Tiempo de prueba sin carga en min.		
Horas de operación		
PRUEBAS CON CARGA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Por baja presión de aceite		
Por alta temperatura agua		
Por falta de generación		
Por paro de emergencia		
Por sobrecarga		
Por bajo nivel de agua		
Por bajo nivel de combustible		
Otro		
PRUEBA CON CARGA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V.		
F3-F1 ____ V. F1-N ____ V.		

	F2-N ____ V. F3-N ____ V. N-T -- V. FREC ____ HZ. N-T -- V. FREC -- HZ. Concordancias de lectura Presión de aceite en PSI Temperatura en °C/°f Fugas agua Fugas combustible Sistema de inyección Caída de voltaje batería Ruidos / vibraciones anormal Inspección escape % De carga de trabajo REEST. RED NORMAL Concertar red normal Tiempo prueba de carga Tiempo de retransferencia Tiempo de enfriamiento Poner planta en automático		
		DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
Ubicación	Instituto de Ciencias Biomédicas - Av. Benjamín Franklin no. 4650 Zona PRONAF CP 32315. Instituto de Ciencias Sociales y Administración - Av. Universidad y Av. Heroico Colegio Militar S/N Zona Chamizal C.P. 32300.		
Otros			
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontratado. (Sistema Único de Autodeterminación).		
Años de experiencia del proveedor	5 años		

Renglón 6/11

Mantenimiento a la planta generadora de energía	
Cantidad	3 servicios
Características Generales	
Marca del Equipo	GENERAC
Modelo	G0070350
Motor marca	GENERAC
Capacidad	16 KW
Voltaje	127/240
Fase	1
Combustible	Gas Natural
Capacidad de transferencia	100 Amps
Numero de baterías	1
Numero de celdas de baterías	17
Descripción del servicio solicitado	

Switch de transferencia	Se deberán realizar verificación de voltajes y limpieza general de este dispositivo.
Alcances generales de los servicios de mantenimiento preventivos consisten en lo siguiente:	VISITAS 1. Las visitas se harán por cuatrimestre (3 visitas por año). 2. Crear Programa de Mantenimiento Preventivo para garantizar un continuo funcionamiento del equipo. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. La UACJ deberá contar con acceso a teléfonos celulares del personal de la empresa adjudicada para solicitar apoyo en caso de emergencias las 24 horas del día los 365 días del año. 4. Los llamados de emergencias por fallas del equipo no provocaran costos extras. SERVICIOS SOLICITADOS 1. La empresa adjudicada deberá enviar personal técnico en un lapso menor a 4 horas al llamado de UACJ en caso de falla del equipo, durante el año de garantía o dentro de la póliza de servicio. Este servicio se le deberá proporcionar a la UACJ las 24 hrs. del día los 365 días del año. 2. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación. 3. Deberán entregar en cada uno de los servicios cuatrimestrales (3 visitas por año) una copia del reporte del servicio y del servicio de incidente en caso de existir. 4. La empresa adjudicada deberá realizar un cronograma de los servicios y/o mantenimientos que proporcionara a los sistemas de acuerdo a las fechas establecida por la UACJ; las cuales podrán ser modificada en el transcurso del año de duración del contrato de acuerdo con las necesidades institucionales, cualquier servicio pendiente o retrasado atribuido a la UACJ no se perderá y dichos servicios podrán se pospuestas o adelantadas sin sanción o penalización para la UACJ.
Los alcances de la póliza de mantenimiento o preventivo para el generador son los siguientes:	I. Atención general 1. Toda la mano de obra requerida para servicios de mantenimiento menor. 2. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. II. Servicios : 2 1. Un servicio programado enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, aspiradoras, solventes especializados. • Verificación de operación de precalentador y sistema de enfriamiento. • Inspección de mangueras de combustibles y agua, revisión de abrazaderas. 2. Verificación de niveles de líquidos, operación e inspección: • Aceite del motor. • Anticongelante del radiador. • Agua de acumuladores. • Verificación de apriete de conexiones zapatas del lado del generador cuando éste se encuentre apagado. • Verificación de operación de sensores físicos del equipo, presión de aceite, temperatura, etc. • Verificación de carga, operación y apriete en conexión de acumuladores.

	• Verificación de operación del precalentador de agua. • Inspección visual del equipo e instrumentación. • Limpieza del interior de los gabinetes de transferencia. • Limpieza y verificación de apriete de conexiones en sistema de control. • Arranque del generador sin transferir la carga y verificación de parámetros eléctricos; voltaje y frecuencia. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. III. Servicio anual :1 1. Dos operaciones de transferencia de carga a generador, supervisadas para comprobar la correcta operación de mecanismos y control de tablero de transferencia. 2. Cambio de aceite y filtro de aceite, filtro de aire y filtro de combustible en cada periodo del servicio anual 3. Cambio de anticongelante, en el período de vigencia del contrato 4. Un servicio programado enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, aspiradoras, solventes especializados. • Verificación de operación de precalentador y sistema de enfriamiento. • Inspección de mangueras de combustibles y agua, revisión de abrazaderas. 5. Verificación de niveles de líquidos, operación e inspección: • Aceite del motor. • Anticongelante del radiador. • Agua de acumuladores. • Verificación de apriete de conexiones zapatas del lado del generador cuando éste se encuentre apagado. • Verificación de operación de sensores físicos del equipo, presión de aceite, temperatura, etc. • Verificación de carga, operación y apriete en conexión de acumuladores. • Verificación de operación del precalentador de agua. • Inspección visual del equipo e instrumentación. • Limpieza del interior de los gabinetes de transferencia. • Limpieza y verificación de apriete de conexiones en sistema de control. • Arranque del generador sin transferir la carga y verificación de parámetros eléctricos; voltaje y frecuencia. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. IV. Contenido del reportes: cuatrimestral 1. Entrega de reportes de inspección en formato digital 2. Entrega de reportes digitales del trabajo de la unidad al inicio y termino de la póliza. 3. Entrega del reporte de valores de los parámetros primordiales de la unidad por cuatrimestre. 4. Propuesta para mejoramiento continuo del sistema 5. Pruebas de campo (si aplica)
--	--

6. Reportes con detalles encontrados	
Mediciones Requeridas	GENERADOR
	INSPECCION FISICA
	Equipo en automático
	Alarmas
	Indicadores de control
	LIMPIEZA
	Del motor
	Del generador
	De filtros de aire
	De equipo de transferencia
	Del área del generador
	Del radiador
	De protección principal
	REAPRIETES
	Tablillas del motor
	Tablillas del control
	Cables del control
	Cables de fuerza
	Terminales de batería
	Abrazaderas
	NIVELES LIQUIDOS
	Agua del radiador
	Aceite del motor
	Combustible
	Electrolito batería
	Antioxidante de agua
	REVISION FUGAS
	Mangueras de agua
	Líneas de combustible
	Bomba de agua
	Precalentador de agua
	Baterías
REVISION BANDAS	
Estado físico de bombas	
Tensión de bandas	
PRECALENTADOR	
Amperaje de consumo	
Calibración termostato	
Cilindro y conexiones	
BATERIAS	
Desconectar cargador	
Desconectar terminales	
Limpieza postes/terminales	
Estado físico de baterías	
Revisión de cargador	
CAMBIO/ADICION	
De aceite	
Filtro de aceite	
Filtro de combustible	
De anticongelante	
De electrolito	
Surtido de combustible	
De batería	
RED NORMAL	
F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V.	
F3-F1 ____ V. F1-N ____ V.	
F2-N ____ V. F3-N ____ V.	
N-T ____ V. FREC ____ HZ.	

	F1 _____ A. F2 _____ A. F3 _____ A. N _____ A.		
	Concordancia de lecturas		
	PRUEBA VACIO	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Arranque del equipo		
	Arranque en 1er. Intento?		
	F1-F2 _____ V. F2-F3 _____ V.		
	F3-F1 _____ V. F1-N _____ V.		
	F2-N _____ V. F3-N _____ V.		
	N-T _____ V. FREC _____ HZ.		
	Concordancia de lecturas		
	Voltaje alternador		
	Presión de aceite en psi		
	Temperatura en °c/°f		
	Fugas agua		
	Fugas combustible		
	Sistema de inyección		
	Control de velocidad (gob) rpm.		
	Caída de voltaje batería		
	Ruidos / vibraciones anormal		
	Inspección escape		
	Tiempo de prueba sin carga en min.		
	Horas de operación		
	PRUEBAS CON CARGA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Por baja presión de aceite		
	Por alta temperatura agua		
	Por falta de generación		
	Por paro de emergencia		
	Por sobrecarga		
	Por bajo nivel de agua		
	Por bajo nivel de combustible		
	Otro		
	PRUEBA CON CARGA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	F1-F2 _____ V. F2-F3 _____ V.		
	F3-F1 _____ V. F1-N _____ V.		
	F2-N _____ V. F3-N _____ V.		
	N-T -- V. FREC ____ HZ.		
	N-T -- V. FREC -- HZ.		
	Concordancias de lectura		
	Presión de aceite en PSI		
	Temperatura en °c/°f		
	Fugas agua		
	Fugas combustible		
	Sistema de inyección		
	Caída de voltaje batería		
	Ruidos / vibraciones anormal		
	Inspección escape		
	% De carga de trabajo		
	REEST. RED NORMAL	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
	Concertar red normal		
	Tiempo prueba de carga		
	Tiempo de retransferencia		
	Tiempo de enfriamiento		
	Poner planta en automático		
Ubicación	Edificio de Rectoría - Avenida Hermanos Escobar, Av. Plutarco Elías Calles y, Omega, 32410 Cd Juárez, Chih.		
Otros			
Documentació	1. Carta de recomendación		

n requerida	2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontratado. (Sistema Único de Autodeterminación).
Años de experiencia del proveedor	5 años

Renglón 7/11

Mantenimiento a la planta generadora de energía	
Cantidad	3 servicios
Características Generales	
Marca del Equipo	SENTRY PRO
Modelo	
Motor marca	Vortec 3.0L
Capacidad	25 KW
Voltaje	240
Fase	1
Combustible	Gas Natural
Capacidad de transferencia	200 Amps
Numero de baterías	1
Numero de celdas de baterías	23
Precaletador	1500W 122V
Descripción del servicio solicitado	
Switch de transferencia	Se deberán realizar verificación de voltajes y limpieza general de este dispositivo.
Alcances generales de los servicios de mantenimiento preventivos consisten en lo siguiente:	VISITAS - Las visitas se harán por cuatrimestre (3 visitas por año). - Crear Programa de Mantenimiento Preventivo para garantizar un continuo funcionamiento del equipo. - Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. La UACJ deberá contar con acceso a teléfonos celulares del personal de la empresa adjudicada para solicitar apoyo en caso de emergencias las 24 horas del día los 365 días del año. - Los llamados de emergencias por fallas del equipo no provocaran costos extras. SERVICIOS SOLICITADOS - La empresa adjudicada deberá enviar personal técnico en un lapso menor a 4 horas al llamado de UACJ en caso de falla del equipo, durante el año de garantía o dentro de la póliza de servicio. Este servicio se le deberá proporcionar a la UACJ las 24 hrs. del día los 365 días del año. - Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación. - Deberán entregar en cada uno de los servicios cuatrimestrales (3 visitas por año) una copia del reporte del servicio y del servicio de incidente en caso de existir.

	4. La empresa adjudicada deberá realizar un cronograma de los servicios y/o mantenimientos que proporcionara a los sistemas de acuerdo a las fechas establecida por la UACJ; las cuales podrán ser modificada en el transcurso del año de duración del contrato de acuerdo con las necesidades institucionales, cualquier servicio pendiente o retrasado atribuido a la UACJ no se perderá y dichos servicios podrán se pospuestas o adelantadas sin sanción o penalización para la UACJ.
Los alcances de la póliza de mantenimiento preventivo para el generador son los siguientes:	I. Atención general 1. Toda la mano de obra requerida para servicios de mantenimiento menor. 2. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. II. Servicios: 2 1. Un servicio programado enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, aspiradoras, solventes especializados. • Verificación de operación de precalentador y sistema de enfriamiento. • Inspección de mangueras de combustibles y agua, revisión de abrazaderas. 2. Verificación de niveles de líquidos, operación e inspección: • Aceite del motor. • Anticongelante del radiador. • Agua de acumuladores. • Verificación de apriete de conexiones zapatas del lado del generador cuando éste se encuentre apagado. • Verificación de operación de sensores físicos del equipo, presión de aceite, temperatura, etc. • Verificación de carga, operación y apriete en conexión de acumuladores. • Verificación de operación del precalentador de agua. • Inspección visual del equipo e instrumentación. • Limpieza del interior de los gabinetes de transferencia. • Limpieza y verificación de apriete de conexiones en sistema de control. • Arranque del generador sin transferir la carga y verificación de parámetros eléctricos; voltaje y frecuencia. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. III. Servicio anual :1 1. Dos operaciones de transferencia de carga a generador, supervisadas para comprobar la correcta operación de mecanismos y control de tablero de transferencia. 2. Cambio de aceite y filtro de aceite, filtro de aire y filtro de combustible en cada periodo del servicio anual 3. Cambio de anticongelante, en el período de vigencia del contrato 4. Un servicio programado enfocado al mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, aspiradoras, solventes especializados. • Verificación de operación de precalentador y sistema de enfriamiento. • Inspección de mangueras de combustibles y agua, revisión de abrazaderas.

	5. Verificación de niveles de líquidos, operación e inspección: Aceite del motor. Anticongelante del radiador. Agua de acumuladores. Verificación de apriete de conexiones zapatas del lado del generador cuando éste se encuentre apagado. Verificación de operación de sensores físicos del equipo, presión de aceite, temperatura, etc. Verificación de carga, operación y apriete en conexión de acumuladores. Verificación de operación del precalentador de agua. Inspección visual del equipo e instrumentación. Limpieza del interior de los gabinetes de transferencia. Limpieza y verificación de apriete de conexiones en sistema de control. Arranque del generador sin transferir la carga y verificación de parámetros eléctricos; voltaje y frecuencia. Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio.																																																																																																									
	IV. Contenido del reporte: cuatrimestral 1. Entrega de reportes de inspección en formato digital 2. Entrega de reportes digitales del trabajo de la unidad al inicio y termino de la póliza. 3. Entrega del reporte de valores de los parámetros primordiales de la unidad por cuatrimestre. 4. Propuesta para mejoramiento continuo del sistema 5. Pruebas de campo (si aplica) 6. Reportes con detalles encontrados																																																																																																									
Mediciones Requeridas	<table><tr><th colspan="3">GENERADOR</th></tr><tr><td>INSPECCION FISICA</td><td>DATOS</td><td>OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES</td></tr><tr><td>Equipo en automático</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Alarmas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Indicadores de control</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LIMPIEZA</td><td>DATOS</td><td>OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES</td></tr><tr><td>Del motor</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Del generador</td><td></td><td></td></tr><tr><td>De filtros de aire</td><td></td><td></td></tr><tr><td>De equipo de transferencia</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Del área del generador</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Del radiador</td><td></td><td></td></tr><tr><td>De protección principal</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REAPRIETES</td><td>DATOS</td><td>OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES</td></tr><tr><td>Tablillas del motor</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tablillas del control</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cables del control</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cables de fuerza</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Terminales de batería</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Abrazaderas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NIVELES LIQUIDOS</td><td>DATOS</td><td>OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES</td></tr><tr><td>Agua del radiador</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aceite del motor</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Combustible</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Electrolito batería</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Antioxidante de agua</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REVISION FUGAS</td><td>DATOS</td><td>OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES</td></tr><tr><td>Mangueras de agua</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Líneas de combustible</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bomba de agua</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Precalentador de agua</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Baterías</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REVISION BANDAS</td><td>DATOS</td><td>OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES</td></tr><tr><td>Estado físico de bombas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tensión de bandas</td><td></td><td></td></tr></table>	GENERADOR			INSPECCION FISICA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	Equipo en automático			Alarmas			Indicadores de control			LIMPIEZA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	Del motor			Del generador			De filtros de aire			De equipo de transferencia			Del área del generador			Del radiador			De protección principal			REAPRIETES	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	Tablillas del motor			Tablillas del control			Cables del control			Cables de fuerza			Terminales de batería			Abrazaderas			NIVELES LIQUIDOS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	Agua del radiador			Aceite del motor			Combustible			Electrolito batería			Antioxidante de agua			REVISION FUGAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	Mangueras de agua			Líneas de combustible			Bomba de agua			Precalentador de agua			Baterías			REVISION BANDAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	Estado físico de bombas			Tensión de bandas		
GENERADOR																																																																																																										
INSPECCION FISICA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES																																																																																																								
Equipo en automático																																																																																																										
Alarmas																																																																																																										
Indicadores de control																																																																																																										
LIMPIEZA	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES																																																																																																								
Del motor																																																																																																										
Del generador																																																																																																										
De filtros de aire																																																																																																										
De equipo de transferencia																																																																																																										
Del área del generador																																																																																																										
Del radiador																																																																																																										
De protección principal																																																																																																										
REAPRIETES	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES																																																																																																								
Tablillas del motor																																																																																																										
Tablillas del control																																																																																																										
Cables del control																																																																																																										
Cables de fuerza																																																																																																										
Terminales de batería																																																																																																										
Abrazaderas																																																																																																										
NIVELES LIQUIDOS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES																																																																																																								
Agua del radiador																																																																																																										
Aceite del motor																																																																																																										
Combustible																																																																																																										
Electrolito batería																																																																																																										
Antioxidante de agua																																																																																																										
REVISION FUGAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES																																																																																																								
Mangueras de agua																																																																																																										
Líneas de combustible																																																																																																										
Bomba de agua																																																																																																										
Precalentador de agua																																																																																																										
Baterías																																																																																																										
REVISION BANDAS	DATOS	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES																																																																																																								
Estado físico de bombas																																																																																																										
Tensión de bandas																																																																																																										

PRECALENTADOR Amperaje de consumo Calibración termostato Cilindro y conexiones BATERIAS Desconectar cargador Desconectar terminales Limpieza postes/terminales Estado físico de baterías Revisión de cargador CAMBIO/ADICION De aceite Filtro de aceite Filtro de combustible De anticongelante De electrolito Surtido de combustible De batería RED NORMAL F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V. F3-F1 ____ V. F1-N ____ V. F2-N ____ V. F3-N ____ V. N-T ____ V. FREC ____ HZ. F1 ____ A. F2 ____ A. F3 ____ A. N ____ A. Concordancia de lecturas PRUEBA VACIO Arranque del equipo Arranque en 1er. Intento? F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V. F3-F1 ____ V. F1-N ____ V. F2-N ____ V. F3-N ____ V. N-T ____ V. FREC ____ HZ. Concordancia de lecturas Voltaje alternador Presión de aceite en psi Temperatura en °c/°f Fugas agua Fugas combustible Sistema de inyección Control de velocidad (gob) rpm. Caída de voltaje batería Ruidos / vibraciones anormal Inspección escape Tiempo de prueba sin carga en min. Horas de operación PRUEBAS CON CARGA Por baja presión de aceite Por alta temperatura agua Por falta de generación Por paro de emergencia Por sobrecarga Por bajo nivel de agua Por bajo nivel de combustible Otro PRUEBA CON CARGA F1-F2 ____ V. F2-F3 ____ V. F3-F1 ____ V. F1-N ____ V. F2-N ____ V. F3-N ____ V. N-T -- V. FREC ____ HZ. N-T -- V. FREC -- HZ. Concordancias de lectura Presión de aceite en PSI Temperatura en °c/°f Fugas agua Fugas combustible Sistema de inyección Caída de voltaje batería Ruidos / vibraciones anormal Inspección escape % De carga de trabajo REEST. RED NORMAL Concertar red normal Tiempo prueba de carga Tiempo de retransferencia Tiempo de enfriamiento	DATOS _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____ DATOS _____ _____ _____ _____	OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES _____ _____ _____ OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES _____ _____ _____ _____ OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES _____ _____ _____ _____ OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES _____ _____ _____ _____ OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES _____ _____ _____ _____ OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES _____ _____ _____ _____ OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES _____ _____ _____ _____ OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES _____ _____ _____ _____
--	---	---

	Poner planta en automático
Ubicación	Instituto de ingeniería y Tecnologías - Av. del Charro No.450 Nte. Col. Partido Romero
Otros	
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontratado. (Sistema Único de Autodeterminación).
Años de experiencia del proveedor	5 años

Renglón 8/11

Mantenimiento para UPS 6kVA	
Cantidad	7 servicios
Características Generales	
Marca del Equipo	Eaton
Modelo del Equipo	9PX6K
Capacidad del equipo	20kVA
Descripción del servicio solicitado	
Alcances generales de los servicios de mantenimiento preventivo consisten en lo siguiente:	VISITA 1. La visita se harán al inicio del tercer y último mantenimiento (1 visita por año). 2. Crear Programa de Mantenimiento Preventivo para garantizar un continuo funcionamiento del equipo. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. La UACJ deberá contar con acceso a teléfonos celulares del personal de la empresa adjudicada para solicitar apoyo en caso de emergencias las 24 horas del día los 365 días del año. 4. Los llamados de emergencias por fallas del equipo no provocaran costos extras. SERVICIOS SOLICITADOS 1. La empresa adjudicada deberá enviar personal técnico en un lapso menor a 4 horas al llamado de UACJ en caso de falla del equipo, durante el año de garantía o dentro de la póliza de servicio. Este servicio se le deberá proporcionar a la UACJ las 24 hrs. del día los 365 días del año. 2. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación. 3. Deberán entregar una copia del reporte del servicio y del servicio de incidente en caso de existir. 4. La empresa adjudicada deberá realizar un cronograma de los servicios y/o mantenimientos que proporcionara a los sistemas de acuerdo a las fechas establecida por la UACJ; las cuales podrán ser modificada en el transcurso del año de duración del contrato de acuerdo con las necesidades institucionales, cualquier servicio pendiente o retrasado atribuido a la UACJ no se perderá y dichos servicios podrán se pospuestas o adelantadas sin sanción o penalización para la UACJ
Los alcances de la póliza de	I. Atención general Ilimitado:

mantenimiento preventivo para los UPS EATON de 6kVa, son los siguientes:	1. Asesoría en la programación y obtención de datos del equipo para toma de decisiones con respecto a la operación y posibles crecimientos de carga. 2. Toda la mano de obra requerida para servicios de mantenimiento. 3. Atención de llamadas de emergencia para eventos de mantenimiento correctivo en caso de falla del equipo en emergencias. Contarán con acceso a teléfonos celulares de nuestro personal de servicio las 24 horas del día los 365 días del año. II. Servicio Anual : (1) 1. Un servicio programado al inicio del tercer y ultimo mantenimiento preventivo que considere las siguientes actividades: • Limpieza general del equipo con aire comprimido, soplador, aspiradora, solventes especializados, en las áreas donde pueda realizarse la labor sin riesgo. • Verificación y reconocimiento de alarmas guardadas en memoria. • Verificación de temperatura de componentes internos de protección y control. • Inspección visual de los componentes internos mayores, arneses y conexiones. • Verificación de corrientes y voltajes de entrada y salida. • Verificación de apriete de conexiones principales, donde se cuente con acceso seguro para ello. • Reporte de inspecciones y resultados de las pruebas al momento del servicio. • Conexión a la UPS con la PC para bajar el histórico de eventos de la memoria de la UPS. Si Aplica • Pasar la carga critica a bypass. (de preferencia con voltaje de generador eléctrico de energía si cuentan con uno en su planta). De no contar con bypass externo se requerirá programar un corte de energía de la carga crítica. • Realizar pruebas de reconocimiento y operación del módulo de control redundante mediante la desactivación del módulo principal. • Apagado de unidad para realizar la limpieza interior y reaprietes de conexiones de entrada. • Verificación de apriete de terminales de conexiones en bypass externo. • Retiro de interruptor de switch estático para limpieza interna e inspección del mismo. • Retiro de módulos de poder para inspección limpieza interior. • Retiro de módulos de baterías para inspección y limpieza interior. • Inspección termográfica de los elementos del circuito de entrada y salida de la UPS hasta el tablero de salida de UPS que alimenta carga critica. • Verificación y apriete de conexiones de interruptor que alimenta la UPS. • Reporte escrito de resultados, con fotografías comentarios y recomendaciones. I. Contenido del reporte: anual 1. Entrega de reportes de inspección en formato digital 2. Entrega de reportes digitales del trabajo de la unidad al inicio y termino de la póliza.
--	--

204

	Verificación de historial en memoria _____ Se retiró el polvo de la unidad _____ Valores de voltaje/corriente en display congruentes _____ HOJA DE REVISIÓN DE BATERÍAS <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Batería #</th><th>Voltaje en vacío</th><th>Milivolts</th><th>Comentarios</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Batería #	Voltaje en vacío	Milivolts	Comentarios	1				2				3				4				5				6			
Batería #	Voltaje en vacío	Milivolts	Comentarios																										
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
Ubicación	Instituto de Ciencias Biomédicas - Av. Benjamín Franklin no. 4650 Zona PRONAF CP 32315. Instituto de Ciencias Sociales y Administración - Av. Universidad y Av. Heroico Colegio Militar S/N Zona Chamizal C.P. 32300. Dirección General de Servicios Académicos - Av. Fernando Montes de Oca e Ignacio Mejía S/N, Col. Margaritas C.P. 32310. División Multidisciplinaria de Ciudad Universitaria - Av. Jose Jesús Macias Delgado 18100, Ciudad Universitaria, 32000, Cd Juárez, Chih. Rectoría - Avenida Hermanos Escobar, Av. Plutarco Elías Calles y, Omega, 32410 Cd Juárez, Chih. División Multidisciplinaria de Cuauhtémoc - Km. 3.5 Carretera Anáhuac S/N, C.P. 31600 División Multidisciplinaria de Nuevo Casas Grandes - Av. Universidad No. 3003 Ejido Hidalgo, C.P. 31803 Nuevo Casas Grandes, Chih																												
Otros																													
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontratado. (Sistema Único de Autodeterminación).																												
Años de experiencia del proveedor	5 años																												

Renglón 9/11

Póliza de Garantía extendida para UPS Gutor de 50kVA	
Cantidad	1
Características Generales	
Equipo	Gutor PXC (UL)
Capacidad	50kVA
Fases	3:3
Tiempo de Backup	142 minutos
Numero de baterías	32
Numero de serie	QG1850160002
Configuración	individual
Fecha de las baterías	2018
Fecha de arranque	Julio 4 2019

Alcances generales de la póliza extendida	• Póliza de garantía extendida con refacciones • Servicio de emergencias 5x8 con refacciones incluidas • visita para revisión del equipo una vez adjudicado al proveedor. • Soporte telefónico 7x24x365 • Entrega prioritaria de refacciones.
Ubicación	Oficio de Ex Rectoría - Av. Henri Dunant no. 4016 Zona PRONAF CP 32310.
Otros	
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados. 3. La empresa adjudicada deberá comprobar que el personal que provee el servicio no sea subcontratado. (Sistema Único de Autodeterminación).
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	(1) Year Advantage Ultra Service Plan for (1) Gutor PXC 50 or 60kVA UPS

Renglón 10/11

Refacciones	
Cantidad	refacciones
Alcances generales del servicio	El licitante deberá considerar en su propuesta económica la adquisición e instalación, previa autorización de la convocante, de las refacciones que se requieran para el correcto funcionamiento de los equipos señalados en esta PARTIDA durante el periodo que indique el contrato, el monto máximo será de \$120,000.00 pesos mas IVA.

Otros

Años de experiencia del proveedor	5 años
--	--------

Cantidad	Concepto	Unidad de medida
1	Motor ¾ -HP/460 Con Kit de instalación para condensador de marca Liebert, debe incluir Instalación y puesta en operación de equipo.	Pza
1	Batería reforzada de arranque en frio 450 amp Gen/ICB debe incluir Instalación y puesta en operación de equipo.	Pza
1	Baterías a módulo UPS, Liberty Infinity debe incluir Instalación y puesta en operación de equipo.	Pza
1	Tarjetas de módulos de baterías UPS, Liberty Infinity debe incluir Instalación y puesta en operación de equipo.	Pza

Renglón 11/11

Análisis de calidad de energía, Termografía e impedancia de puesta a tierra en Centro de Datos Universitario	
Cantidad	1
Alcances generales del servicio	- Un servicio anual programado para realizar análisis de calidad de energía del suministro eléctrico del proveedor y generador en caso de existir. - validar los rangos de tensión que puede soportar el equipo conectado mediante la interpretación de análisis y curva CBEMA/ITIC.

	b. Reporte digital, gráficos de tendencias, resultados, comentarios y recomendaciones. c. Tensiones transitorias. d. Altas de tensión. e. Bajas de tensión. f. Interrupciones. g. Fluctuaciones de Frecuencia. h. Corriente de arranque. i. Tiempos y transitorios de transferencia. j. Armónicos. k. Des-balance. II. Un servicio anual programado para realizar un análisis termográfico. 1. Inspección termográfica de los elementos del circuito de entrada y salida de la UPS hasta el tablero de salida de UPS que alimenta la carga critica. 2. Reporte termográfico. III. Un servicio anual programado para realizar un análisis de la puesta a tierra mediante la caída de potencia, método de tres puntos, determinando y realizando reporte de impedancia de la puesta a tierra del centro de datos universitarios 1. Probar resistencia de aislamiento y puesta a tierra mediante, mediante equipo de análisis de impedancia por caída de potencial de tres puntos. 2. Reporte del analizador de impedancias a tierra.
Ubicación	Edificio de Ex Rectoría - Av. Henri Dunant no. 4016 Zona PRONAF CP 32310.
Otros	
Documentación requerida	1. Carta de recomendación 2. Experiencia comprobable de servicios realizados.
Años de experiencia del proveedor	5 años

PARTIDA 61

Radio para analizar la red inalámbrica	
Cantidad	1
Analizador de señales inalámbricas con las siguientes características mínimas:	
Hardware	
Compatibilidad	Ekahau Site Survey Pro
Descripción del contenido	Ekahau Sidekick 2
Tiempo de Entrega	14 semanas
Software	
Licencias requeridas	1
Planificación	Planificación de red optimizada para prácticamente todos los principales sistemas de Wi-Fi
Configuración de seguridad de red Wi-Fi	WEP/WPA/WPA2
Soporta	802.11a/b/g/n/ac/ax
Capacidad para proyectos	- Admita múltiples edificios y miles de puntos de acceso por proyecto. - Realice site survey activos y pasivos.

	- Localice las fuentes de interferencia de la red inalámbrica. - Mida la señal WiFi en un área y determinar su intensidad. - Genere informes de resultados y mapas mapa de calor del espectro wifi. - Proporcione Información detallada de redes WiFi, incluso ocultas.
Compatibilidad	Optimizado para todos los fabricantes de dispositivos Wi-Fi, incluidas Cisco, Aruba HPE, Mist, Ruckus y Extreme.
Sistemas operativos compatibles	- Windows 10, 8 o 7 (64 bits) - macOS 10.11 (Capitan) o superior
Formatos compatibles	- CAD: DWG/DXF - PDF - Vector: SVG - Mapa de bits: BMP/GIF/JPEG/PNG
Descripción del contenido	Radio analizador - Ekahau Sidekick 2 - Tiempo de entrega del equipo: 14 semanas Suscripción por un año a Ekahau Connect incluye: - Soporte para Ekahau Survey para iPad - Ekahau Capture - Ekahau Cloud - Ekahau Connect Training - Soporte y mantenimiento por un año al software Ekahau Pro - Actualizaciones de software. - Vigencia actual del software hasta el 6 de diciembre 2024 - Renovación solicitada del 6 de diciembre 2024 hasta 5 de diciembre 2025
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	Ekahau Pro - Ekahau Site Survey Pro Ekahau Connect Subscription (1 año) - Ekahau Survey for iPhone & iPad - Ekahau Cloud - Ekahau Connect Training Ekahau Sidekick 2 - ESK-2
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 62

Descripción	Renovación anual Antivirus
Cantidad	60
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Antivirus Sophos Intercept X Advanced for Server Nombre del fabricante: Sophos Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Renovación anual, # Licencia D522284139 Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Por asiento Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows 2016R2 y posteriores Soporte Técnico: Durante el tiempo de Licenciamiento. Vigencia: 20 septiembre 2024 al 19 septiembre 2025
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia de proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Sophos Intercept X Advanced for Server
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 63

Suministro e Instalación de torre arriostrada

Suministro e instalación de materiales para el levantamiento de torre arriostrada de 9 metros	
Cantidad	1
Características Técnicas	
Cantidad	
3	SAP-02 Ancla para Retenida para torre de 30 m., tipo piso con galvanizado por electrólisis. Material: - Varilla Redonda Lisa 1/2" - Longitud: 92 cm (36") - Galvanizado: Electrolítico - diámetro de argolla: 13.6 cm (5.3") - Peso: 1.5 Kg - Producto elaborado bajo ambiente ISO 9001-2015
1	SBZ-45 Base Triangular para Tramo STZ45 Galvanizado Electrolítico. Material: - Placa base acero 1/4" - Niple de acero 3/4" - Galvanizado: Electrolítico - Peso: 6 Kg - Para tramo de torre STZ45

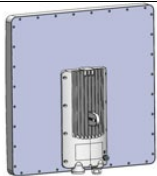
1	SCZ-45 • Tramo de Remate / Copete • Diámetro Tubo industrial: 1 1/4" (Calibre 14) • Diámetro Tubo central 2 3/8" • Galvanizado Electrolítico • Peso: 7.3 kg
2	SJB-45 Brida para sujeción de retenida compatible con tramos STZ45, Galvanizado electrolítico. • Brida tipo Delta con punto de apoyo al centro. Utilizando el juego de bridas se logra distribuir la tensión de los cables de retenida uniformemente sobre sí mismas, evitando la deformación de la estructura por la colocación inadecuada de retenidas. Producto galvanizado por inmersión en caliente (Hot Dip). Para Torres de sección STZ45.
3	STZ-45 Tramo de Torre Arriostrada de 3m x 45cm, Galvanizado por Electrólisis, Hasta 60 m de Elevación. Zonas Secas.
1	SAB-45 Ancla Tipo T para Base de Torre STZ45. • Ancla de varilla Roscada 20 x 27 cm • Peso: 1 Kg. • Galvanizado: Electrolítico • Aplicación: Exterior.
3	TG-SC Conector Varilla (Máximo 3/4") a Cable 1/0 AWG. Material: • Bronce Características: • Ideal para cable y varillas de cobre. • Ideal para varillas de hasta 3/4".
10	TG-AC-114 Aislador para Bajada de Cable Desnudo en Torre STZ35, STZ35G, STZ45 y STZ45G En caso de una descarga atmosférica, protege a los equipos ofreciendo una trayectoria segura y aislada al cable conductor de la descarga, ya que mantiene una separación de 5 a 6 cm. aproximadamente, entre dicha estructura y el cable de bajada del pararrayos. Ideal para Instalación de cable en Torre en conjunto con sistemas pararrayos.
1	SMM-K4 Herraje Adaptador de Mástil para Diámetros desde 3/4" hasta 2-1/4". Galv. en Caliente. Material: • Acero A-36 • Protección: Galvanizado por inmersión en caliente. • Diámetro de tubo mínimo: 3/4" • Diámetro de tubo máximo: 2 1/4" Incluye: • 4 brackets. • 2 varillas roscadas.

	8 tuercas de seguridad
1	KIT-DIPOLO-T Kit de Pararrayo para Torre o Poste tipo Dipolo Corona con Electrodo y Accesorios de instalación. 1 punta pararrayos con mástil de 1.2m 1 electrodo de 45 A (TG45AB) 1 saco de 11 Kg de mejorador de suelo 3 conector de Bronce. 2 conector de varilla 1 spray protector para conectores. 1 registro para electrodo.
125 metros	S-RET-14RS Cable de Retenida de 1/4" de Acero Galvanizado 7 Hilos (por Metro). Características: - Diámetro Nominal: 1/4" (6.35 mm) - Tipo de Armado: 1x7 - Nivel: Alta Resistencia. - Galvanizado: Clase A (183 g/m2 MÍNIMO) - Resistencia a la tensión: 2156.5 kgf Mínimo. - Elongación: 5% Mínimo - Orientación del trenzado: Izquierdo. - Norma: ASTM A-475 - Peso por metro: 0.180 kg.
12	CUELLO-14 LS Guardacabos/cuello 1/4" acero con electro galvanizado. - Fabricado en acero. - Recubrimiento galvanizado electrolítico. - Diseño ovalado que facilita el amarre de la carga. - Diámetro de cable aceptado recomendado: 1/4"
43	NUDO-14MS Nudo/perro 1/4" de hierro maleable - Diámetro de cable: 1/4" - Diámetro de rosca: 5/16" - Número de perros recomendados por amarre: 2 piezas. - Longitud del cable a recorrer: 121 mm - Mínimo torque: 15.0 FT-LB (20.35 N.m) - Material: Acero forjado. - Recubrimiento: Galvanizado. - Diseñados para trabajo pesado.
6	TEN-1/2X6OGS Tensor de acero forjado gancho-argolla 1/2" x 6" ten36 - Cuerpo normalizado, templado y revenido con recubrimiento galvanizado por inmersión - Fabricados para resistir altos niveles de tensión por tiempo prolongado
3	SYS-136816 Abrazadera para tubo tipo omega de 3/4" bolsa con 10 piezas.
1	60518L Pegamento para PVC 1/8 LT
15	EMTUP34 Tubo PVC Conduit pesado de 3/4" (19mm) de 3 mts
44 metros	A083/100 Cable Eléctrico de Cobre Desnudo Semiduro 7 Hilos, Cal. 1/0 AWG.

	Especificaciones - NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores - Requisitos de seguridad. - NMX-J-012-ANCE Cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos. - ASTM B-8 Standard Specification For Concentric-Lay-Stranded Copper Conductors, Hard, Mediumhard or Soft. Características - Formado por alambres de cobre electrolítico de alta pureza con un contenido mínimo de 99,9% de cobre. - Los cables se fabrican en construcción concéntrica. - Se elaboran en calibres de 0,519 1 a 506,7 mm2 (20 AWG a 1 000 kcmil). - Temple duro, semiduro o suave dependiendo de las aplicaciones.
Ubicación	Bodega Central ubicada en calle Monterde No. 520 Avenida de la Raza Colonia Partido Escobedo C.P 32330 - Deberá incluir suministro e instalación de materiales para el levantamiento de torre arriostrada de 9 metros de altura sobre la azotea del edificio.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Garantía	1 año
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 64

Enlaces Punto-Punto	
Cantidad	1
Características Generales:	
Tipo de enlace	enlace punto a punto
Bandas de frecuencia	Radio multibanda compatible con 5,1-5,8 GHz o 3,3-3,8/3,65 GHz
Rango	20 Km
Canal de Banda ancha	Configurable: 10, 20, 40, 80, 160 MHz1
Esquema de acceso por radio	2x2 MIMO OFDM
Latencia de extremo a extremo	Típico: 2.5 ms
Receptor	1 receptor
Emisor	1 emisor
Diversidad	Compatible con HBS y HSU, MIMO automático/Diversidad por HSU
Interfaz Ethernet	Puerto para datos y gestión, 10/100/1000BaseT
Aplicación de Gestión	Administración basada en web

Protocolo	SNMPv1, SNMPv3, Telnet, HTTP, IPv4 e IPv6, RADIUS para servidor AAA
Capa de subconvergencia	Capa 2
QoS	Clasificación de paquetes a 4 colas según 802.1p y Diffserv, Strict Priority, TTL
VLAN	802.1Q, QinQ, 4094 VLAN
Fuente de poder	Input 100 – 240v output 56.0V 1A 56W
Tierra Física	Kit de puesta a tierra
Otros	
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	RW-2U50-E1MM RW-9924-0106 G0566-560-100
Marca y Modelo que cotiza:	

PARTIDA 65
Renglón 1/3

Punto de Acceso Exterior	
Cantidad	5
Punto de Acceso WLAN con las siguientes características mínimas:	
Estándares Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/c/ax Wave 2
Preparado para modularidad futura	Si
Número de clientes/número de clientes de enlace	400/256
Interfaces	2 puertos ethernet ☐ 100/1000/2500/5000 Multigigabit Ethernet (RJ-45) ☐ 10/100/1000Base-T autosensado (RJ-45) ☐ Puerto de consola para administración (RJ-45)
Ideal para	Empresas medianas a grandes con tráfico crítico
Tipo de sitios	Exterior esplanadas, comedores y auditorios
Perfil de rendimiento de aplicaciones	Ambientes de alta densidad, alta definición de voz y video, migración exhaustiva de seguridad 802.11 ac Wave 2
Diseño MIMO del radio	4x4:3 MU/SU-MIMO
Capacidades	802.11 n versión 2.0: ☐ 4x4 MIMO con 3 flujos espaciales

	☐ Razón Máxima Combinada (MRC) ☐ 802.11n y 802.11g beamforming ☐ Canales de 20 y 40MHz ☐ Tasas de capa física de hasta 450 Mbps (40MHz en 5 GHz) ☐ Agregación de paquetes: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) ☐ 802.11 Selección de frecuencia dinámica (DFS) ☐ Soporte cambio de diversidad ciclica (CSD) 802.11ac wave 1 : ☐ 4x4 MIMO con 3 flujos espaciales ☐ Razón Máxima Combinada (MRC) ☐ 802.11ac beamforming ☐ Canales de 20, 40 y 80 MHz ☐ Tasas de capa física de hasta 1.3 Gbps (80MHz en 5 GHz) ☐ Agregación de paquetes: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) ☐ 802.11 Selección de frecuencia dinámica (DFS) ☐ Soporte cambio de diversidad ciclica (CSD) 802.11ac wave 2 : ☐ 4x4 MU_MIMO con 3 flujos espaciales ☐ Razón Máxima Combinada (MRC) ☐ 802.11ac beamforming ☐ Canales de 20, 40, 80 y 160 MHz ☐ Tasas de capa física de hasta 5.2 Gbps Agregación de paquetes: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) ☐ 802.11 Selección de frecuencia dinámica (DFS) ☐ Soporte cambio de diversidad ciclica (CSD)
Características soportadas	☐ Videostream. ☐ Selección de banda. ☐ Detección de puntos de acceso rogue. ☐ Sistema de protección de intrusos Wireless adaptada.
Alimentación eléctrica	Deberá proveer opciones para energizarse a través del cable Ethernet (in-line power) o localmente. 802.3at PoE+, Universal PoE
Controladoras que lo deben soportar	Controladores inalámbricos Cisco 5500 Series y Series 9800.
Software	El punto de acceso deberá contener software para funcionar en modo unificado. Dicho software deberá ser el más reciente recomendado para poder ser administrado a través de un controlador WLAN (Wireless LAN Services Module). Unified Wireless Network reléase 8.2 MR1 y posteriores.
Soporte 802.11ac Wave 2	Soporte teórico de conexiones de 2.6 Gbps por radio.
Tecnología Multiusuario Múltiple-entrada múltiple –salida (MU-MIMO)	Soporta 3 divisiones espaciales, MU-MIMO habilita el punto de acceso para maximizar la velocidad de transmisión.
Soporte de canal de 160 MHz	Soporte de canal de 160 MHz con una selección de ancho de banda dinámica permitiendo al punto de acceso el cambio dinámico de los canales de 20, 40, 80 y 160 MHz dependiendo de la condición de radiofrecuencia del canal dando un mejor desempeño en la red inalámbrica.
Soporte Ethernet multigigabit	Debe soportar múltiples velocidades de conexión de 2.5 Gbps, 5 Gbps, 1 Gbps y 100Mbps en categoría 5e, así como cableado 10GBASE-T.

Asignación flexible de radio	Permite al punto de acceso determinar inteligentemente el modo de operación de los radios basándose en el ambiente de RF, los puntos de acceso pueden operar en los siguientes modos: ☐ Modo 2.4 y 5 GHz: un radio opera para clientes en 2.4 GHz y el otro para clientes en 5 GHz. ☐ Modo dual 5 GHz: Los dos radios operan en la banda de 5 GHz maximizando los beneficios de 802.11ac wave 2 e incrementando la capacidad de clientes. ☐ Monitoreo de seguridad Wireless y modo 5 GHz: Un radio opera para los clientes en 5 GHz y el otro escanea el espectro de ataques, interferencia de RF y equipos rogué. ☐ Modo seguro de servicio Wireless: Un radio opera para los clientes en 5 GHz y el otro monitorea la red inalámbrica para asegurar el mejor desempeño.
Soporte de radio dual de 5 GHz	Soporte de ambos radios para clientes en 5 GHz permitiendo la velocidad de 5.2 Gbps (2x2.6 Gbps) en el aire para incrementar la capacidad de clientes.
Conector inteligente para antena	Incluye un segundo conector físico inteligente en los modelos con antena externa. este conector provee flexibilidad avanzada en el diseño de la red para áreas de alta densidad y áreas grandes abiertas como auditorios, estadios, librerías, cafeterías permitiendo dos conjuntos de antenas conectarse a un solo punto de acceso.
Tecnología Clean air	Característica HDX, clasifica y elimina más de 20 diferentes tipos de interferencia, incluyendo interferencias no inalámbricas en un periodo de 5 a 30 segundos.
Reducción de ruido en puntos de acceso	Esta innovación habilita los puntos de acceso a colaborar inteligentemente en tiempo real sobre condiciones de RF para que los usuarios de conecten con una mejor calidad de señal y desempeño.
Roaming optimizado en puntos de acceso	Asegura que los dispositivos de los clientes asociados al punto de acceso en su rango de cobertura reciban el mejor ancho de banda disponible.
Indicadores	LED de status que indique el estado de secuencia de arranque, estado de asociación, estado de operación, advertencia de secuencia de arranque y error en secuencia de arranque.
Rango de temperatura	☐ -20 a 50 Grados centígrados.
Dimensiones	Punto de acceso sin soportes de montaje: 8.66 X 8.68 X 2.62 Pulgadas, 22 X 22 X 6.7 Centímetros.
Fuente de poder	PoE 24 to 56 VDC.
Kit de instalación	Clip de rejilla para AP de exterior y soporte de montaje de perfil bajo 802.11 AP.
Kit de adaptadores	Adaptador tipo N a RP-TNC
Otros	
Garantía	1. Incluir número de contrato 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7 3. Indicar vigencia del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de software

	sin costo para la universidad (SMARTnet) o Gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Cd. Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, Incluir número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Garantía	1 año
Años de experiencia del proveedor	5 años
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	C9124AXE-ROW CON-SNT-C9124ROW AIR-ACC370-NM-RF AIR-MNT-VERT1= AIR-MNT-ART1= AIR-ACC245LA-N= AIR-PWRINJ7= AIR-DNA-E-3Y
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 2/3

Antena para Exterior	
Cantidad	5
Características Generales:	
Tipo de antena	Exterior
Rango de frecuencia de funcionamiento	2,4-2,5 GHz
Ganancia máxima	13 dBi
Puertos A y C	Verticales
Puertos B y D	Horizontal
Tipo de conector	N-mampara hembra
Viento operativo	100 millas por hora
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C a 85°C
Entrada de agua/cuerpo	IP67

extraño	
Kit de Instalación	Brida de anclaje, Brazo de montaje, pernos y arandelas sujeción
Otros	
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	ANT2513P4M-N
Marca y Modelo que cotiza:	

Renglón 3/3

Cable de antena para Exterior	
Cantidad	20
Características Generales:	
Tipo de Cable	Coaxial
Conector 1	Type-N90d
Conector 2	Type-N
Compatibilidad	Punto de acceso C9124AXE-ROW y antena AIR-ANT2513P4M-N
Otros	
Garantía	1 año
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	AIR-CAB005LL-N=
Marca y Modelo que cotiza:	

PARTIDA 66

Equipo modular multicapa para distribución de red	
Cantidad	1
Características Generales	
Tipo de dispositivo	Conmutador modular
Capas OSI	Capas 2 y 3

IOS	IOS XE
Desempeño y escalabilidad	
Velocidad máxima de transferencia de datos	240 Gbps por bahía
Cantidad de bahías	4
Bahías para supervisora	2
Bahías para tarjeta	2
Protocolo de interconexión de datos	Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet TenGigabit Ethernet
Supervisora	
Memoria para supervisora	240 GB tipo SATA M2
Puertos de Consola	Puerto USB tipo A Puerto mini USB Tipo B Puerto RJ-45 Puerto de Consola conector RJ-45
Puertos de Enlace	8 puertos 1GE o 10 GE para SFP o SFP+ 2 puertos 40GE para QSFP
RFID	Modulo de identificación de supervisora por RFID compatible con la banda UHF de 860 a 960
Tarjeta modular de puertos de cobre	
Cantidad de puertos	48 puertos Base-T 10/100/1000
PoE	Si, hasta 90W en cada puerto
Protocolos	IEEE 802.3bt IEEE 1588/802.1as IEEE 802.3af
Tarjeta modular de puertos SFP	
Cantidad de puertos	48 puertos para modulo SFP 1 Gb
Protocolos	Compatible con IEEE 1588/802.1as
Fuente de Poder	
Cantidad de fuentes	4 fuentes tipo Hot Swap
Capacidad de fuente	3200W AC
PoE integrado	Si
Corriente de entrada	16 A a 100 VAC 16 A a 200 VAC
Voltaje de Entrada	100 a 240 VAC
Corriente de salida	55V a 58.0A a 230 VAC 55V a 28.36A a 115 VAC 3.3V a 3.0A
Cable de corriente	Nema 5-15 a IEC-C19 de 13 pies

Dimensiones	
H x W x D (cm)	26.53 x 43.94 x 41.40 cm
Unidades de Rack	6 unidades
Peso	17.2 kg
Condiciones Ambientales	
Disipación de calor	950 BTU/hr x Número de fuentes de poder
Temperatura de operación	-5°C a 45°C a 1800 m -5°C a 40°C a 3000m
Humedad Relativa	10% a 95%, no condensada
Altitud de Operación	-60 a 3000 m
Operación de altitud	Hasta 3000 metros
MTBF	2,077,070 horas
Cumplimiento de normas y estándares	
Seguridad	• UL 60950-1 • CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 • EN 60950-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 60950.1 • IEEE 802.3
EMC	• 47 CFR Part 15 • CISPR22 Class A • KN 32 Class A • EN 300 386 V1.6.1 • EN 55022 Class A • EN 55032 Class A • CISPR 32 Class A • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • ICES-003 Class A • TCVN 7189 Class A • V-3 Class A • CNS13438 Class A • CISPR24 • EN 300 386 • EN55024 • TCVN 7317 • KN35
Gestión	CLEI
Solución de administración y análisis de red	Compatible con Cisco DNA Center
Licencias requeridas	C9400 Cisco DNA Essentials, Licencia por 3 años

Fotografía	
El contrato de Soporte deberá:	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7. 3. Indicar vigencia del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Cd. Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	1 x C9404R-48U-BNDL-E – No. Parte del chasis 4 x C9400-PWR-3200AC – No. Parte de fuentes de poder 1 x C9400-SUP-1XL-B – No. Parte de supervisora C9400-LC-48P-B1 – No. Parte de tarjeta modular de puertos de cobre C9400-SSD-240GB – No. Parte de memoria para supervisora C9400-LC-48S – No. Parte de tarjeta modular de puertos de fibra PSRT 8x5xNBD o SMARTnet 8x5NBD Cisco DNA Essentials licencia por 3 años
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 67
Renglón 1/2

Computadora de escritorio	
Cantidad	1
Procesador	12th Gen Intel® Core™ i7-12700 (25 MB cache, 12 cores, 20 threads, 2.10 GHz to 4.90 GHz Turbo, 65 W)
Sistema Operativo	Windows 11 Pro, English, French, Spanish
Memoria	8GB 1x8GB DDR4 2400MHz
Disco Duro	512 GB SSD
Tarjeta de video	Gráficos integrados Intel®
Unidad óptica	Sin unidad óptica
Software de seguridad	Sin software de seguridad
Teclado	Teclado con cable, en color negro, en idioma español
Mouse	Mouse con cable, en color negro

Puertos	Parte frontal: 2 puertos USB 2.0 1 puerto USB 3.2 1 puerto USB 3.2 Tipo C 1 conector de audio de salida/entrada Parte posterior: 4 puertos USB 3.2 2 puertos USB 2.0 2 puertos DisplayPort 1.4 1 puerto HDMI 2.0 1 puerto de audio de salida/entrada 1 puerto Ethernet RJ45
Ranuras	1 ranura PCIe x 16 de 4. ^a generación de altura media 1 ranura PCIe x 4 de 3. ^a generación de altura media 1 ranura M.2 2230 para Wi-Fi y tarjeta Bluetooth 3 ranuras M.2 2230/2280 para SSD 3 ranuras SATA 3.0 para HDD de 3,5/2,5 pulgadas y unidades ópticas delgadas 1 ranura para el cable de seguridad Kensington 1 anillo para candado
Chasis	Factor de forma pequeño o torre
Inalámbrico	Sin tarjeta LAN inalámbrica
Garantía	3 años de servicio de hardware con servicio en sitio luego del diagnóstico remoto
Alimentación	Fuente de alimentación (PSU) interna de 240 W, eficiencia del 85 %, 80 Plus Bronze
Cables y adaptadores adicionales	1 Dell Adaptador DisplayPort a HDMI 2.0
Garantía	1 año de garantía
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de referencia	Marca: DELL Modelo: OptiPlex 7000 MT / OptiPlex 7000 SFF
Marca y Modelo que oferta	

Renglón 2/2

Monitor	
Cantidad	2
General	Tipo de pantalla Monitor LCD con retroiluminación LED / matriz activa TFT
	Tamaño en diagonal: 23.8"
	Dispositivos integrados Concentrador USB 3.2 Gen 1
	Tipo de panel: IPS
	Relación de aspecto: 16:9

	Resolución nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz Paso de pixel: 0.2745 mm Píxeles por pulgada:93 Brillo: 250 cd/m² Relación de contraste: 1000:1 Admisión de color: 16,7 millones de colores Tiempo de respuesta 8 ms (gris a gris normal); 5 ms (gris a gris rápido) Ángulo de visión horizontal: 178 Ángulo de visión vertical: 178 Recubrimiento de pantalla: Anti-reflejo Tecnología de retroiluminación: WLED Características Sistema de iluminación lateral LED, gama de colores sRGB al 99%, tecnología Flicker Free, Sin mercurio, cristal sin arsénico, Dell ComfortView Plus Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 53.78 cm x 17.957 cm x 49.611 cm - con soporte
Conectividad	Interfaces • DisplayPort • VGA • HDMI • Subida USB 3.2 Gen 1 • 4 x bajada USB 3.2 Gen 1
Mecánico	Ajustes de posición de pantalla Altura, pivote (rotación), plataforma giratoria, inclinación Ángulo de inclinación: -5/+21 Ángulo de giro: 90 Ángulo de rotación: 180 Ajuste de Altura: 150 mm Interfaz de montaje VESA 100 x 100 mm
Diverso	Características Ranura de bloqueo de seguridad (bloqueo de cable de venta por separado), admite interfaz VESA Cables incluidos • 1 x cable DisplayPort - DisplayPort a DisplayPort - 1.8 m • 1 x cable de subida USB 3.2 de 1ª generación Cumplimiento de normas RoHS, DisplayPort 1.2, sin BFR, HDCP 1.4, PVC-free
Alimentación	Voltaje de entrada CA 100-240 V (50/60 Hz) Consumo eléctrico (modo Encendido): 12 W Espera de consumo de energía: 0.3 vatios Parada de consumo de energía: 0.3 vatios Consumo eléctrico (modo apagado): 0.2 vatios Interruptor encendido / apagado
Dimensiones y peso	Detalles sobre dimensiones y peso

	- Con soporte - anchura: 53.78 cm - fondo: 17.957 cm - altura: 49.611 cm - Sin soporte - peso: 3.37 kg
Dimensiones y peso (embalaje)	Peso de embalaje: 7.95 kg
Estándares medioambientales	Certificación ENERGY STAR
Especificaciones generales	Tipo de dispositivo
	Monitor LCD con retroiluminación LED - 23.8"
	Consumo eléctrico (modo Encendido): 12 W
	Características
	Concentrador USB 3.2 Gen 1
	Conectores de entrada
	HDMI, VGA, DisplayPort
	Tensión
	CA 100-240 V (50/60 Hz)
Documentación requerida	Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) - con soporte
	53.78 cm x 17.957 cm x 49.611 cm
	Estándares medioambientales
	Calificado ENERGY STAR
Garantía	Cumplimiento de normas
	RoHS, DisplayPort 1.2, sin BFR, HDCP 1.4, PVC-free
Años de experiencia del proveedor	Carta de distribuidor autorizado
Marca y Modelo de referencia	3 años de servicio de intercambio avanzado y garantía de hardware limitada
Marca y Modelo que oferta	5 años
	Monitor DELL - Modelo: P2422H

PARTIDA 68

Tarjeta de captura	
Cantidad	1
Sistemas Operativos Compatibles	Windows
	- Windows 7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2016 (x86 y x64)
	Linux (x86, x64 y arquitectura ARM)
	- Ubuntu 12.04/14.04/16.04/17.04/17.10 (x86 y x64)
	- CentOS 6.5/7 (x86 y x64)
	- Fedora 25/26/27 (x86 y x64)
	- Red hat 6.5 o superior (x86 y x64)
	- Otros SO Linux con versión de kernel 2.6.35 o superior
	Mac
	- OS X 10.9/10.10/10.11
	- macOS 10.12/10.13

	Chrome OS
Sistemas Operativos Recomendados	Windows - Windows 7 Ultimate/8.1 Enterprise/10 Enterprise/Server 2008 R2 DataCenter/Server 2012 R2 DataCenter/Server 2016 R2 DataCenter (x86 y x64) Linux - Ubuntu 12.04/14.04/16.04 (x86 y x64) - Ubuntu 17.04/17.10 (x64) - CentOS 6.5/7.2 (x86 y x64) - Fedora 25/26 (x64) - Red hat 6.5 (x86 y x64) Mac - OS X 10.9.5/10.10/10.11.2/10.11.3/10.11.4 - macOS 10.12/10.13.2/10.13.3
APIs Compatibles	Windows - DirectShow - Wave API/DirectSound/WASAPI Linux - V4L2 - ALSA OS X/macOS - QuickTime - AV Foundation
Software Compatible	VLC VirtualDub OBS XSplit vMix VidBlaster Wirecast Microsoft Media Encoder Adobe Flash Media Encoder Cualquier otro software de codificación o transmisión basado en DirectShow, V4L2, QuickTime, AV Foundation
Interfaz de Entrada	HDMI - DVI-D 1.0 - HDMI 1.4a Conector de audio de 3.5mm - Interfaz para micrófono
Interfaz Huesped	USB 3.0 - Compatible con USB 2.0 - Compatible con USB 3.1 Gen 1
Interfaz de Salida	Conector de audio de 3.5mm - Interfaz para auriculares
Interfaz Loop-through	HDMI - DVI-D 1.0 - HDMI 1.4
Características de entrada	Soporte para resoluciones de entrada de hasta 4096x2160
Características	Receptor HDMI de 297MHz

específicas de HDMI	Compatibilidad para equalización adaptiva HDMI en cables de hasta 30m. Compatibilidad para EDID personalizable Compatibilidad para extracción de AVI/Audio/SPD/MS/VS/ACP/ISRC1/ISRC2/Gamut InfoFrames Compatibilidad para colorimetría completa Compatibilidad para señales de entrada de hasta 4096x2160 4:4:4/4:2:2 30fps o 4096x2160 4:2:0 60fps Para señales de entrada 4:2:0, la resolución vertical y horizontal será reducida a 1/2 para captura Para señales de entrada 4:4:4/4:2:2 a más de 170MHz, la resolución horizontal será reducida a 1/2 para captura Compatibilidad para transmisiones de audio de 2 canales IEC60958 Compatibilidad para extracción de información de formación de audio y datos de estado de canal Compatibilidad para extracción de información de tiempo de video Compatibilidad para extracción de información de formato 3D Compatibilidad para el modo 3D Frame Packing, Side-by-Side Half, Top-and-Bottom
Formato de captura de video	Compatibilidad para captura de resoluciones de hasta 2048x2160 Compatibilidad para captura de cuadros por segundo de hasta 120fps (La captura de cuadros por segundo actual puede estar limitada por el ancho de banda de USB y la frecuencia de trabajo interna. La captura de cuadros por segundo actuales en el controlador Intel 3.0 son las siguientes.) 1920x1080 YUY2 (hasta 70fps) 1920x1080 RGB24 (hasta 60fps) Compatibilidad para YUY2 y UYVY 4:2:2 8-bit Compatibilidad para RGB24 y RGB32 4:4:4 8-bit El formato de captura por defecto es YUY2. Se pueden configurar más formatos de captura con el USB Capture Utility.
Características de procesamiento de video	Canalizaciones de procesamiento de video con ancho de banda de procesamiento de 160 Mpixels/s Recorte de video Escalado de video Desentrelazado de video Tejido Mezcla de campo superior e inferior Solo campo superior Solo campo inferior Conversión de relación de aspecto de video Selección automática o manual de la relación de aspecto de entrada Selección automática o manual de la relación de aspecto de captura Tres modos de conversión de relación de aspecto: Ignorar (anamórfico), recorte o relleno (Letterbox o Pillarbox) Conversión de formato de color de video Selección automática o manual del formato de color de entrada y rango de cuantificación Selección automática o manual del formato de color de captura, rango de cuantificación y rango de saturación Soporte para formatos de color RGB, YCbCr 601, YCbCr 709, YCbCr 2020 Soporte para rango de cuantificación limitado o completo Soporte para rango de saturación limitado, completo y de "gama extendida"

	Conversión de velocidad de fotogramas de video Volteo vertical y espejo
Múltiples dispositivos en una computadora	Soporte para conectar múltiples dispositivos USB a un sistema Soporte para configurar el número de serie del dispositivo como el nombre del dispositivo que se muestra en el sistema mediante la Utilidad de captura USB
SDK	El SDK del USB Capture proporciona funciones que incluyen extracción de estado de señal, configuración de captura, etc.
Actualización de Firmware	Se pueden actualizar varios dispositivos en un sistema simultáneamente
Indicador LED	Los LED de estado indican el estado de funcionamiento de cada canal: - Pulsando lentamente: inactivo - Encendido: señal de entrada bloqueada - Apagado: señal de entrada desbloqueada - Parpadea dos veces: falla la memoria o falla la configuración de FPGA
Dimensiones	98.1mm (Largo) x 56.8mm (Ancho) x 17mm (Alto)
Accesorios	Cable USB 3.0
Consumo de energía	Corriente máxima de 5V: 900mA Consumo máximo de energía: ~ 4.5 W
Ambiente de operación	Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 grados C Temperatura de almacenamiento: -20 a 70 grados C Humedad relativa: 5% a 90% sin condensación
Garantía	3 años
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de referencia	Marca: Magewell Modelo: USB Capture HDMI Plus Número de parte: 32040
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 69

Proyector, 4500 lúmenes	
Cantidad	1
Imagen	Tecnología de Proyección: Texas Instruments DLP®
	Tamaño del Panel: 0.47"
	Resolución Nativa: 1080p
	Píxeles: 1920 x 1080
	Relación de Aspecto: 16:9
	Native Contrast Ratio: 300000:1
	Dynamic Contrast Ratio: 2000000:1
	Potencia Luminosa (Lúmenes): 4500
	Fuente de Luz: Quantum Laser
	Light Source Life Maximum (Hours): 30000
	Resolución Máxima Soportada: 4096 x 2160
	Rango de Sincronización Horizontal (KHz): 15 ~ 100
	Rango de Sincronización Vertical (Hz): 23 ~ 120

	Uniformidad (%): 85
Optica	Lente: 1.3x
	Ajuste del Zoom del Objetivo: Manual
	Lentes Opcionales: -
	Desplazamiento de imagen (%): 115 ±5
	Longitud focal (mm): 12.81 ~ 16.74
	F-Stop: 1.94 ~ 2.23
	Desplazamiento Vertical de la Lente (%): 105 ~ 115
	Desplazamiento Horizontal de la Lente (%): -
	Ajuste Trapezoidal: Automatic/Manual
	Corrección Trapezoidal Vertical: ±30°
	Corrección Trapezoidal Horizontal: ±30°
	Factor de Proyección: 1.21 ~ 1.59:1
	Distancia de Proyección [metros / pies] 1.0 ~ 8.1 / 3.28 ~ 26.57
	Zoom Óptico: Manual
Conectividad	Demagnificación / Magnificación del Zoom Digital 0.8x ~ 2.0x
	Ajuste del Enfoque: Manual
	Inputs Mini D-sub 15-pin (VGA) Composite Video HDMI™ 1.4 HDMI™ 2.0 RJ45 - LAN 10/100/1000 3.5 mm Stereo Mini Jack
	Outputs 3.5 mm Stereo Mini Jack Powered USB-A for Wireless Dongle
Potencia	Other RS232 All Major 3D Formats Micro USB for Service
	Fuente de Alimentación 100 ~ 240 V AC; 50 - 60 Hz
	Consumo de Energía Máximo [W]: 211
	Power Consumption Min. (W): 157
	Consumo de Energía en Modo de Espera de Red (W): <2
General	Consumo de Energía en Modo de Espera (W): <0.5
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) [Mm / pulgada] 337 x 265 x 119.3 / 13.27 x 10.4 x 4.7
	Peso (Kilogramos / libras): 4.6 / 10.14
	Ruido del Ventilador [dB (A)]: 30
	Audio (W): 10
	Operating Temperature (Celsius/Fahrenheit) 0 ~ 40 / 32 ~ 104
	Humedad de Funcionamiento [%] 0 ~ 85
	Altitud de Funcionamiento [metros / pies] 10000 / 32808

	Temperatura de Almacenamiento [°C/F] -10 ~ 60
	Humedad de Almacenamiento [%] 0 ~ 85
	Seguridad Kensington Lock Port™, PIN & Timer Functions
	En la caja Projector, IR Remote Control (no Batteries), Power Cord, VGA Cable, Projector, Setup Guide.
	Seguridad y Normativa CE, EAC, RoHS, cTUVus, CCC, FCC, FDA, NOM, PSB, BIS
	Amigable con el Medio Ambiente WEEE, RoHS
Garantía	1 año
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de referencia	Marca: InFocus Modelo: SUPERIOR SERIES INL2168
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 70

Pantalla eléctrica	
Cantidad	1
Relación de aspecto	1:1
Tipo de unidad	Motorizado
Altura de la pantalla visible	244 cm
Anchura de la pantalla visible	244 cm
Ubicación	Techo, pared
Materiales	Tela, metal
Color	Blanco
Control remoto	Sí
Operación	Control remoto alámbrico e inalámbrico
Garantía	1 año
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de referencia	Marca: Multimedia Screens Modelo: MSE-244
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 71

Amplificador	
Cantidad	1
Potencia de salida	RMS @ 1% THD (onda sinusoidal), ambos canales con señal 8 ohms por canal: 550 watts. 4 ohms por canal: 950 watts. 2 ohms por canal: 1250 watts. RMS @ 1% THD (onda sinusoidal), mono de puente mono. 8 ohms: 1750 watts. 4 ohms: 2400 watts. Pico de potencia, ambos canales con señal. 8 ohms por canal: 750 watts. 4 ohms por canal: 1400 watts. 2 ohms por canal: 2,000 watts. Pico de potencia, modo de puente mono. 8 ohms: 2,800 watts. 4 ohms: 4,000 watts.
Distorsión.	<0.02%
Respuesta de frecuencia.	10 dB por debajo de 20 Hz – 20 kHz, +0/-1 dB. En puntos de -3 dB: 5 Hz – 50 kHz.
Coeficiente de amortiguamiento.	>300 @ 8 ohms.
Ruido.	No ponderado, 20 Hz – 20 kHz: -100 dB.
Amplificación.	50 veces (34 dB).
Sensibilidad de entrada.	V RMS (@ 8 ohms): 1,23V (+4,0 dBu).
Impedancia de entrada.	10 kohms (desbalanceado). 20 kohms (balanceado).
Controles.	Panel frontal: Interruptor de encendido, controles de ganancia (canales 1 y 2). Parte posterior: Conmutador DIP (10 veces).
Indicadores LED	Power: LED verde. Clip: LED rojo (1 por canal). Señal: LED amarillo (1 por canal).
Conexiones.	Entradas: Jacks XLR y Jack estéreo de 6.3 mm (balanceados) Salidas: Bornes roscados a prueba de golpes y conectores (compatible con SpeakON).
Refrigeración por ventilador.	Regulador de la velocidad dependiente de la temperatura, circulación de aire de la parte posterior a la frontal (back-to-front").
Circuitos de protección.	Contra corto circuito, salida abierta, sobrecarga térmica y alta frecuencia, funcionamiento estable ante cargas complejas y desequilibradas.
Protección de altavoces.	Encendido / Apagado silencioso, acoplamiento en alterna.
Tipo de circuito.	Clase AB, salida lineal complementaria Clase H, salida lineal complementaria.

Alimentación.	Tensión de red/fusible (automático). 100-120V~, 50/60 Hz: 15A. 220-230V~, 50/60 Hz: 8A.
Consumo de potencia.	2600 watts.
Conexión a red.	Conector IEC estándar.
Dimensiones.	88 x 483 x 402 mm.
Peso.	16.6 kg.
Garantía	3 años de garantía
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de referencia	Marca: Behringer Modelo: EP4000
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 72

Consola de Audio	
Cantidad	1
Características	8 preamplificadores de micrófono Onyx galardonados
	El circuito analógico ofrece un sonido de primera calidad con un ruido mínimo
	Canales analógicos
	USB con enrutamiento flexible
	Efectos de calidad de estudio con opciones de personalización del usuario
	Ecualizador Perkins de 3 bandas con interruptores de derivación duros de encendido/apagado
	Entradas hi-Z conmutables para guitarras, bajos y otros instrumentos
	Filtro de corte bajo de 100 Hz y alimentación fantasma de 48 V en todos los canales de micrófono
	Grabación multipista de alta resolución de 24 bits/96 kHz a Mac/PC a través de USB
	Pantalla a todo color e interfaz de un solo botón
	Botones dedicados para Anterior, Siguiente, Grabar y Reproducir/Pausar
	Capacidades de transmisión de Bluetooth.
MEZCLADOR	Número de canales de entrada analógica: 14 (8 mono / 5 estéreo)
	Número de preamplificadores de micrófono: 8
	Canales de salida analógica: • 2 salidas maestras estéreo, • 2 salidas estéreo de sala de control/monitor, • 2 salidas de envío auxiliar mono, • 1 salida de envío de efectos mono, • 1 salida de auriculares estéreo
	Enrutamiento de mezcla: • 1 mezcla principal estéreo por canal de entrada mono, canal de entrada estéreo, bus auxiliar/subgrupo

PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL	Faders: 9 faders de canal de 2,4" / 60 mm, 1 fader de efectos de 2,4" / 60 mm, 2 faders de bus/subgrupo de 2,4" / 60 mm, 1 fader maestro de 2,4" / 60 mm
	Medidor principal: - rango de medidor LED de 12 segmentos -30 dB a +20 dB pico/recorte.
	Ecualizador: - Semiparamétrico de 3 bandas (canales mono), - Estantería de 3 bandas/muesca/pico
	Parámetros de ecualización: - Canales mono: Alto: ± 15 dB a 12 kHz - Medio: ± 15 dB a 100 Hz a 8 kHz - Bajo: ± 15 dB a 80 Hz
	Canales estéreo: - Alto: ± 15 dB a 12 kHz - Medio: ± 15 dB a 2,5 kHz - Bajo: ± 15 dB a 80 Hz
	Filtros Canales de entrada: 1 x paso alto: 100 Hz
AUDIO DIGITAL	Solo/Mute: - Solo por canal de entrada - Mute por canal de entrada - Bus - Bus FX - Master
	Frecuencias de muestreo: 96 kHz Profundidad de bits: 24 bits
CONECTIVIDAD	Entradas analógicas: 8 entradas de micrófono balanceadas XLR de 3 pines, 4 entradas de línea TRS balanceadas/no balanceadas de 1/4", 4 entradas de línea TRS no balanceadas de 1/4", 2 TRS de 1/4" Hi-Z balanceadas/no balanceadas Entrada, 10 x 1/4" TRS, entrada de línea estéreo balanceada/no balanceada (4 pares estéreo), 1 entrada de interruptor de pie TRS de 1/4"
	Salidas analógicas: 2 x XLR de 3 clavijas de salida principal estéreo balanceada (1 par estéreo), 2 x 1/4" TRS, salida principal estéreo balanceada/no balanceada (1 par estéreo), 2 x 1/4" TRS estéreo balanceada/no balanceada, - salida de monitor (1 par estéreo), 2 x 1/4" TRS balanceado/no balanceado Mono Aux/salida de monitor, 1 x 1/4" TRS envío de efectos balanceado/no balanceado
	Phantom Power: +48 V (aplicado a todas las entradas)
	USB: 1 x USB tipo B (reproducción de audio, conexión de host, grabación)
	Conectividad inalámbrica: Bluetooth.
GRABACIÓN	Grabación máxima multipista: 14 pistas
	Soporte de medios: SD

ENERGÍA	Conector de alimentación de CA: 1 entrada IEC Consumo de energía: 40W
FÍSICO	Dimensiones: 14 x 14,8 x 4,5" 355,6 x 375,9 x 114,3 mm Peso: 12,7 libras / 5,8 kg
Debe incluir los siguientes accesorios	Cubierta antipolvo para Mackie Onyx 12 Núm. de referencia: 2052462-12
Garantía	1 año de garantía
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de referencia	Marca: Mackie Modelo: Onyx 12 No. De Referencia: 2051991-00
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 73

Bocina (par)	
Cantidad	1 par
Rango de frecuencia (-10dB)	45 Hz to 20 kHz
Respuesta de frecuencia (±3dB)	62Hz - 16 kHz
Potencia nominal	Programa continuo de 240 W (2 horas) 120 W (480 W pico), ruido rosa continuo (2 horas) 90 W (360 W pico) Ruido rosa continuo (100 horas)
Voltaje máximo de entrada	27.5 V RMS (2 hrs), 55.0 V peak
SPL máximo (1m)	112 dB promedio. Ruido rosa continuo (pico de 118 dB)
Sensibilidad	91 dB, 1W/1m (ave. 100 Hz – 10 kHz)
Ángulo de cobertura	100° x 100°
Factor de Directividad (Q)	7.3 (averaged 1kHz – 16kHz)
Índice de directividad (DI)	8.3dB (averaged 1kHz – 16kHz)
Impedancia	8 ohms (THRU setting)
Tipo de cruce	Paso bajo de segundo orden, paso alto de primer orden, más forma conjugada
Grifos de transformador	70 V: 60 W, 30 W, 15 W, 7,5 W 100 V: 60 W, 30 W, 15 W Pérdida de inserción: <0,94 dB en cualquier ajuste de derivación Ajuste pasante: 8 Ω nominal
Protección de paso alto recomendada	Paso alto de 45 Hz (24 dB/oct) para operación de 8 Ω más derivaciones de 15 W y 7,5 W; 55 Hz para grifo de 30 W; 65 Hz para grifo de 60W.
Conductores	LF: 200 mm (8 in), cono de fibra de vidrio tejida con borde de goma de butilo

	puro con protección de marco Weather-Edge, formador de bobina de voz de fibra de vidrio para alta temperatura, cable de bobina de voz para alta temperatura, geometría de cono optimizada, araña de suspensión lineal y FEA Estructura motora optimizada. HF: diafragma PEI de 25 mm (1 pulgada), fluido ferromagnético de baja viscosidad y formador de bobina de voz ligero Kapton™.
Recinto	Poliestireno de alto impacto (HIPS) con un 10% de relleno de vidrio, pintado con pintura altamente resistente a los rayos UV en versión blanca (-WH) para una máxima resistencia a la decoloración por rayos UV.
Reja	Altamente enchapado en zinc, acabado en polvo de poliéster TGIC duradero. MTC-28WMG-1 (&-WH) disponible con espuma multicapa WeatherMax™ y respaldo de barrera de vapor de malla de tejido apretado.
Mounting Hardware	Sistema de montaje en pared InvisiBall incluido. Dos puntos de fijación de 6 mm (en la parte superior e inferior) para el soporte en U opcional MTC-28WMG-1 (&-WH). Punto de bucle de fijación de seguridad secundario en el panel posterior.
Capacidad al aire libre	IP-44 según IEC529 (IP-55 cuando se instala con la rejilla opcional MTC-28WMG-1 WeatherMax™ y la cubierta del panel MTC-PC2 o MTC-PC3). Supera MilSpec 810 para humedad, niebla salina, temperatura y UV. Pasa MilStd-202F para niebla salina y ASTM G85 para aire ácido más niebla salina. Rejilla MTC-28WMG-1 WeatherMax™ opcional para amortiguar la lluvia torrencial y para entornos especialmente difíciles.
Conectores de entrada	Bornero para atornillar, base cobre zincado, tornillos y arandelas de metal niquelado. Acepta hasta 9 mm en el exterior, 4 mm en el interior de terminales abiertos (terminales n.º 6, n.º 8 o n.º 10), más cable desnudo (hasta 12 AWG / 2,5 mm²). Cubiertas de paneles protectores opcionales MTC-PC2 y MTC-PC3 disponibles para proporcionar una entrada sellada para protección adicional contra la intemperie.
Agencia de seguridad	RoHS; Transformador UL Reconocido por UL1876
Colores	Negra (RAL9004) o blanca (-WH, RAL9016)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	386 x 282 x 219 mm (15,2 x 11,1 x 8,6 pulgadas); 277 mm (10,9 in) de profundidad total cuando se monta en el soporte de montaje en pared InvisiBall.
Peso neto (cada uno)	6.8 kg (15.0 lbs)
Peso de envío	15,4 kg (34 lbs) empaquetado en pares (para 2 altavoces)
Accesorios Incluidos	Sistema de montaje en pared InvisiBall™), llave hexagonal de 6 mm x 180 mm
Garantía	2 años de garantía
Marca y Modelo de referencia	Marca: JBL Modelo: Control 28-1
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 74
Renglón 1/2

Micrófono alámbrico	
Cantidad	1

Tipo de cartucho	Dinámico
Rango de frecuencia:	50 a 16,000 Hz
Patrón polar	Supercardioid
Impedancia de salida	150 Ω
Sensibilidad	-51 dBV/Pa (2.8 mV)
Peso	0.278 kg (0.62 lbs)
Conector	XLR macho de 3 pines
Garantía	2 años de garantía
Marca y Modelo de referencia	Marca: Shure - Modelo: Beta 58A
Marca y Modelo que oferta	

Renglón 2/2

Micrófono inalámbrico	
Cantidad	1
Rango de operación:	Línea de visión de 300 pies (91 m) (el alcance real depende de la absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF) Entre 524 – 865 MHz
Rango de audio:	50 – 15,000 Hz
Potencia de salida de RF del transmisor	10 mW, typical
Conector de salida de audio:	XLR y 1/4 "(6.3 mm) desequilibrada
Nivel máximo de salida:	-27 dBV (XLR, nivel de micrófono) -13 dBV (1/4")
Battery Life:	hasta 14 horas
Gama dinámica	100 dB A-weighted
Distorsión del sistema:	0.5% THD típica (ref. +/- 38 kHz de desviación, tono de 1 kHz)
Rango de temperatura de funcionamiento	-18°C (0°F) – +50°C (122°F)
Requerimientos de energía:	BLX1, BLX2: 2 baterías alcalinas o recargables AA BLX4: 12 – 18 V CC a 150 mA, alimentado por fuente de alimentación externa BLX88: 12 – 18 V CC a 320 mA, alimentado por fuente de alimentación externa BLX4R: 12 – 18 V CC a 260 mA, suministrado por fuente de alimentación externa
OPCIONES DEL SISTEMA DE MANO BLX2	• Micrófono de mano SM58® con transmisor BLX2 • Receptor inalámbrico BLX4 o BLX4R • Estuche duradero acolchado con cierre • Clip para micrófono resistente a roturas • 2 pilas AA
Garantía	2 años de garantía

Marca y Modelo de referencia	Marca: Shure Modelo: BLX24/SM58
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 75
Renglón 1/7

Divisor de señal de video HDMI	
Cantidad	1
Características principales	Distribuye 1 señal HDMI a 2 monitores HDMI Soporte de resolución 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 4Kx2K@24/25/30/60Hz Señal HDMI compatible con HDCP Soporta el mayor ancho de banda hasta 18 Gbps Plug and play, fácil de usar
Características Físicas y Eléctricas	Alimentación incluida de 5 Vcd, 1 A Dimensiones 96× 59 × 16.8 mm Peso neto 98 g Temperatura de operación 0~60° Temperatura de almacenamiento -20~70° Humedad relativa 0~95 % (sin condensación) Temperatura de operación 0~60°
Características Destacadas	Longitud del cable de entrada ≤30m (4K@30Hz, 1080P) ≤5m (4K@60Hz) Longitud del cable de salida ≤25m (4K@30Hz, 1080P) ≤5m (4K@60Hz) Soporta DVI 1.0, HDMI1.4, HDMI2.0 Soporta HDCP 1.4, HDCP 2.2 Soporta HDMI 3D
Garantía	1 año de garantía
Marca y Modelo de referencia	Marca: Epcom Titanium Modelo: TT-312-V2.0
Marca y Modelo que oferta	

Renglón 2/7

Cable HDMI de 20m	
Cantidad	2
Características principales	• Cable de 20 metros de longitud • Soporta video 3D y hasta las nuevas resoluciones HD 4K x 2K (4096 x 2160) • Los aparatos conectados por el cable HDMI podrán intercambiar señal digital permitiendo grabar, almacenar y reproducir diferentes opciones a traves del sistema interconectando sin ninguna necesidad de un cable extra. • Conexiones HDMI macho a macho de 19 pines bañado en oro de 24 K
Características Físicas y Eléctricas	• Soporta 120 Hz/240 Hz/480 Hz. • 100 % compatible con: Dolby True HD, DTS-HD Master • Audio, Sony Playstation 3, Blu-Ray HD DVD, HD- DVD.

Características Destacadas	- Ancho de banda de alta velocidad :10.2Gigabit/sec, 340 Mhz (probado a especificaciones de ATC y 1,4a - Soporta las siguientes resoluciones: 480i,480p,720p,1080p,1600i,1600p y ahora también soporta 4k x 2k (3840 x 2160, 4096 x 2160) especificaciones V1,4.
Garantía	1 año
Marca y Modelo de referencia	Marca: EPCOM POWERLINE Modelo: TT-HDMI-20M
Marca y Modelo que oferta	

Renglón 3/7

Cable HDMI de 3m	
Cantidad	3
Características principales	- Cable de 3 metros de longitud - Soporta video 3D y hasta las nuevas resoluciones HD 4K x 2K (4096 x 2160) - Los aparatos conectados por el cable HDMI podrán intercambiar señal digital permitiendo grabar, almacenar y reproducir diferentes opciones a traves del sistema interconectando sin ninguna necesidad de un cable extra. - Conexiones HDMI macho a macho de 19 pines bañado en oro de 24 K
Características Físicas y Eléctricas	- Soporta 120 Hz/240 Hz/480 Hz. 100 % compatible con: Dolby True HD, DTS-HD Master - Audio, Sony Playstation 3, Blu-Ray HD DVD, HD- DVD.
Características Destacadas	- Ancho de banda de alta velocidad :10.2Gigabit/sec, 340 Mhz (probado a especificaciones de ATC y 1,4a - Soporta las siguientes resoluciones : 480i,480p,720p,1080p,1600i,1600p y ahora tambien soporta 4k x 2k (3840 x 2160, 4096 x 2160) especificaciones V1,4.
Garantía	1 año
Marca y Modelo de referencia	Marca: EPCOM POWERLINE Modelo: TT-HDMI-3M
Marca y Modelo que oferta	

Renglón 4/7

Rack de 2 postes	
Cantidad	1
Características destacadas	- Rack de dos postes con base tipo 'L' para fijación al piso (Fijación necesaria para estabilidad). - Liviano y fácil de armar. - Ancho estándar de 19' (EIA-310D). - Tipo de perforación: cuadrada para uso con tuerca enjaulada.
Características Físicas	- Material: Acero al carbon Cal. 11 y 14. - Unidades rack: 45 UR. - Pintura: Aplicación electrostática horneada.

	• Color: Negro semi mate. • Capacidad de carga: 460 Kg. • Peso: 15 Kg. • Dimensiones: - o Ancho: 516 mm. - o Alto: 2128 mm. - o Profundidad: 346 mm.
Aplicaciones	• Estaciones de monitoreo de seguridad, para grabadoras y switcheras. • Equipo de radiocomunicación como repetidoras y fuentes. • Centros de control de transmisión de datos via aire. • Administración cable de cobre y cables de parcheo de fibra.
El equipo incluye	• 2 Postes rack. • 2 Secciones L superiores. • 2 Secciones L inferiores. • Tornillería para armado. • 32 Tuercas enjauladas con tornillo para instalación de 8 equipos
Garantía	1 año
Marca y Modelo de referencia	Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Modelo: EIRL-5545
Marca y Modelo que oferta	

Renglón 5/7

Charola para rack	
Cantidad	3
Características	• Calibre de lámina: 16. • Color: Negro. • Unidades Rack: 3. • Aplicación: Interior. • Profundidad: 503 mm. • Carga Sugerida Máx.: 30 Kg
Garantía	1 año
Marca y Modelo de referencia	Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Modelo: S-CH-19X19.6
Marca y Modelo que oferta	

Renglón 6/7

Soporte de techo para proyector	
Cantidad	1
Características	
Tipo de instalación	Techo
Material	Acero
Carga máxima	15kg mínimo
Grado de inclinación de	30° mínimo

montaje al techo	
Rotación	360°
Inclinación	-30/+30°
Ajuste a proyector	Ajuste universal
Altura	Altura ajustable
Color	Blanco
Accesorios	Tornillería para instalación
Garantía	1 año
Marca y Modelo que oferta	

Renglón 7/7

Placa de pared con puerto HDMI	
Cantidad	2
Características	
Características físicas	Tipo: placa de pared
	Estilo: plano
	Color: Blanco
	Núm de espacios de módulo: 1
	Núm. de puertos: 1
	Montaje: vertical
Estándares	Tipo de módulo: HDMI
	Verificaci 162n UL, CE y ETL.
	Cumple con los estándares ANSI / TIA / EIA-568-C.2
	Cumple con el estándar UL 94V-0, retardante de llama. Es posible su montaje en superficie de acuerdo a su estándar.
Dimensiones	70 x 115mm (2.75" x 4.52").
Garantía	1 año
Marca y Modelo de referencia	Marca: Linkedpro Modelo: LPFP90 Wall Plate with HDMI Module
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 76

Renglón 1/4

Antena para Exterior	
Cantidad	8
Características Generales:	
Tipo de antena	Exterior
Rango de frecuencia de funcionamiento	2,4-2,5 GHz
Ganancia máxima	13 dBi
Puertos A y C	Verticales
Puertos B y D	Horizontal
Tipo de conector	N-mampara hembra
Viento operativo	100 millas por hora
Rango de temperatura de	-40°C a 85°C

funcionamiento	
Entrada de agua/cuerpo extraño	IP67
Kit de Instalación	Brida de anclaje, Brazo de montaje, pernos y arandelas sujeción
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	ANT2513P4M-N
Marca y Modelo que cotiza:	

Renglón 2/4

Cable de antena para Exterior	
Cantidad	32
Características Generales:	
Tipo de Cable	Coaxial
Conector 1	Type-N
Conector 2	Type-N
Compatibilidad	Conector DART y antena AIR-ANT2513P4M-N
Garantía	1 año
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	AIR-CAB005LL-R-N=
Marca y Modelo que cotiza:	

Renglón 3/4

Conector Dart	
Cantidad	8
Características Generales:	
Tipo de Cable	Coaxial
Conector 1	DART-8
Conector 2	RP-TNC
Compatibilidad	Conector DART y Conector RP-TNC
Otros	
Documentación	Carta de distribuidor autorizado

requerida	
Garantía	1 año
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	AIR-CAB002-D8-R=
Marca y Modelo que cotiza:	

Renglón 4/4
Conector Dart

Cantidad	8
Características Generales:	
Tipo de Cable	Coaxial
Conector 1	DART-8
Conector 2	N
Compatibilidad	Conector DART y Conector N
Otros	
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Garantía	1 año
Fotografía	
Marca y Modelo de "referencia"	AIR-CAB-003-D8-N=
Marca y Modelo que cotiza:	

PARTIDA 77

Licencia para puntos de acceso 3800	
Cantidad	255
Características	• Licencia para puntos de acceso AIR-AP3802E-A-K9 • Licencia Cisco DNA essential por 3 años • Periodo de vigencia 3 años partir de la entrega de la licencia
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del	5 años

proveedor	
Marca y Modelo de referencia	AIR-DNA-E-3Y
Marca y Modelo que oferta	

PARTIDA 78

Conmutador de datos de 48 Puertos con puertos mGig	
Cantidad	1
Características Generales	
Tipo de dispositivo	Conmutador
Capas OSI	Capa 2
Cantidad de puertos	36 interfaces ethernet 1000, 12 mGig 1000, 4 x 10G SFP
IOS	IOS XE
Desempeño y escalabilidad	
Velocidad de transferencia de datos	104 Gbps 184 Gbps en stack
Ancho de banda en Stack	80Gbps
Número total de direcciones MAC	16,000
Número total de rutas IPv4	11,000 (8,000 para rutas directas y 3,000 para rutas indirectas)
Protocolo de interconexión de datos	Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet
conexiones	Conexión de hasta 8 switches con hasta 80 Gbps de rendimiento
Memoria Flash	4 GB
Memoria DRAM	2 GB
Puertos de Consola	Puerto Mini USB tipo B de 5 pines Puerto RJ-45
Interface de administración	10/100 Mbps Ethernet (RJ-45)
VLANs ID	4096
Instancias PVST	128
MTU	Superior a 9198 bytes
Jumbo Frames	9198 bytes
Protocolo de gestión remota	· SNMP 1 · SNMP 2 · SNMP 3 · SNMP 2c · HTTP · HTTPS · FTP · TFTP

	- SSH - RMON - RMON 2 - RMON 3 - RMON 9 - TELNET
Modo de comunicación	Semidúplex Dúplex pleno
Voltaje de entrada y corriente	100 a 240Vac 1.6-0.7A, 50 a 60 Hz 12V at 10.5A
Consumo de energía medido	
Rendimiento al 100%	47.33
Rendimiento al 10%	46.65
Dimensiones	
H x W x D (cm)	4.4 x 44.5 x 28.8 cm
Peso	
Solamente el chasis	4.53 kg
Condiciones Ambientales	
Temperatura sin daños al chasis	-40 a 158°F (-40° a 70°C)
Humedad Relativa	5% a 90%, no condensada
Operación de altitud	Hasta 3000 metros
MTBF	508,700 horas
Ruido Acústico medido por la norma ISO 7779 y declarada por la ISO 9296 a 25C ambiente	LpA 42dB Típica LpAD 45dB Máxima a la Presión del sonido LwA 5.3B Típica LwAD 5.6B Máxima a fuerza del sonido
Cumplimiento de normas y estándares	
Seguridad	- UL 60950-1 - CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 - EN 60950-1 - IEC 60950-1 - CCC, CE Marking
Certificaciones de seguridad	- IEC 60950-1 - UL 60950-1 - CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 - EN 60950-1 - AS/NZS 60950.1 - Class I Equipment
EMC	- FCC Part 15 (CFR 47) Class A - ICES-003 Class A

	• EN 55032 Class A • CISPR 32 Class A • AS/NZS 3548 Class A • BSMI Class A • VCCI Class A • CISPR 35 • EN 55024, EN300 386*, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 • EN 61000-6-1
Estándares	• IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.1x-Rev • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3x full dúplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS prioritization • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.3u 100BASE-TX specification • IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification • IEEE 802.3z 1000BASE-X specification • IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA) • IEEE 802.3bz (for mGig PKG SKU's only) • IEEE 802.3an (10GBase-T) (for mGig PKG SKU's only) • RMON I and II standards • SNMPv1, v2c, and v3
Ambiental	Reducción de sustancias peligrosas (ROHS) 5
Telco	CLEI
Gestión	
Licencias requeridas	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-puertos, Licencia por 3 años
Fotografía	
El contrato de Soporte deberá:	1. Incluir número de contrato. 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes 24x7. 3. Indicar vigencias del contrato. 4. El número de contrato deberá permitir el acceso con la cuenta de la UACJ al portal del fabricante para acceder a actualizaciones de

	software sin costo para la universidad (SMARTnet) o gestionar las actualizaciones o RMA a través de la empresa adjudicada (PSRT). 5. El contrato deberá estar a nombre la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 6. Permitir reemplazo rápido de partes en un tiempo de 8x5 NBD. 7. Indicar servicio contratado, número de parte de los equipos cubiertos, número de serie de lo equipos cubiertos y vigencia.
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Garantía	1 año
Años de experiencia del proveedor	5 años
Marca y Modelo de "referencia"	C9200L-48PXG-4X-E CON-SNT-C20L94XG C9200L-DNA-E-48-3Y PSRT 8x5xNBD o SMARTnet 8x5NBD
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 79
Renglón 1/2

Póliza de soporte para firewall de siguiente generación XGS	
Cantidad	1
Características Generales de Hardware	
Modelo	SOPHOS XGS8500
Número de serie	X85103JHG8K4D90
Suscripciones	Licencias Base Web protection Zero-Day protection Network protection Central orchestration Enhanced support
Condiciones del soporte requerido	1. Incluir número de contrato 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes. 3. Indicar vigencia del contrato 4. El contrato deberá estar a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 5. Permitir reemplazo rápido de partes o de equipo en un tiempo de 8x5NBD. 6. Soporte telefónico en español 8x5NBD 7. Indicar servicio contratado, incluir número de parte de los equipos cubiertos, número de serie y vigencia. 8. Contar con ingenieros certificados como "Sophos Certified Architech"
Vigencia de la cobertura	04 de agosto del 2024 al 03 de agosto 2025

Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo que "cotiza"	

Renglón 2/2

Póliza de soporte para firewall de siguiente generación XG	
Cantidad	1
Características Generales de Hardware	
Modelo	SOPHOS XG 750
Número de serie	C91062VB9Q46F96
Suscripciones	Licencias Base Web protection Zero-Day protection Network protection Central orchestration Enhanced support
Condiciones del soporte requerido	1. Incluir número de contrato 2. Incluir procedimiento y números telefónicos para reporte de incidentes. 3. Indicar vigencia del contrato 4. El contrato deberá estar a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 5. Permitir reemplazo rápido de partes o de equipo en un tiempo de 8x5NBD. 6. Soporte telefónico en español 8x5NBD 7. Indicar servicio contratado, incluir número de parte de los equipos cubiertos, número de serie y vigencia. 8. Contar con ingenieros certificados como "Sophos Certified Architech"
Vigencia de la cobertura	Anual
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo que "cotiza"	

PARTIDA 80

Licencia Nagios	
Cantidad	1
Características Generales	

Licencia debe incluir	Contrato de soporte • Asistencia directa por correo electrónico. • Soporte técnico. • Mantenimiento (Actualizaciones). • Acceso a la biblioteca de tutoriales de Nagios
Vigencia de licencia	1 año.
Actualización	Se cuenta con la solución de 100 nodos se requiere incrementar a 200 nodos
Otros	
Documentación requerida	Carta de distribuidor autorizado.
Años de experiencia del proveedor	5 años.
Marca y Modelo de "referencia"	Nagios XI • XI:XI-200-MSP-1Y • XI-ENT-RENEW-1Y
Marca y Modelo que "cotiza"	

Partida 81

Descripción	Auriculares de diadema
Cantidad	46
Especificaciones técnicas	Tipo: Alámbrico Estilo: Circumaural (alrededor de la oreja) Aísla el ruido exterior Frecuencia de respuesta: 8Hz-25Hz Impedancia: 64 Ohms Conectividad: Adaptador 1/8"; 1/4" Tipo de cable: enroscado Longitud de cable: 9.8' Características: Copas movibles Se dobla Color: Negro
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Sennheiser HD 280 Pro Closed- Back Studio and Live Monitoring Headphones
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 82

Descripción	Audífonos con diadema y micrófono
Cantidad	26
Especificaciones técnicas	Conexión: 3.5mm / USB Sound Card Audio Driver: TriForce Titanium 50mm Drivers Mic: HyperClear Cardioid Mic Cojines de oído: Foamy Sonido surround: THX Spatial Audio Controles Audio: En el headset Micrófono: desmontable Cancelación de ruido Color: Negro Factor de forma: alrededor del oído
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Razer BlackShark V2
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 83

Descripción	Micrófono Condensador Profesional
Cantidad	51
Especificaciones técnicas	Usos recomendados para producto: Streaming, Singing, Gaming Tecnología de conectividad: USB Tipo de conector: USB Característica especial: Dos patrones, Conector USB-C Dispositivos compatibles: Ordenador personal, Speaker, Personal Computer, Camera, Headphone, Auricular, Altavoz, Tablet, Cámara, Videoconsola Ordenador personal, Speaker, Personal Computer, Camera, Headphone, Auricular, Altavoz, Tablet, Cámara, Videoconsola Color: Azul Componentes incluidos: Cable USB de 2 metros (USB-C a USB-A), Documentos de garantía y regulación, Adaptador de soporte Microhpone de 3/8" a 5/8", Guía de inicio rápido y tarjeta de registro Ableton Live 11 Lite, Micrófono AKG AraCable USB de 2 metros (USB-C a USB-A), Documentos de garantía y regulación, Adaptador de soporte Microhpone de 3/8" a 5/8", Guía de inicio rápido y tarjeta de registro Ableton Live 11 Lite, Micrófono AKG Ara Patrón polar: Cardioid, Omnidirectional Sensibilidad De Audio: 97 decibeles Respuesta De Frecuencia: 20 KHz
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante

Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	ARA AKG AKG-C22-USB
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 84

Descripción	Interface de audio
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Cantidad de canales: 8 Estilo: Digital, impedancia, único Tipo de conector: USB tipo C Interfaz Hardware: USB 2.0 Software compatible: CueMix 5 Interfaz de audio: - Entradas: 18 - Salidas: 22 con mezcla DSP Velocidades de muestreo: hasta 192 kHz, dos entradas de guitarra XLR/TRS Entradas analógicas: 6 de nivel de línea Salidas analógicas: 10 Mezcla de monitor: impulsada por DSP Efectos integrados
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	MOTU - UltraLite-mk5 Interfaz de audio USB de 18 x 22
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 85

Descripción	Tableta Gráfica Digitalizadora
Cantidad	26
Especificaciones técnicas	Creative Pen Tablet Tamaño: Mediana Mediana: 338 x 219 x 8 mm / 13.2 x 8.5 x 0.3 in Area Activa: 224 x 148 mm / 8.7 x 5.8 in Boosters de productividad: ExpressKeys, Home Button, Touch Ring,

	time-saving settings Ergonómicos: Uso con mano derecho o izquierda Compatibilidad: Windows o MAC Conexión: USB-A, Bluetooth Incluye: Pen stand (includes 6 standard nibs, 4 Felt nibs) 2m (6.6ft) PVC-free USB cable 10 single Paper sheets (A5 or A4 depending on product size)* 3 Finetip ink refills* Quick start guide Pluma Método patentado de resonancia electromagnética Control Avanzado: 8192 niveles de presión en la pluma Resolución: 5080lpi Switches: 2 switches en la pluma Multitouch: Si Cable incluido: 2 m (6.6 ft) PVC-free USB-A cable Conectividad: - USB to PC and Mac - Bluetooth Classic for wireless connection to PC or Mac - Bluetooth LE for wireless connection to mobile devices (in optional paper mode for M and L sizes only).
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Wacom Modelo PTH-660 Tamaño M
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 86

Descripción	Kit de iluminación profesional
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	ESDDI - Kit de iluminación Profesional con Softbox y Paraguas 4x85W Color: negro, blanco, verde Video Studio Ligthing kit Peso: 8 libras Incluye: (4) soporte de luz de 200 cm; (2) soporte de luz de cabeza individual; (2) foco de luz de día CFL de 45 W; (2) foco de 85 W; (2) paraguas de 33 pulgadas/84 cm; (2) caja de luz de 60 x 60 cm; (1) 1,8 x 2.7 m////Fondo de muselina de 1,8 x 2,8 m (negro, blanco y verde); (6) abrazaderas de fondo; (1) sistema de soporte de soporte de fondo de 2,6 x 3 m; (1) bolsa de transporte para sistema de soporte de fondo; (1) bolsa de transporte para kit de iluminación continua. Sistema de soporte de telón de fondo: El soporte de telón de fondo se

	puede extender hasta 8 pies de altura y 10 pies de ancho. 2 x 20 x 28 pulgadas: Viene con foco de 2 x 85 W 5500 K 2 paraguas de fotografía: de 33 pulgadas de diámetro con softbox o flash común. La altura del soporte de luz se puede ajustar entre 26 a 79 pulgadas. 3 fondos de muselina Incluye bolsa de transporte
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Yesker Kit B08DG2DDKC Kit de iluminación profesional
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 87

Descripción	Trípode Monopie con Columna Central Giratoria para Disparos Panorámicos
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Trípode Monopie con Columna Central Giratoria para Disparos Panorámicos Color, Standard Dispositivos compatibles: Cámara Material: Aleación de Aluminio Peso del producto: 4,4 Libras Límite de peso: 12 Kilogramos Altura máxima: 751/91cm Pulgadas Tipo de cabeza de trípode: Cabeza de bola de 360 grados Altura mínima: 62 Centímetros
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	NEEWER B0734ZZN61 Trípode Monopie con Columna Central Giratoria para Disparos Panorámicos .
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 88

Descripción	AURICULARES PARA ESPORTS
Cantidad	26

Especificaciones técnicas	Auriculares con cable para juego. Sonido envolvente: 7.1. Auriculares: con aislamiento de ruido y con espuma viscoelástica ultrasuave. Controladores: de 1969 in. Micrófono: con cancelación de ruido. Diafragmas: 50 mm. Peso: 240 gm. Conectividad: usb tipo a.
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	RAZER BLACKSHARK V2 X AURICULARES CON CABLE PARA JUEGOS RZ04-04570100-R3U1
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 89

Descripción	Sensores
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Edición: Estación base 2.0 Cordón: 2.5M Compatible: SteamVR 2.0, HTC VIVE Pro 2, HTC VIVE Pro, HTC VIVE Pro Eye, HTC VIVE Cosmos Elite, and Valve Campo de vision: Horizontal de 160° y vertical de 115 Dimensiones: 5,8 x 5,8 x 5,3 pulgadas; 1,64 Libras Conexión: microUSB, DC Sincronización: Wireless Color: Negro Incluye una estación base y un adaptador de corriente
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	HTC SteamVR Base Station 2.0
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 90

Descripción	Studio monitor
--------------------	----------------

Cantidad	11
Especificaciones técnicas	Se conecta: Sí Configuración de energía: biamplificada Tamaño del controlador LF: 5" Tipo de controlador LF: Cono Tamaño del controlador HF: 1" Tipo de controlador HF: cúpula Amplificador de potencia del controlador LF: 45W Amplificador de potencia del controlador HF: 25W Potencia total: 70W Rango de frecuencia: 54Hz-30kHz Frecuencia de cruce: 2 kHz Tipos de entrada: 1 x XLR, 1 x 1/4" TRS Material: MDF
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Yamaha HS5
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 91

Descripción	Subwoofer Powered Studio
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Speaker type: Powered subwoofer Rango de frecuencia (-10dB): 22Hz - 160Hz Woofer: 8 inch cone Output power: 150W I/O connectors: INPUT: XLR3-31 type (balanced) x2, PHONE (balanced) x2 / OUTPUT: XLR3-32 type (balanced) x2 (L&R), XLR3-32 type (balanced) x1 (EXT SUB) Cabinete material: MDF Dimensiones (WxHxD): 11.8 x 13.8 x 15.3 inches Peso: 27.6 lbs.
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Yamaha HS8S 8 inch Powered Studio Subwoofer
Marca y modelo	

que <u>"Cotiza"</u>	
---------------------	--

Partida 92

Descripción	Mezcladora de 12 entradas
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Tipo: Digital Mixer with USB Interface/Recorder Canales: 10 input channels, 12-track Conectividad: USB (12 x 10) A/D Resolución: 24-bit/48kHz Faders: 11 x 60mm Faders Entradas - Mic Preamps: 8 x XLR-1/4" combo (mic/line/Hi-Z) Phantom Power: 8 channels Inputs - Line: 1 x 1/8" TRRS (stereo), 2 x 1/4" (L/R) Outputs - Main: 2 x XLR (main) Outputs - Other: 2 x 1/4" (L/R Subgroup) Aux Sends: 1 x Aux1, 1 x Aux2/FX Send/Return I/O: 2 x 1/4" (aux 1/2 send) Busses/Groups: 1 x Subgroup Inserts: 2 x 1/4" (channel) Headphones: 2 x 1/4" USB: 1 x USB-C Bluetooth: v5.0 MIDI I/O: In/Out/USB Other I/O: 1 x 1/4" (footswitch), 1 x 1/4" (metronome click) EQ Bands: 3-band EQ with Sweepable Mid Frequency, 100Hz Low-cut, 3-band Master EQ Signal Processing: 8 x Channel Compressor Effects: Reverbs, Delay, Chorus, Flanger Storage: SD Card Slot, SDHC (4GB-32GB), SDXC (64GB-512GB) Software: Basic DAW Control (HUI, MCU, major DAWs) OS Requirements - Mac: Dual Core 2GHz Processor or higher, macOS 10.12 or later OS Requirements - PC: Dual Core 2GHz Processor or higher, Windows 7 SP1, 8.1, 10 1803 update or later Power Source: 15V DC power supply (included) Height: 3.96" Width: 13.5" Depth: 14.2" Weight: 9.5 lbs.
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	TASCAM Model 12 Mixer / Interface / Recorder / Controller

Marca y modelo que "Cotiza"	
---------------------------------------	--

Partida 93

Descripción	Micrófono condensador
Cantidad	4
Especificaciones técnicas	Tipo: Micrófono de doble cápsula, diafragma grande de 1 pulgada, con gradiente de presión de condensador verdadero. Patrón polar: Cardioide, omnidireccional, figura-ocho Rango de frecuencia: 20 a 20.000 Hz Sensibilidad: 28 mV/Pa (-31 dBV) Max. SPL: 135/155 dB SPL (0/-20 dB) para 0,5 THD Nivel de ruido equivalente: 16 dB-A (IEC 60268-4) Relación señal/ruido (ponderado A): 78 dB Preattenuación pad: 0 dB, -20 dB Filtro de graves: 12 dB/octava, 300 Hz Impedancia: Impedancia de carga recomendada: >=1000 ohmios Encendido: Requerimientos de energía: Alimentación fantasma de 48 V según DIN/IEC Conector: XLR de 3 pines Acabado: metallic blue/rejilla de níquel
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	AKG P420 Large-Diaphragm Condenser Microphone
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 94

Descripción	Micrófono condensador
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Micrófono tipo: Shotgun Capsule Compatibility: Zoom H5, H6, Q8, U-44, AND F8N Polar Pattern: Hyper-directional Mono/Stereo: Mono Connector: 10-pin Mic Connector La perilla de control de volumen integrada: para configurar rápidamente el nivel de entrada Se conecta a: Zoom H6

	Para equipos de grabación de video: DSLR Incluye: parabrisas de gato muerto
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Zoom SGH-6 Shotgun Mic Capsule
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 95

Descripción	Case a prueba de agua para grabadora H6
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Interior longitud: 12" Interior ancho: 9" Interior profundidad: 4.5" Exterior longitud: 13.18" Exterior ancho: 11.12" Exterior profundidad: 5.21" Interior Materiales: Foam Exterior Materiales: Polypropylene copolymer resin Cintillos: 1 x snap-down rubber over-molded cushion grip handle Pockets: 6 x custom-cut pockets in foam interior Case: a prueba de agua
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	SKB 3i-1209-4-H6B iSeries
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 96

Descripción	Amplificador de auricular 4 canales
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Tipo: Headphone Amplificador Canales de entrada: Single Stereo channel Canales de salida: 4 Entradas análogas: 1 x 1/4" TRS (stereo)

	Headphones: 4 x 1/4" TRS Controles por canal: Volumen Factor de forma: Desktop Fuente de poder: 12V DC power supply (included) Height: 2" Width: 4.3" Depth: 2.3" Weight: 0.5 lbs.
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Mackie HM-4 4-channel 2049177-00
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 97

Descripción	Cable para micrófono
Cantidad	4
Especificaciones técnicas	Connector 1: XLR hembra Connector 2: XLR macho Longitud: 25 pies Balanceo: si Calibre de cable: 24 AWG
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Pro Co EXM-25 Excellines Microphone Cable
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 98

Descripción	Estante para Studio Monitor
Cantidad	5 (par)
Especificaciones técnicas	Piso/Escritorio: Piso Altura: 36.5"-54" Tamaño del plato largo: 9.5" Tamaño del plato ancho: 9.5"

	Ancho de la base: 18" Material: Acero Capacidad de carga: 90 lbs. Peso: 24 lbs. each
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	On-Stage SMS6000-P Studio Monitor Stands
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 99

Descripción	Cable TRS ¼ macho-macho 10 pies
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Connector 1: TRS Male 1/4 Connector 2: TRS Male 1/4 Longitud: 10 pies Balanceo: Si
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Pro Co BP-10 Excellines Balanced Patch Cable
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 100

Descripción	Cable TRS ¼ macho-macho 30 pies
Cantidad	6
Especificaciones técnicas	Tipo: Balanceado Conector: macho ¼ TRS a macho ¼ TRS Longitud: 30 pies
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo	Pro Co BP-30 Excellines Balanced Patch Cable

de <u>"referencia"</u>	
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Partida 101

Descripción	Cable TRS ¼ macho-macho 50 pies
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Tipo: Balanceado Conector: macho ¼ TRS a macho ¼ TRS Longitud: 50 pies
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Pro Co BP-50 Excellines Balanced Patch Cable
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Partida 102

Descripción	Pads de aislamiento para Monitor Speaker
Cantidad	5
Especificaciones técnicas	Suficiente pad para 2 bocinas Diseñado para bocinas grandes Plano, -4 y 4 ángulos de ajuste Desacopla los altavoces y otros dispositivos electrónicos de la superficie de descanso Mejora la acústica eliminando la vibración Tamaño: 11.25" x 8.75" Piso/Desktop: Desktop Aplicación: Studio Monitors Peso límite: 100 lbs. Ancho: 8.75" Largo: 11.25"
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Auralex MoPAD-XL Monitor Speaker Isolation Pads
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Partida 103

Descripción	Cápsula micrófono para H8
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Captura: 360-degree VR audio con el Zoom H8 Matriz de 4 micrófonos de condensador con sonido nítido y transparente Audio inmersiva Acelerómetro incorporado Decodificador Ambisonic integrado para conversiones automáticamente
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Zoom VRH-8 Ambisonic Mic Capsule for H8 ZVRH8
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 104

Descripción	Tableta Gráfica Digitalizadora monitor con bolígrafo
Cantidad	21
Especificaciones técnicas	Tamaño de la pantalla: 54,6 cm (21,5") Frecuencia de actualización: 120 Hz (máx.) Gama de color: 99 % de DCI-P3, 95 % de Adobe RGB, 100 % de Rec.709 Compatibilidad con: HDR Gamma Lápiz: 8192 niveles de sensibilidad a la presión del bolígrafo Potenciadores de la productividad: Teclas controles en pantalla, ajustes para ahorrar tiempo Sistema Operativo: Windows Característica especial: 8192 niveles de sensibilidad a la presión del bolígrafo; visualización táctil de 21.5 pulgadas 1920 x 1080; brillo de 210 cd/m² 8192 niveles de sensibilidad a la presión del bolígrafo; visualización táctil de 21.5 pulgadas 1920 x 1080; brillo de 210 cd/m² Conectividad: • USB • HDMI
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	Wacom Cintiq 22 DTK2260K0A CON lápiz Wacom Pro Pen 3
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 105

Descripción	Control para videojuegos con cable entrada USB
Cantidad	26
Especificaciones técnicas	Compatibilidad: Switch, Windows, Steam (Windows), Raspberry Pi, iPhone Modo de controlador: modo de conmutación, entrada X Características especiales: Vibración Función Turbo personalizada (solo Windows) Dimensión / Peso 144*63,5*32,5mm 145g Conectividad: USB con cable cable USB: 1,8 M. Contenido del paquete: SN30 Pro USB gamepad Instruction manual
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	CARTA SIMPLE: Los licitantes deberán entregar en su propuesta técnica carta donde bajo protesta de decir verdad conste de que el licitante es distribuidor autorizado de la marca que presenta en su propuesta.
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	8Bitdo Sn30 Pro USB Gamepad for Windows, Raspberry Pi (Sn Edition) – PC B07R481CVY
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Partida 106

Descripción	LENTE DE REALIDAD VIRTUAL
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Procesador: Chip R1: Latencia de fotón a fotón de 12 milisegundos, Ancho de banda de memoria de 256 GB/s Almacenamiento: Capacidad: 512 GB Monitor: 23 millones de píxeles, Sistema de visualización 3D, Micro-OLED, Paso de píxeles de 7,5 micras, 92% DCI-P3 Frecuencias de actualización compatibles: 90 Hz, 96 Hz, 100 Hz, Admite múltiplos de reproducción de 24 fps y 30 fps. Duplicación de vídeo: AirPlay de hasta 720p para duplicar tu vista en Apple Vision Pro en cualquier dispositivo compatible con AirPlay, incluidos iPhone, iPad, Mac, Sensores: Dos cámaras principales de alta resolución, Seis cámaras de

	seguimiento, Cuatro cámaras de seguimiento ocular. Cámara TrueDepth, Escáner LiDAR, Cuatro unidades de medición inercial (IMU), Sensor de parpadeo, Sensor de luz ambiental. Identificación óptica: Autenticación biométrica basada en iris Tecnología de audio: Audio espacial con seguimiento de la cabeza, Audio espacial personalizado y trazado de rayos de audio, Arreglo de seis micrófonos con haz direccional, Admite la conexión de latencia ultrabaja de H2 a H2. Reproducción de audio: Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos Reproducción de vídeo: Los formatos compatibles incluyen HEVC, MV-HEVC, H.264, HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG. Batería: Hasta 2 horas de uso general, Visualización de vídeo de hasta 2,5 horas, Apple Vision Pro se puede usar mientras se carga la batería. Conectividad e inalámbrico: Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.3 Sistema operativo: visionOS Entradas: Manos, Ojos, Voz Accesorios de entrada admitidos: Teclados, Trackpads, Controladores de juegos Interpupilar Distancia (IPD): 51–75 mm Peso del dispositivo 600–650g Accesibilidad: Ayudan a las personas con discapacidades Con soporte integrado para la visión, la audición, la movilidad y el aprendizaje, puede crear y hacer cosas increíbles.
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	CARTA SIMPLE: Los licitantes deberán entregar en su propuesta técnica carta donde bajo protesta de decir verdad conste de que el licitante es distribuidor autorizado de la marca que presenta en su propuesta.
Marca y Modelo de "referencia"	Lentes de realidad virtual Vision Pro Apple ChipR1 512GB
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 107

Descripción	Sistema de micrófonos inalámbricos
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	• Sistema de micrófono inalámbrico. • doble canal. • receptor inalámbrico Pro. • 2 transmisores inalámbricos Pro. • 2 micrófonos Lavalier II. • Parabrisas. • cable de conexión TRS. • Estuche • transmisión digital de 2,4 GHz • cifrado de 128 bits

	rango de transmisión de 260 metros
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Rode Wireless Pro, Wireless Microphone System
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 108

Descripción	Adaptador para tripode
Cantidad	6
Especificaciones técnicas	- Adaptador de clip de micrófono - para H2 / H4 / H4N / Q3 - Trípode soporte de micrófono
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Zoom MA-2 Tripod to Mic Stand Adapter
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 109

Descripción	kits de 4 brazos con cable para micrófono de escritorio
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	- Soporte para micrófono de escritorio, con una base compacta. girando hasta 360 grados. - paquete con 4 brazos. - parabrisas de micrófono. - cable XLR. - Brazo con resorte cargado: el brazo articulado con resorte puede extenderse hasta 38.6 pulgadas. - Material en acero con recubrimiento en polvo negro. - resortes helicoidales. - Todo en una caja: el paquete incluye 4 parabrisas de micrófono, cable XLR y paño de pulido de Austin Bazaar.
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Gator Frameworks GFWMICBCBM3000 Soporte para micrófono de escritorio, paquete con 4 parabrisas de micrófono, cable XLR

	y paño de pulido de Austin Bazaar
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Partida 110

Descripción	kits de luz led para pantalla y actor
Cantidad	4
Especificaciones técnicas	• Potencia max. 40W. • Leds. De 660 (luz de video incluida) • Lux/1m 3300 • Luz de video led ajustable • Disipador de calor Aleación de aluminio • Soporte giratorio en U de 360 grados. • 2 Pack BiColor 660 LED Video Luz y Soporte • Adaptador de corriente cc12 y 15v (incluido) • Kit dos piezas • CRI 96+ • Soporte de Luz para Fotografía de Estudio, Grabación de Vídeo (Negro)
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Kit 2 Pack BiColor 660 LED Video Luz y Soporte NEEWER B06XW3B81V
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

Partida 111

Descripción	kits de bolsa de arena para tripies
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Color: Negro Estilo: Bolsa de arena Material: Poliéster Juego de 4 sacos de arena para pesar y estabilizar soportes de luz y otros equipos profesionales de medios Construcción de poliéster resistente con cierre de cremallera Las bolsas dobles y el asa de transporte hacen que sea fácil de colocar sobre la base de tu soporte Para uso en juegos de fotos, juegos de pelí-culas, para producciones en vivo
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de <u>"referencia"</u>	Bolsa de arena vacía fotográfica para soportes de luz, paquete de 4 Amazon Basics B07P217V6H
Marca y modelo que <u>"Cotiza"</u>	

"Cotiza"	
-----------------	--

Partida 112

Descripción	Cable metálico de seguridad para asegurar las luces cuando se cuelgan del techo o de la rejilla.
Cantidad	4
Especificaciones técnicas	Abricada en metal Longitud: 45 cm Diámetro del alambre: 1,5 mm Carga útil 10 kg Como SW-01
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Cable metálico de seguridad GXX-KB28
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 113

Descripción	Kit de montaje de luz de techo suspendido para 2 luces
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	• 2 abrazaderas con toro de montaje ligero. • 4 ganchos de plástico para suspensión de cable; • toro de montaje de luz estándar de 5/8 pulgadas o montaje de tornillo de 1/4 pulgadas x 20. • Para barra en T de 1 pulgada de ancho; • fijación segura de luces y cable de alimentación al marco con abrazaderas X
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	ALZO Kit de montaje de luz de techo suspendido para 2 luces B07W7VG5QT
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 114

Descripción	DISCO DURO ESTADO SÓLIDO PORTATIL M.2 2TB
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Factor de forma: eSATA Descripción del disco duro: Estado sólido externo Tecnología de conectividad: USB Capacidad: 2TB

	Velocidad: 1050 MB/s de lectura y velocidades de hasta 1000 MB/s escritura Característica especial: Resistente al agua, al polvo, portátil Factor de forma de disco duro: 4 Pulgadas Descripción del disco duro: Unidad de estado sólido Dispositivos compatibles: Laptop, Desktop, Smart, Phones, Tablets Tipo de instalación: Disco duro externo Color: Negro
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	SanDisk SSD portátil Extreme de 2 TB SDSSDE61-2T00-G25
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 115

Descripción	Grabadora manual 8 entradas, con case
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	24-bit/96kHz Campos de grabación: 12-track Interface de audio: USB Combinación de entradas: 2 XLR/TRS Entradas: 4 XLR Inputs, 4x micrófono, Preamps con +12/+24/+48V Phantom Power • Incluye XY micrófono adjunto • Incluye software • Case carcasa dura • 256GB SD Card
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Zoom H8 8-input Handy Recorder and Case Bundle
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 116

Descripción	TV LED 64.5"
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	• Tamaño de la pantalla: 64,5 Pulgadas • Servicios de Internet compatibles: Netflix, Hulu • Tecnología de la pantalla: LED • Resolución: 4K • Frecuencia de actualización: 240 Hz • Característica especial: Smart TV, Ultra High Definition

	• Componentes incluidos: Cable de alimentación, mando a distancia, soporte • Tecnología de conectividad: Wireless, USB, Ethernet, HDMI
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	VIZIO PX65-G1 SMART TV 4K HDR modelo: PX65-G1
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 117

Descripción	SOPORTE DE TV CON CABALLETE PARA PANTALLAS LED LCD
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	• Soporte de tv • Caballete para pantallas led lcd oled 43 a 65 pulgadas. • Capacidad 88 libras. • Soporte de suelo de trípode ajustable en altura. • Con estante. • Cierre a presión. • Correa. • Construido de hierro de alta calidad con patas sólidas de trípode. • Giratorio puede girar +/-70° y altura ajustada para elegir el ángulo de visión.
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	3
Marca y Modelo de "referencia"	SOPORTE DE TV CON CABALLETE PARA PANTALLAS LED LCDPTFS28-W.
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 118

Descripción	Bocina BAFLE PORTÁTIL
Cantidad	1
Especificaciones técnicas	Tipo de producto: Bocinas y baffles Duración de la batería: 18 h Potencia: 240 W Respuesta de frecuencia dinámica: 45 Hz - 20 KHz (-6 dB) Dimensiones (cm): 32.6 x 68.8 x 36.8 Weight (kgs): 17.42 Charging time (hrs): 3.5 Tiempo de reproducción de música: 18 Contenido del empaque: • Show de luces

	• A prueba de salpicaduras • Certificación IPX: IPx4 • Charging cable • Entrada de cable de audio de 3,5 mm • True Wireless • Wireless • Batería recargable • Bluetooth
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	JBL BAFLE PORTÁTIL PARTYBOX 310, JBLPARTYBOX310AM
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 119

Descripción	GRABADORA PORTATIL DE AUDIO
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Grabadora portátil de 6 entradas y 6 pistas con una sola cápsula de micrófono (negro) tarjeta de memoria: 32 gb, Micrófono condensador lavalier, Baterías: 4 aa y cargador Micrófono: estéreo x / y. Pantalla: lcd a color de 2 " Metrónomo y afinador integrados. Número de pistas wav: 6 Mp3: 2 Frecuencia / resolución máxima de muestreo 96 khz / 24 bits Par estéreo de condensador cardioide intercambiable de micrófono, configuración x / y Altavoz incorporado: sí, 400 mw mono Salida de línea no balanceada: hembra trs de 1 x 1/8 " / 3,5 mm
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	
Marca y Modelo de "referencia"	ZOOM H6 - GRABADORA PORTÁTIL DE 6 ENTRADAS, ZOOM H6
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 120

Descripción	GRABADORA PORTATIL DE AUDIO
--------------------	------------------------------------

Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Función de pizarra: incorporada Resolución: de 24 bits / 96 kHz Modos: ambisónico, binaural y estéreo Matriz Ambisonics: con 4 micrófonos Conversión: A-to-B de Ambisonics a bordo Salida: de 3,5 mm con monitorización binaural Detección automática de la posición del micrófono Exportar a 5.1 Surround a través de la computadora Grabación en tarjeta microSD Transmisión a través de USB
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Marca y Modelo de "referencia"	Zoom H3-VR 360° VR Audio Recorder
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 121

Descripción	Licencias de suite de adobe para dispositivos de laboratorios de cómputo
Cantidad	100
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Adobe Creative Cloud Nombre del fabricante: Adobe Versión del software: Más reciente Tipo de adquisición: Nuevas licencias 100 para dispositivos Tipo de licenciamiento: Anual Funcionamiento de licencia: Concurrente Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows o MacOS Licencia en esquema educativo: Si, para laboratorio de cómputo Vigencia: 5 agosto del 2024 al 4 agosto del 2025
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No es requerida
Marca y Modelo de "referencia"	Adobe Creative Cloud para laboratorio de computo suscripción anual
Marca y Modelo que oferta:	

Partida 122

Descripción	Pro Tools
Cantidad	25

Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Pro Tools Studio Nombre del fabricante: AVID Versión del software: Más Reciente Tipo de adquisición: Nueva Tipo de licenciamiento: Suscripción Anual Almacenamiento: 1GB Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows Licencia educativa: Si Software de terceros incluido: Celemony Melodyne 5 essential, SoundFlow Cloud Avid Edition* Entradas de grabación simultánea: 64 Pistas de audio: 512 Pistas MIDI: 1024 Pistas instrumentales: 512 Plugins incluidos: 120+ Vigencia: A partir del 1 de agosto del 2024
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No es requerida
Marca y Modelo de "referencia"	AVID Pro Tools Studio
Marca y Modelo que oferta:	

Partida 123

Descripción	Blackmagic DaVinci Resolve, edición de video, corrección de color, edición de audio, efectos visuales, exportación de video, estabilización de video, biblioteca de efectos, edición multicámara, entre otros.
Cantidad	25
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: DaVinci Resolve Nombre del fabricante: Blackmagic Versión del software: Más Reciente Tipo de adquisición: Nueva Tipo de licenciamiento: Suscripción Anual Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows/Apple Licencia educativa: Si Vigencia: A partir del 1 de agosto del 2024
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No es requerida
Marca y Modelo de "referencia"	Blackmagic DaVinci Resolve
Marca y Modelo que oferta:	

Partida 124

Descripción	Resolume Arena 4
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Resolume Arena 4 Nombre del fabricante: Resolume Versión del software: Más Reciente Aquí tiene un listado completo de las características del Arena: • Mapas de proyección • Mezcla de extremos • Entrada de código de tiempo SMPTE • Denon StageLinq • Control DMX • Salida de aparato DMX • Salida de tarjeta Capture • Grupos • Transformaciones de cortes Tipo de adquisición: Nueva Tipo de licenciamiento: Anual Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows/Apple Vigencia: A partir del 1 de agosto del 2024
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No es requerida
Marca y Modelo de "referencia"	Resolume Arena 4
Marca y Modelo que oferta:	

Partida 125

Descripción	Toon Boom
Cantidad	21
Especificaciones técnicas	Nombre Técnico: Toon Boom Nombre del fabricante: Harmony Versión del software: Más Reciente Tipo de adquisición: Nueva Tipo de licenciamiento: Anual Incluye mantenimiento: Si Sistemas operativos soportados: Windows/Apple Vigencia: A partir del 1 de agosto del 2024
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No es requerida
Marca y Modelo de "referencia"	Harmony Toon Boom
Marca y Modelo que oferta:	

Partida 126

Descripción	Kit de Captura de desempeño cuerpo completo
Cantidad	2
Especificaciones técnicas	Smartsuit Pro II (Glove Ready) (Tallas S,M,L y XL 1 de c/talla) Sensores para Traje para mocap y Seguimiento corporal independiente Incluye en la caja: • Un traje textil transpirable • Sensores de seguimiento preinstalados • Un bolso de mano, para protección y fácil transporte. • Como parte del paquete, una licencia de 1 año para la suscripción "Pro" del software Rokoko Studio (la clave de licencia se comparte después de la compra del paquete). Smartgloves (Tallas S,M,L y XL 1 de c/talla) Sensores para el seguimiento de dedos de forma independiente o combinado con Smartsuit Pro y Face Capture Incluye en la caja: • Un par de guantes textiles con sensores integrados • 2 x cables de alimentación USB largos + 2 x cables de alimentación USB cortos • Estuche protector de viaje • Como parte del paquete, una licencia de 1 año para la suscripción "Pro" del software Rokoko Studio (la clave de licencia se comparte después de la compra del paquete). Face Capture Bundle Sensores para capturar expresiones faciales de calidad sobre la marcha. El paquete Face Capture incluye licencias de software de 1 año y Headrig • Como parte del paquete, una licencia de 1 año para la suscripción "Pro" del software Rokoko Studio (la clave de licencia se comparte después de la compra del paquete). • Como parte del paquete, una licencia de 1 año para la suscripción "Facial Motion Capture Add-on" (la clave de licencia se comparte después de la compra del paquete). • Un soporte Headrig para iPhone (iPhone no incluido) y un contrapeso opcional para mayor comodidad
Soporte/Garantía	La que especifique el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	No aplica
Marca y Modelo de "referencia"	ROKOKO Full Performance Capture
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 127

Descripción	Videocámara Digital 4K
Cantidad	3
Especificaciones técnicas	Tipo de memoria flash: SD, MicroSD Memoria extraíble: Tarjeta Secure Digital Características especiales: anti shake, Infrarrojo Tamaño del área de visualización de la pantalla con pie: 3 Pulgadas Relación de aspecto de la imagen: 9 Resolución máxima: 48 MP Resolución de captura de video: 4K Tipo de conector: Wi-Fi, USB Factor de forma: De mano Tipo de lente: Zoom Tipo de medios: Tarjeta SD Incluye memoria externa: No Contenido del paquete: • 1 x Camera • 1 x Camera Bag • 1 x Remote Control • 1 x HD Line • 1 x Battery • 1 x USB Line • 1 x Lens Cap • 1 x Camera Manual • 1 x 0.39X Wide Angle Lens • 1 x Phone Clip • 1 x Lens Bag • 1 x Lens Cloth • 1 x Lens Manual • 1 x Handheld Bracket • 1 x Handheld Bracket Manual • 1 x Microphone • 1 x Windshield • 1 x USB Cable • 1 x Microphone Manual • 1 x Hood
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	CARTA SIMPLE: Los licitantes deberán entregar en su propuesta técnica carta donde bajo protesta de decir verdad conste de que el licitante es distribuidor autorizado de la marca que presenta en su propuesta.
Marca y Modelo de "referencia"	SEROUNDER Serounder bqkyftg0z5-01 Video cámara 4K
Marca y modelo que "Cotiza"	

Partida 128

Descripción	LENTE DE REALIDAD VIRTUAL – 128GB
Cantidad	26
Especificaciones técnicas	Procesador: Snapdragon XR2 Gen 2 Pantalla: La pantalla infinita 4K+ con 25PPD y 1218 PPI Ajuste de la lente: Rango IPD acomodado: 53-75 mm, con rueda de ajuste mecánico de espaciado de lentes para un ajuste suave y una mejor claridad visual. Resolución: 2064x2208 pixels por ojo Almacenamiento: 256GB DRAM: 8 GB. más soporte para jugar tus aplicaciones favoritas con un rendimiento óptimo. Frecuencia de actualización: 72Hz, 80Hz, 90Hz, 120Hz. admitida Gafas: Campo de visión 110 grados horizontales y 96 grados verticales. Batería: Duración hasta 2,2 horas de uso de media, Juegos: 2,4 horas de uso de media, Social: 2,2 horas de uso de media, Productividad: 1,5 horas de uso de media, Medios: 2,9 horas de uso de media Paso a través de realidad mixta: 2 cámaras a color RGB y proyector de profundidad para mejorar la profundidad y la resolución. Audio posicional: Los altavoces estéreo integrados con audio espacial 3D, rango de audio un 40 % más alto, Conector de audio de 3,5 mm para auriculares y salida de sonido a dispositivos de audio externos. Accesorios incluidos: Auriculares Meta Quest 3 con interfaz facial estándar ajustable preinstalada. 2 mandos Touch Plus con muñequeras y 2 pilas AA Cable de carga y adaptador de corriente Controladores: Controladores táctiles rediseñados Touch Plus
Soporte/Garantía	Especificado por el fabricante.
Años de experiencia del proveedor	5
Documentación requerida	CARTA SIMPLE: Los licitantes deberán entregar en su propuesta técnica carta donde bajo protesta de decir verdad conste de que el licitante es distribuidor autorizado de la marca que presenta en su propuesta.
Marca y Modelo de "referencia"	Oculus Quest 3 All-in-one VR Gaming Headset – 128GB
Marca y modelo que "Cotiza"	

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024**

"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"

Anexo 2

Grado de contenido nacional

Manifestación que deberán presentar los licitantes que participen en los procedimientos de contratación, para dar cumplimiento a lo dispuesto en la Regla 8 de las Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregan en los procedimientos de contratación.

_____(1)_____

_____(2)_____
Presente.

Me refiero al procedimiento_____(3)_____ No. _____(4)_____ en el que mi representada, la empresa _____(5)_____ participa a través de la propuesta de la empresa. Sobre el particular, y en los términos de lo previsto por las "Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregan en los procedimientos de contratación, así como la aplicación del requisito de contenido nacional en la contratación de obras públicas, que celebren las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal", el que suscribe, manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, la totalidad de los bienes que oferto en dicha propuesta y suministraré, bajo la PARTIDA _____(6)_____, será(n) producido(s) en los Estados Unidos Mexicanos y contará(n) con un porcentaje de contenido nacional de cuando menos el 65% o _____(7)_____% como caso de excepción reconocido en la Regla 11 o 12 de las citadas Reglas.

De igual forma manifiesto bajo protesta de decir verdad, que tengo conocimiento de lo previsto en el artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; en este sentido, me comprometo, en caso de ser requerido, a aceptar una verificación del cumplimiento de los requisitos sobre el contenido nacional de los bienes aquí ofertados, a través de la exhibición de la información documental correspondiente y/o a través de la inspección física de la planta industrial en la que se producen los bienes, conservando dicha información por tres años a partir de la entrega de los bienes a la convocante.

Bajo protesta de decir verdad

_____(8)_____
Nombre y firma del
representante legal

Instructivo para el llenado del ejemplo de formato para la manifestación que deberán presentarlos licitantes que participen en los procedimientos de contratación, para dar cumplimiento a lo dispuesto en la regla 8 de este instrumento.

Número	Descripción
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convoca o invita.
3	Precisar el procedimiento de que se trate, licitación pública o invitación a cuando menos tres personas o adjudicación directa.
4	Indicar el número respectivo.
5	Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa licitante.
6	Señalar el número de PARTIDA que corresponda.
7	Establecer el porcentaje correspondiente a las excepciones establecidas en las reglas 11 o 12.
8	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.

NOTA: Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parteconducente.

(membrete de la persona física o moral)

Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024
**"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

Anexo3

Declaración de nacionalidad

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

Con relación a la Licitación Pública Nacional **LA-67-034-908046996-N-11-2024**, para la **Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento** y en cumplimiento del primer y segundo párrafo del artículo 35 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, manifestamos *bajo protesta de decir verdad* que **somos de nacionalidad mexicana** y, que los bienes que ofertamos y entregaremos en caso de ser adjudicados, cumplen con lo solicitado el punto 7.2 de estas Bases.

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

Nota: En caso de proposiciones presentadas conjuntamente, este escrito deberá ser presentado por cada una de las personas que se han agrupado.

(membrete de la persona física o moral)

Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024
**"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

Anexo 4
Formato de aclaración de dudas a las bases de licitación

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

Por medio de la presente, nos permitimos solicitar a la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, la aclaración de las siguientes dudas:

a).- De carácter administrativo

Preguntas	Respuestas

b).- De carácter técnico

Preguntas	Respuestas

c).- De carácter legal

Preguntas	Respuestas

Atentamente

Nombre del representante
legal

Cargo en la empresa

Firma

Nota: Este documento podrá ser reproducido cuantas veces sea necesario, y enviarlo a:
erick.gomez@uacj.mx y licitacion@uacj.mx

Instrucciones para el llenado del ejemplo del formato de aclaración de dudas a las bases de licitación.

Nota importante: este formato deberá presentarse en papel membretado del LICITANTE.

En el apartado a).- de carácter administrativo

Deberá asentar detalladamente y de forma clara la pregunta de aspectos administrativos que solicite sea aclarada en el evento de aclaración a la CONVOCATORIA, absteniéndose de hacer anotaciones en el espacio correspondiente a respuestas, ya que está reservado para que el área de la "UACJ" a la que va dirigida la pregunta, de respuesta a la misma.

En el apartado b).- de carácter técnico

Deberá asentar detalladamente y de forma clara la pregunta de aspectos técnicos que solicite sea aclarada en el evento de aclaración a las BASES, absteniéndose de hacer anotaciones en el espacio correspondiente a respuestas, ya que está reservado para que el área de la UACJ a la que va dirigida la pregunta, de respuesta a la misma.

En el apartado c).- de carácter legal

Deberá asentar detalladamente y de forma clara la pregunta de aspectos legales que solicite sea aclarada en el evento de aclaración a las BASES, absteniéndose de hacer anotaciones en el espacio correspondiente a respuestas, ya que está reservado para que el área de la "UACJ" a la que va dirigida la pregunta, de respuesta a la misma.

Nombre del representante, cargo y firma.

Deberá anotar el nombre, cargo y estar firmada por el licitante o su representante legal.

(membrete de la persona física o moral)

Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024
**"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

Anexo 5
Formato de personalidad

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la "UACJ"**

(Nombre del representante) manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente invitación, a nombre y representación de: (persona física o moral) acta constitutiva (personas morales) o acta de nacimiento (personas físicas).

Clave del Registro Federal de Contribuyentes:

Domicilio Fiscal en esta Ciudad:

Calle y número:

Colonia:

Delegación o Municipio:

Código Postal:

Entidad federativa

Teléfonos:

Correo Electrónico:

No. De Escritura Pública en la que consta su Acta Constitutiva:

Fecha:

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:

Persona física:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Nombre (s)

Persona Moral (Nombre de la empresa):

Descripción del objeto social:

Nombre del apoderado o representante:

Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:

Escritura pública número

Fecha

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

Nota: En caso de proposiciones presentadas conjuntamente, este escrito deberá ser presentado por cada una de las personas que se han agrupado.

(membrete de la persona física o moral)

Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024
**"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

Anexo 6
Manifestación de inexistencia de conflicto de intereses
(Aplica para personas físicas y morales)

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ**
Presente.-

Nombre del Representante legal de la empresa, en pleno goce de mis derechos y bajo protesta de decir verdad, manifiesto que conozco el contenido y alcances de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesto que la persona física o moral a la que represento no incurre como proveedora o licitante en ninguno de los supuestos previstos en los artículos señalados en el párrafo que antecede y por lo tanto no existe conflicto de interés con respecto a la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez en su carácter de contratante.

Autorizo a la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, a través de su Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios, o bien, por medio del personal que ésta designe, para que lleve a cabo las investigaciones que considere necesarias a fin de verificar que mi representada no se encuentra impedida para contratar en los términos de las leyes citadas.

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

Nota: En caso de que el licitante sea persona física, adecuar el formato

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024**

**"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

Anexo 7

Escrito de aceptación de bases y junta de aclaraciones

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

Mediante este escrito bajo protesta de decir verdad, hacemos constar que la persona física o moral denominada _____ con relación a la Licitación Pública Nacional **LA-67-034-908046996-N-11-2024**, para la **"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"**, hemos leído íntegramente el contenido de las bases, sus anexos y el contenido de la(s) junta(s) de aclaraciones y aceptamos participar en esta licitación conforme a éstas, respetando y cumpliendo íntegra y cabalmente el contenido de todas y cada una de las bases, asimismo para los efectos que surtan en caso de adjudicación.

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024
"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

**Anexo 8
Declaración de conocimiento del modelo de contrato**

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

Con relación a la Licitación Pública Nacional **LA-67-034-908046996-N-11-2024**, para la **"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"** y en cumplimiento del Artículo 46, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, manifestamos bajo protesta de decir verdad que conocemos el contenido del modelo del Contrato y nuestra conformidad de ajustarnos a sus términos.

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

Nota: En caso de proposiciones presentadas conjuntamente, este escrito deberá ser presentado por cada una de las personas que se han agrupado.

Modelo de Contrato

Contrato Núm. ----/202X

CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE -----, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DENOMINADO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ, REPRESENTADO A TRAVÉS DEL MAESTRO RENÉ JAVIER SOTO CAVAZOS, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA EFECTOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO SE LE DENOMINARÁ "LA UNIVERSIDAD", Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA ----- A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA EMPRESA", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES:

I.- Declara "LA UNIVERSIDAD" por conducto de su representante.

PRIMERA.- Que es un organismo público descentralizado, dotado de personalidad jurídica y patrimonio propios, con autonomía para ejercer las funciones de la enseñanza, el aprendizaje, la investigación científica, la difusión de la cultura y la extensión de los servicios, rigiéndose actualmente por su Ley Orgánica publicada en el Periódico Oficial del Estado el día 30 de Diciembre de 1995 mediante Decreto 117/95 P.O., misma que fue reformada mediante Decreto 68/01 I P.O., publicado en el Periódico Oficial del Estado el día 09 de Enero de 2002, la cual tiene como antecedentes de su creación, las Leyes Orgánicas contenidas en los Decretos 346/73, 198/78, publicados en los Periódicos Oficiales de fecha 10 de Octubre de 1973 y 18 de Noviembre de 1978, respectivamente.

SEGUNDA.- Que la personalidad con la que comparece en este acto el Mtro. René Javier Soto Cavazos, se acredita con -----, mediante la escritura pública número -----, del volumen -----, otorgada ante la fe del Lic. -----, Notario Público Número ----, en ejercicio para este Distrito Judicial Bravos, de fecha -----. **Anexo uno.**

TERCERA.- Que con fecha de -----, los miembros integrantes del H. Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones, Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, derivada del proceso licitatorio público nacional número **LA-67-034-908046996-N-X-202X, relativo a la Adquisición de -----**, se adjudicó la suscripción del presente instrumento en favor de -----, lo anterior por resultar ser la propuesta más solvente para los intereses de esta Institución educativa, lo anterior con fundamento en lo dispuesto por los artículos, 36, 36 BIS y demás relativos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y cuya Fallo fue debidamente notificado a la moral de referencia el día -----, documental que se agrega al presente contrato como **anexo dos**, y que vienen a formar parte del mismo, como si se insertase a la letra, lo anterior para los efectos legales a los que haya lugar.

CUARTA.- Que la suscripción del presente contrato es para efecto de la formalización de la **ADQUISICIÓN DE ----** ----- y para cubrir las erogaciones que se deriven del mismo, será con **recursos ----** -----.

QUINTA.- Que su domicilio legal para los fines del presente contrato, es el edificio de Rectoría ubicado en la calle Plutarco Elías Calles #1210, Colonia Foviste Chamizal, C.P 32310, en Ciudad Juárez, Chihuahua.

II.- Declaraciones de LA EMPRESA:

-----.- Así mismo manifiesta que no se encuentra en ninguno de los supuestos del artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y que conoce el contenido de la misma.

III.- Declaración Conjunta

ÚNICA.- Declaran ambas partes que han decidido libremente celebrar el presente contrato el cual sujetan al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA.- RATIFICACIÓN DE DECLARACIONES. - Ambas partes reconocen como suyas todas y cada una de las declaraciones que les corresponde del capítulo anterior y se imponen de su contenido, por lo que se tiene aquí por reproducidas como si a su letra fueran insertas para todos los efectos legales a que haya lugar.

SEGUNDA.- OBJETO DEL CONTRATO.- El objeto del presente contrato lo constituye la **Adquisición de -----** ----- en los términos de la Propuesta Económica presentada por -----, por resultar ser la propuesta más solvente, mismas documentales que se agregan al presente contrato y que vienen a formar parte integrante del mismo, como si a la letra se insertasen.

Por lo que en este acto "LA EMPRESA" vende y "LA UNIVERSIDAD" compra el objeto materia del presente contrato.

TERCERA.- OBLIGACIONES DE "LA EMPRESA".- Las obligaciones de "LA EMPRESA", se entienden en los

términos de las Bases Licitatorias, Junta de Aclaraciones, Propuesta Técnica y Económica, Fallo, así como las obligaciones que se establezcan a su cargo en el presente contrato y en las disposiciones legales y administrativas aplicables, documentales que vienen a formar parte integrante del presente instrumento como si se insertasen a la letra.

CUARTA.- VIGENCIA.- La vigencia del presente contrato será a partir de la formalización del mismo y hasta la total y completa entrega de los bienes indicados en el Anexo Técnico de las Bases origen de este contrato.

QUINTA.- DEL MONTO DEL CONTRATO.- LA UNIVERSIDAD” se obliga a pagar por la “**ADQUISICIÓN DE -----**”, la cantidad de \$-----**PESOS 00/100 M.N.**), más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente.

Los precios y condiciones se otorgarán conforme a la propuesta económica presentada por el proveedor. Dichos precios y condiciones no podrán ser modificados de forma unilateral por ninguna de las partes. En caso de que hubiere modificación de los mismos, será mediante convenio que así lo determinen las partes, mismo que deberá de obrar por escrito y agregarse como anexo al presente contrato.

SEXTA.- IMPUESTOS.- “LA UNIVERSIDAD” pagara únicamente el importe correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.)

SÉPTIMA.- CONDICIONES DE PAGO Y LUGAR DE ENTREGA DE FACTURAS.- El pago será realizado por “**LA UNIVERSIDAD**” en Moneda Nacional y este será dentro de los ---- (-----) **DÍAS NATURALES** posteriores a la presentación de la factura original que ampare la entrega total de la PARTIDA, previa revisión y validación por escrito del Responsable Técnico y a entera satisfacción de “**LA UNIVERSIDAD**”, así como la firma del contrato y entrega de fianzas o garantías correspondientes.

La factura y remisiones originales deberán ser entregadas en la Jefatura de Licitaciones, ubicada en el edificio de Rectoría, ubicado en Ave. Plutarco Elías Calles #1210, Colonia Foviste Chamizal C.P 32310, en Ciudad Juárez, Chihuahua.

“**LA UNIVERSIDAD**” no otorgara ninguna clase de anticipo.

El pago de los bienes quedara condicionado, proporcionalmente, al pago que “LA EMPRESA” deba efectuar por concepto de penas convencionales.

OCTAVA.- DATOS DE FACTURACIÓN.- “LA EMPRESA” deberá considerar los siguientes datos de “**LA UNIVERSIDAD**” para realizar la facturación correspondiente:

- **RAZÓN SOCIAL.-** Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
- **DOMICILIO.-** Av. Plutarco Elías Calles #1210
- **COLONIA.-** Foviste Chamizal
- **CIUDAD.-** Juárez Chihuahua, México
- **CÓDIGO POSTAL.-** 32310
- **R.F.C.** UAC 731101JT5

Asimismo, el licitante adjudicado deberá detallar en cada factura entregada lo siguiente:

- El tipo de bien a facturar en descripción y cantidad
- Hacer referencia al número y nombre del proceso licitatorio
- Enviarla con copia de remisión sellada y firmada (incluir nombre completo) por la persona que recibió el equipo (s).
- Especificar si su pago será mediante cheque o transferencia bancaria y si es el caso, enviar datos completos para el trámite.

Nota: Es importante que entregue la PARTIDA adjudicada con **REMISIÓN**, ya que es requisito indispensable en Contabilidad para el trámite de pago correspondiente.

NOVENA.- FECHA Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO.- “LA EMPRESA” entregará los bienes objeto del presente contrato en los términos y condiciones siguientes:

Se deberá entregar a más tardar en --- (----) **días** ----, contados a partir del día hábil siguiente a la Notificación de Fallo, en -----, con atención a C. -----. Dentro del horario de ----- de las ----- a las ----- horas.

Para la entrega de los bienes objeto de este acto jurídico se requiere, previa notificación de embarque vía fax de las PARTIDAS adjudicadas con el fin de preparar la logística correspondiente a la entrega. “**LA EMPRESA**” deberá comunicarse a la Jefatura de Licitaciones de esta Institución ya sea por vía telefónica o vía electrónica para la programación de la misma entrega.

En el caso de los bienes que requieran instalación, estos deberán quedar completamente instalados a satisfacción

del área usuaria.

La entrega de remisión y facturas de cada PARTIDA deberá ser en el Departamento de Licitaciones de la UACJ ubicado en el edificio de Rectoría, con dirección en Av. Plutarco Elías Calles No. 1210, Col. Foviste Chamizal, C.P. 32310 en Ciudad Juárez, Chihuahua, México.

No se aceptan entregas parciales, deben entregar COMPLETA (S) la PARTIDA (s) adjudicada (s).

DÉCIMA.- TRANSPORTE.- El tipo de transporte a utilizar será a criterio de "LA EMPRESA", por su cuenta y riesgo, y será su responsabilidad cubrir con los costos desde sus propias instalaciones hasta las de "LA UNIVERSIDAD".

DÉCIMA PRIMERA.- EMPAQUE.- Será el que "LA EMPRESA" considere mejor a sus intereses, siempre y cuando se asegure el buen estado de los bienes adquiridos durante el transporte, carga y descarga, sin costo adicional para "LA UNIVERSIDAD", asegurando su originalidad y buen estado.

DÉCIMA SEGUNDA.- CANTIDADES ADICIONALES QUE PODRAN ADQUIRIRSE.- "LA UNIVERSIDAD" dentro de su presupuesto aprobado y disponible, y por razones fundadas, podrá incrementar las cantidades de los bienes solicitados mediante modificaciones por escrito al presente contrato, sin tener que recurrir a la celebración de una nueva licitación.

DÉCIMA TERCERA.- DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS PRODUCTO DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES.- Independientemente de la rescisión que pudiera aplicarse por el incumplimiento de las obligaciones contenidas en cualquiera de las cláusulas aquí estipuladas, las partes podrá interponer las querellas y/o denuncias y ejercitar las acciones u omisiones en contra de quien lo estimen pertinente, de acuerdo con la Ley de Propiedad Industrial y Ley Federal de Derechos de Autor y otras leyes aplicables. Así mismo será responsabilidad de ----- responder en forma exclusiva, en caso de que en el desarrollo del presente contrato, infrinja patentes y/o marcas registradas por terceros, quedando obligada a liberar a "LA UNIVERSIDAD", de cualquier responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra naturaleza.

DÉCIMA CUARTA.- GARANTÍAS.- "LA EMPRESA" otorgará a la firma del contrato UNA FIANZA en moneda nacional, por el 10% (diez por ciento) del monto total del contrato número --/202X, a fin de garantizar el exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones establecidas en su propuesta y/o en el clausulado de éste contrato y/o especificaciones y/o presupuestos correspondientes, que el presente contrato impone a "LA EMPRESA";

Mientras "LA EMPRESA" no otorgue las fianzas de referencia con los requisitos que más adelante se señalan, el contrato no surtirá efecto alguno en favor de "LA EMPRESA", pudiendo "LA UNIVERSIDAD" rescindir el contrato y requiriéndole a "LA EMPRESA" de los daños y perjuicios que su incumplimiento le haya ocasionado, quedarán a salvo los derechos de "LA UNIVERSIDAD" para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías correspondientes.

I.- La redacción del contenido de la fianza que se otorgue por el 10% del monto total del contrato número --/202X, relativo a la Adquisición de equipo de cómputo y periféricos de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, para garantizar el exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones establecidas en su propuesta y/o especificaciones y/o en los presupuestos correspondientes y/o en el clausulado del contrato, textualmente deberá de especificar:

Fianza que se otorga a fin de garantizar el exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones establecidas en su propuesta y/o especificaciones y/o en los presupuestos correspondientes y/o en el clausulado del contrato de adquisición --/202X derivado del procedimiento de Licitación Pública Nacional LA-67-034-908046996-N-X-202X, impuestas a -----

La Compañía Afianzadora se somete expresamente al procedimiento de ejecución establecido en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida; obligándose a atender las reclamaciones presentadas por incumplimiento de ----- cuando sean formuladas dentro de los doce meses a partir de que se haga exigible la obligación derivada del incumplimiento del contrato y de seis meses cuando sean derivadas de los demás supuestos contemplados en la fianza y que se compromete a pagar hasta el 100% del importe garantizado. En el caso de otorgamiento de prórrogas o esperas al proveedor para el cumplimiento de sus obligaciones, derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo del pedido o contrato, se deberá obtener la modificación de la presente fianza. El pago de la presente fianza es independiente del pago por penas convencionales estipuladas en el contrato número --/202X, derivado del procedimiento de Licitación Pública Nacional LA-67-034-908046996-N-X-202X, que se reclamen a -----, y se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el mismo.

Para liberar la presente fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de la Universidad

Autónoma de Ciudad Juárez. Esta Compañía Afianzadora se obliga a pagar la fianza independientemente de que su fiado ----- interponga cualquier tipo de recurso ante instancias del orden administrativo o judicial, por lo que el pago no se encontrará supeditado a la resolución respectiva. Esta fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente.

DECIMA QUINTA.- CUMPLIMIENTO A LOS VICIOS OCULTOS.- "LA EMPRESA" quedara obligado ante **"LA UNIVERSIDAD"** a responder de los defectos y vicios ocultos de los bienes y de la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y en la legislación aplicable, por un periodo de 12 (doce) meses a partir de la instalación de los bienes adquiridos en el presente acto jurídico a entera y total satisfacción de **"LA UNIVERSIDAD"**.

DÉCIMA SEXTA.- PENAS CONVENCIONALES.- "LA UNIVERSIDAD" aplicara penas convencionales por el atraso en la entrega de los bienes, objeto de este contrato, por una cantidad igual al 0.5 % (cero punto cinco por ciento) por día natural de lo incumplido sin rebasar el 10%. Dichas penas no deberán exceder el monto de la garantía de cumplimiento del contrato, ni exceder de 30 días naturales, una vez transcurridos cualquiera de estos dos supuestos, se procederá a la rescisión del contrato y se hará efectiva la Garantía de Cumplimiento del mismo. El pago de las penas deberá ser mediante cheque certificado o transferencia a favor de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez en Moneda Nacional y eliminando centavos.

DÉCIMA SÉPTIMA. - RESCISION DEL CONTRATO.- Procederá la rescisión administrativa del presente contrato, en los siguientes casos:

- a) En caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de **"LA EMPRESA"** para con **"LA UNIVERSIDAD"**, lo anterior conforme a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- b) En caso de que **"LA EMPRESA"** ceda en forma parcial o total los derechos y obligaciones derivadas de la licitación y/o del presente contrato, excepto los derechos señalados en el artículo 46 último párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- c) Cuando las sumas de las penas convencionales por atraso alcancen el mismo monto que correspondería a la garantía de cumplimiento o se agote o exceda el tiempo para la contabilidad de las mismas; en ningún caso excederá del 10% del monto adjudicado.
- d) Cuando **"LA EMPRESA"** no entregue la Garantía de Cumplimiento del contrato en los términos establecidos en la ya citada ley.

En caso de aplicarse la Rescisión al presente contrato, esta se llevará a cabo conforme a lo establecido en los artículos 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, artículo 98 de su Reglamento vigente y en su caso, a las Normas Supletorias aplicables.

DÉCIMA OCTAVA. - CAUSAS DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO. - Podrá darse por terminado anticipadamente el presente contrato por los siguientes supuestos:

- a) Cuando concurren razones de interés general.
- b) Cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes y servicios originalmente contratados, y se demuestre que de continuar el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionará algún daño o perjuicio a **"LA UNIVERSIDAD"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Contraloría General de **"LA UNIVERSIDAD"**.

DÉCIMA NOVENA. - REGISTRO DE DERECHOS. - "LA EMPRESA" asumirá la responsabilidad total en caso de que al momento de entregar los bienes o proporcionar el servicio objeto de este contrato, viole el registro de derechos a nivel nacional o internacional, derechos de autor, o propiedad intelectual o industrial, marcas o patentes.

VIGESIMA. - DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS Y PROPIEDAD INTELECTUAL. - Los derechos de autor u otros derechos exclusivos que resulten de la prestación del servicio objeto de este contrato, invariablemente se constituirán a favor de **"LA UNIVERSIDAD"**, en los términos de las disposiciones legales aplicables.

En caso de violaciones en materia de derechos de autor inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad estará a cargo de **"LA EMPRESA"** según sea el caso.

VIGESIMA PRIMERA. - SANCIONES. - Se hará efectiva por parte de **"LA UNIVERSIDAD"** la Garantía de Cumplimiento de este contrato, cuando se incumpla cualquiera de las condiciones pactadas en el mismo.

VIGESIMA SEGUNDA. - RELACIÓN LABORAL.- El personal de cada una de las partes que participe en la realización de los trabajos objeto del presente convenio, continuará en forma absoluta bajo su dirección y dependencia, por lo que no se crean nexos de carácter laboral entre el personal comisionado y la parte receptora. Si en la realización del proyecto objeto de este convenio interviene personal que preste sus servicios a instituciones o personas distintas de las partes, este continuará bajo la dirección y dependencia de dicha institución o persona,

por lo que su intervención no originará relación de carácter laboral, y en su caso sujetarse al contrato particular de servicios profesionales que al efecto se celebre.

Si a pesar de lo aquí previsto, alguna de las partes fuere condenada legalmente a pagar prestaciones laborales a un empleado de otra, ésta última queda obliga a restituir a la otra, las sumas que la primera hubiese pagado, siempre y cuando la condenada en juicio hubiera dado inmediato aviso por escrito a la contratante del planteamiento de la demanda en su contra, y además solicitará su llamado a juicio como tercera interesada.

VIGESIMA TERCERA. - DE LA RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. - Las partes determinarán los procedimientos tendientes a la resolución de controversias de carácter técnico y administrativo. Los acuerdos invariablemente deberán obrar por escrito y agregarse como anexo al presente contrato, en el cual tendrán fuerza obligatoria., en caso de conflicto lo resolverán los tribunales administrativos competentes.

VIGÉSIMA CUARTA. - DE LA INTERPRETACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO. - Las partes acuerdan que los subtítulos establecidos en cada una de las cláusulas, son únicamente para identificación de las mismas, por lo que para su interpretación deberá estarse a las disposiciones legales aplicables.

VIGÉSIMA QUINTA. - DE LA JURISDICCIÓN. - Para la interpretación, cumplimiento, ejecución, terminación, rescisión y todo lo relativo al presente contrato, las partes se someten expresamente a la jurisdicción en los tribunales competentes, renunciando a cualquier fuero que pudiera corresponderles, en razón de la cuantía, materia, grado o domicilio presente o futuro.

L E Í D O que fue íntegramente el presente contrato y estando las partes debidamente enteradas de sus efectos y alcances legales, lo firman de entera conformidad y en señal de aceptación por triplicado en Ciudad Juárez, Chihuahua, -----

"LA UNIVERSIDAD"

**MTRO. RENÉ JAVIER SOTO CAVAZOS
APODERADO LEGAL**

"LA EMPRESA"

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024
"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

Anexo 9

Declaración de conocimiento de texto de póliza de fianza

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

(Nombre de Representante legal) en mi carácter de Representante Legal de la empresa _____ y con relación a la **Licitación Pública Nacional LA-67-034-908046996-N-11-2024, para la "Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"**, manifiesto bajo protesta de decir verdad que conocemos el contenido del texto de póliza de fianza y nuestra conformidad de ajustarnos a sus términos.

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

Nota: En caso de proposiciones presentadas conjuntamente, este escrito deberá ser presentado por cada una de las personas que se ha agrupado

TEXTO DE FIANZA

GARANTÍAS.- "LA EMPRESA" otorgará a la firma del contrato una póliza de fianza **por el 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, a fin de garantizar el exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones establecidas en su propuesta y/o en el clausulado de éste contrato y/o especificaciones y/o presupuestos correspondientes, que el presente contrato impone a "LA EMPRESA"; así como de cualquier otra responsabilidad que se derive del presente contrato.**

Mientras "LA EMPRESA" no otorgue las garantías de referencia con los requisitos que más adelante se señalan, el contrato no surtirá efecto alguno en favor de "LA EMPRESA", pudiendo "LA UNIVERSIDAD" rescindir el contrato, cobrándole a "LA EMPRESA" los daños y perjuicios que su incumplimiento le haya ocasionado.

Quedarán a salvo los derechos de "LA UNIVERSIDAD" para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías correspondientes.

I.- La redacción del contenido de fianza de garantía que se otorgue por el 10% del monto total de este contrato, para garantizar el exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones establecidas en su propuesta y/o especificaciones y/o en los presupuestos correspondientes y/o en el clausulado del contrato, textualmente deberá de especificar:

Fianza que se otorga a fin de garantizar el exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones establecidas en su propuesta y/o especificaciones y/o en los presupuestos correspondientes y/o en el clausulado del contrato derivado del Proceso de Licitación Pública impuestas a la -----. La Compañía Afianzadora se somete expresamente al procedimiento de ejecución establecido en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida; obligándose a atender las reclamaciones presentadas por incumplimiento de -----, cuando sean formuladas dentro de los doce meses a partir de que se haga exigible la obligación derivada del incumplimiento del contrato y de seis meses cuando sean derivadas de los demás supuestos contemplados en la fianza y que se compromete a pagar hasta el 100% del importe garantizado. En el caso de otorgamiento de prórrogas o esperas al proveedor para el cumplimiento de sus obligaciones, derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo del pedido o contrato, se deberá obtener la modificación de la presente fianza. El pago de la presente fianza es independiente del pago por penas convencionales estipuladas en el contrato derivado del ----- que reclamen a -----.

La presente fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato derivado del **proceso de -----**.

Para liberar la presente fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Esta Compañía Afianzadora se obliga a pagar la fianza independientemente de que su fiado ----- interponga cualquier tipo de recurso ante instancias del orden administrativo o judicial, por lo que el pago no se encontrará supeditado a la resolución respectiva, así mismo que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente.

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024**

"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"

Anexo 10

Manifestación de domicilio para oír y recibir notificaciones

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

Con relación a la **Licitación Pública Nacional, LA-67-034-908046996-N-11-2024** para la **"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"**, manifestamos bajo protesta de decir verdad que nuestro domicilio para **oír y recibir** todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación y, en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aún las de carácter personal, las que surtirán todos los efectos legales mientras no señale otro distinto.

Calle:.....
Número exterior e interior:
Colonia: Código Postal:
Población:.....
Municipio (o Delegación) y Entidad Federativa:
Teléfonos:.....
Correo electrónico.....
Fax.....

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024**

**"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

Anexo 11

Manifestación de precios fijos

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

(*Nombre de Representante legal*) en mi carácter de Representante Legal de la empresa _____ y con relación a la Licitación Pública Nacional **LA-67-034-908046996-N-11-2024**, para la **"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"**, manifiesto *bajo protesta de decir verdad* que los precios ofertados deberán ser fijos, sin escalación, durante la vigencia del proceso de licitación y durante el periodo de entrega.

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

Nota: En caso de proposiciones presentadas conjuntamente, este escrito deberá ser presentado por cada una de las personas que se ha agrupado.

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024**

**"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

Anexo 12

Declaración de conocimiento de trámite de importación

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

(*Nombre de Representante legal*) en mi carácter de Representante Legal de la empresa _____ y con relación a la Licitación Pública Nacional **LA-67-034-908046996-N-11-2024** para la "**Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento**", manifiesto bajo protesta de decir verdad que tenemos conocimiento de los trámites y costos de importación necesarios de cada una de las PARTIDAS que lo requieren, mismos que correrán por nuestra cuenta, cabe mencionar que el tiempo de estos trámites ya ha sido considerado para cumplir con el tiempo de entrega solicitado en las bases de este proceso licitatorio.

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

***Nota: En caso de proposiciones presentadas conjuntamente, este escrito
deberá ser presentado por cada una de las personas que se ha agrupado.***

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024**

"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento"

**Anexo 13
Formato de información bancaria**

DATOS DEL PROVEEDOR

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: _____

R. F. C.: _____

DOMICILIO: _____

TELÉFONO: _____ FAX: _____

NOMBRE DEL CONTACTO: _____

CORREO ELECTRÓNICO: _____

DATOS DE LA CUENTA

TIPO DE MONEDA: PESOS ☒ DOLARES ☐ EUROS ☐ OTRO ☐ _____

NOMBRE DEL TITULAR DE LA CUENTA: _____

NÚMERO DE CUENTA: _____

CLABE (18 DÍGITOS): _____

NOMBRE DEL BANCO: _____

SUCURSAL: _____ PLAZA: _____

PAÍS: _____ CIUDAD: _____

CLAVE ABA: _____

(Se utiliza si la transferencia es en dólares)

**Nombre y firma del representante
legal del licitante**

(membrete de la persona física o moral)

Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024
**"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

ANEXO 14

Procedimiento para hacer válida la garantía

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ**
Presente.-

(Nombre de Apoderado legal) en mi carácter de Apoderado Legal de la empresa _____ y con relación a la Licitación Pública Nacional **LA-67-034-908046996-N-11-2024** para la "**Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento**" por este medio, hago de su conocimiento que para hacer efectiva la garantía, esta deberá desarrollarse a través del siguiente procedimiento.

1. Enviar detalle de la falla o daño a través a la siguiente cuenta de correo (**especificar correo electrónico**) y al siguiente número telefónico (**especificar el número telefónico**), con atención a (**nombre de la persona encargada de las garantías en licitaciones**).
2. El tiempo de atención de la garantía será al siguiente día hábil como máximo y con un tiempo de resolución de la misma de un **máximo de 5 días**.
3. Cabe mencionar que dicha garantía estará registrada ante el fabricante a nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez por lo que la gestión de la garantía deberá ser directa con el fabricante del equipo en México.
4. La garantía será en sitio en las Instalaciones de la UACJ donde se encuentre el equipo y en caso de ser necesario se fungirá como intermediario para hacerla válida (es decir, no se exenta al proveedor de responder de las garantías ante la Convocante, deberá recoger el equipo y volverlo a enviar al lugar de entrega sin costo adicional para la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez).

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

Nota: En caso de proposiciones presentadas conjuntamente, este escrito deberá ser presentado por cada una de las personas que se ha agrupado.

(membrete de la persona física o moral)

**Licitación Pública Nacional
LA-67-034-908046996-N-11-2024
"Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y
mantenimiento"**

ANEXO 15

Experiencia y capacidad técnica

Lugar y fecha

**Comité de Adquisiciones, Adjudicaciones,
Concesiones, Arrendamientos y Servicios de la UACJ
Presente.-**

(*Nombre de Representante legal*) en mi carácter de Representante Legal de la empresa _____ y con relación a la Licitación Pública Nacional **LA-67-034-908046996-N-11-2024** para la "**Adquisición de equipo de cómputo, periféricos, software, telefonía, redes y mantenimiento**", bajo protesta de decir verdad que contamos con la experiencia, personal técnico especializado, instalaciones, equipo y demás, necesarios para cumplir satisfactoriamente con los compromisos contractuales que se deriven de este proceso.

Bajo protesta de decir verdad

Nombre y firma del
representante legal

Nota: En caso de proposiciones presentadas conjuntamente, este escrito deberá ser presentado por cada una de las personas que se ha agrupado

ENCUESTA DE TRANSPARENCIA

FECHA:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

TIPO DE PROCEDIMIENTO: (Licitación pública nacional o internacional; ó Invitación a cuando menos tres personas nacional ó internacional)

NUMERO DEL PROCEDIMIENTO:

PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO O ADQUISICIÓN DE: (Nombre del procedimiento)

¿DESEA CONTESTAR LA SIGUIENTE ENCUESTA? : ☐ SÍ ☐ NO

(Marque con una "X" su elección, si eligió **SÍ** siga las instrucciones que se detallan a continuación).
INSTRUCCIONES: FAVOR DE CALIFICAR LOS SUPUESTOS PLANTEADOS EN ESTA ENCUESTA CON UNA "X", SEGÚN CONSIDERE.

		CALIFICACIÓN			
	Evento	Totalmente de acuerdo	En general de acuerdo	En general en desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
	Junta de Aclaraciones.				
	El contenido de las bases es claro para la adquisición de bienes o contratación de servicios que se pretende realizar.				
	Las preguntas técnicas efectuadas en el evento, se contestaron con claridad por el área requirente de los bienes o servicios.				
	Presentación de proposiciones y apertura de propuestas técnicas.				
Supuestos	El evento se desarrolló con oportunidad, en razón de la cantidad de documentación que presentaron los licitantes.				
	Resolución técnica y apertura de propuestas económicas.				
Supuestos	La resolución técnica (análisis cualitativo) fue emitida por el área requirente de los bienes o servicios, conforme a las bases y junta de aclaraciones del procedimiento.				
	Evento	Totalmente de acuerdo	En general de acuerdo	En general en desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
	Fallo				
Supuestos	En el fallo se especificaron los motivos y el fundamento que sustenta la determinación de los proveedores adjudicados y los que no resultaron adjudicados.				
	Generales				
	El acceso al inmueble fue expedito.				
	Todos los eventos dieron inicio en el tiempo				

Supuestos	establecido.				
	El trato que me dieron los servidores públicos de la institución durante la licitación, fue respetuosa y amable.				
	Volvería a participar en otra licitación que emita la institución.				
	El desarrollo de la licitación se apegó a la normatividad aplicable.				

¿CONSIDERA USTED QUE EL PROCEDIMIENTO EN QUE PARTICIPÓ FUE TRANSPARENTE?

SÍ

☐

NO

☐

EN CASO DE HABER CONTESTADO QUE NO, POR FAVOR INDICAR BREVEMENTE LAS RAZONES:

SI USTED DESEA AGREGAR ALGÚN COMENTARIO RESPECTO A LA LICITACIÓN, FAVOR DE ANOTARLO EN EL SIGUIENTE ESPACIO:

Favor de entregar o enviar la presente encuesta a más tardar dos días hábiles siguientes de la emisión del fallo, en alguna de las siguientes opciones:

- ♦ A la Jefatura de Licitaciones de la Subdirección de Adquisiciones, ubicada en el edificio de Rectoría, con dirección en Avenida Plutarco Elías Calles No. 1210, Col. Foviste Chamizal, Cd. Juárez, Chih., México. C.P. 32310, de lunes a viernes en un horario de 9:00 a 14:00 horas.
- ♦ Enviarlo al correo electrónico, con la dirección: licitacion@uacj.mx o erick.gomez@uacj.mx

Formato de revisión de documentos que deberán presentar los licitantes, en cumplimiento alas bases de licitación

Documento	Contenido de la Carpeta No.1 (Legal):	Verifique
1	Escrito en original en hoja membretada de su empresa en donde manifiesten su interés en participar en este proceso licitatorio (punto 7.1)	
2	Grado de Contenido Nacional (Anexo 2)	
3	Declaración de nacionalidad (Anexo 3)	
4	Formato de aclaración de dudas (Anexo 4) (opcional)	
5	Formato de personalidad (Anexo 5)	
6	Manifestación de inexistencia de conflicto de intereses (Anexo 6)	
7	Escrito de declaración de integridad (punto 7.6)	
8	Escrito de aceptación de bases y junta de aclaraciones (Anexo 7)	
9	Proposiciones conjuntas (cuando aplique) (punto 7.8)	
10	Declaración de conocimiento de modelo de contrato y texto de póliza de fianzas (Anexo 8 y 9)	
11	Manifestación de domicilio para oír y recibir notificaciones (Anexo 10)	
12	Escrito compromiso de pago de penas convencionales (punto 7.11)	
13	Manifestación de precios fijos (Anexo 11)	
14	Declaración de conocimiento de trámite de importación (Anexo 12)	
15	Información bancaria (Anexo 13)	
16	Encuesta de Transparencia <i>(opcional)</i>	
Documento	Contenido de la Carpeta No.2 (Técnica):	Verifique
1	Propuesta Técnica (punto 7.15)	
2	Normas Oficiales Vigentes (punto 7.16)	
3	Escrito compromiso de NO ceder las obligaciones (punto 7.17)	
4	Distribuidor autorizado (punto 7.18)	
5	Garantía de los bienes (punto 7.19)	
6	Procedimiento para hacer válida la garantía (Anexo 14)	
7	Presentación de catálogos (punto 7.21)	
8	Curriculum (punto 7.22)	
	a) Al menos una copia de contrato de uno de sus clientes, con una antigüedad no mayor de cinco años.	
	b) Al menos una copia de factura a nombre del licitante participante con una antigüedad no mayor de cinco años.	
	c) Al menos una carta de recomendación que cuente con el nombre, domicilio, teléfono y contacto de la empresa que la expida. Todo lo anterior deben ser datos verificables. con una antigüedad no mayor de seis meses.	
	d) Escrito bajo protesta de decir verdad de que su empresa cuenta con la experiencia, personal técnico especializado, instalaciones, equipo y demás necesarios para cumplir satisfactoriamente con la entrega de los bienes. (Anexo 15)	
Documento	Contenido de la Carpeta No.3 (Económica):	Verifique
1	Propuesta económica (Punto 7.23)	