



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

BASES PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.”

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, a través de su Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 26 fracción I, 26 bis fracción I, y 28 fracción II, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; así como en las disposiciones legales aplicables contenidas en los Capítulos y Títulos de compras de los Tratados de Libre Comercio suscritos por México, y demás ordenamientos aplicables.

CONVOCA

A las personas físicas y/o morales, nacionales o extranjeras que tengan como actividad preponderante u objeto social, la fabricación, distribución y/o comercialización de los bienes que se señalan en el Anexo Técnico, nacionales u originarios de algún país con el que los Estados Unidos Mexicanos, haya celebrado un Tratado de Libre Comercio(,) que contenga un título o capítulo de compras del sector público; que no se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública en términos de la LAASSP, y se interesen en participar en la presente licitación conforme a las siguientes:

BASES

Para efectos de la presente Convocatoria, se entenderá por:

- Comité: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- CompraNet: Sistema electrónico de información pública gubernamental sobre adquisiciones, arrendamientos y servicios.
- Contrato: Acuerdo de voluntades que crean y modifican derechos y obligaciones entre la convocante y el proveedor derivados de esta licitación que se celebrará de acuerdo al modelo de contrato contenido en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

- Convocatoria: El presente documento, sus anexos y formatos, en los cuales se establecen las bases en que se desarrollará el procedimiento y se describen los requisitos de participación en la licitación.
- “LA CONVOCANTE”:
- LAASSP: La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- RLAASSP: El Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- Licitante(s): Las personas físicas o morales que participen en el presente procedimiento de licitación pública.
- SFP: La Secretaría de la Función Pública.

1. DATOS GENERALES O DE IDENTIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA:

- 1.1. **Dependencia convocante:** La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, a través de su Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios.
- 1.2. **Medio que se utilizará para la presente licitación pública:** Presencial.
De conformidad con lo establecido en el artículo 26 bis, fracción I, de la LAASSP, la presente licitación es presencial, por lo que los licitantes exclusivamente deberán presentar sus proposiciones en forma documental y por escrito, al inicio del acto de presentación y apertura de proposiciones; asimismo la o las juntas de aclaraciones, el acto de presentación y apertura de proposiciones y el acto de fallo, se realizarán de manera presencial.
- 1.3. **Carácter de la licitación:** La presente licitación tiene el carácter de Internacional bajo la cobertura de tratados, en términos del artículo 28 fracción II, de la LAASSP, por lo que podrán participar personas físicas o morales nacionales o extranjeras que ofrezcan equipos nacionales u otros originarios de cualquier país con los que México tenga celebrado y vigente algún tratado de libre comercio.
- 1.4. **Idioma:** Las proposiciones técnicas y económicas, deberán ser presentados en español. En caso de que los catálogos, folletos, fichas técnicas u otros documentos que deban acompañar las propuestas, estén redactados en un idioma distinto al español, los licitantes deberán entregarlos en el idioma del país de origen acompañado de una traducción simple al español. Todos los documentos, deberán entregarse en copia legible, sin tachaduras ni enmendaduras.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

- 1.5. **Disponibilidad presupuestaria:** En términos del artículo 25 de la LAASSP, “LA CONVOCANTE” cuenta con el presupuesto autorizado para realizar la presente licitación.
- 1.6. **No financiamiento con fondos provenientes de créditos externos, ni cobertura parcial con recursos de terceros:** Esta contratación no es financiada con fondos provenientes de créditos externos otorgados al gobierno federal o con su garantía por organismos financieros regionales o multilaterales, por lo que el procedimiento de contratación no está sujeta a los correspondientes procedimientos, requisitos y demás disposiciones establecidas por la Secretaría de la Función Pública.
- 1.7. **Publicidad de los actos:** A todos los actos de esta licitación podrán asistir las personas que así lo deseen, bajo la condición de registrar su asistencia al acto y fungir únicamente como observadores y abstenerse de intervenir en cualquier forma.
- 1.8. **Declaración con falsedad y combate al cohecho:** Se hace saber a los licitantes que en caso de declarar con falsedad o infringir de alguna forma la LAASSP, se harán acreedores a sanciones económicas, inhabilitación para participar en procedimientos y contratar con las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, conforme a lo establecido en los artículos 59 y 60 de la citada LAASSP.

2. OBJETO Y ALCANCE:

- 2.1. **Objeto:** La presente Convocatoria, tiene por objeto la adquisición de los bienes que se señalan en el ANEXO TÉCNICO de esta convocatoria. Lo anterior, para el desarrollo del Programa denominado Programa para el Fortalecimiento de la Calidad Educativa, P/PFCE-2017-16MSU0014T.
- 2.2. **Determinación de partidas:** Los bienes objeto de la presente convocatoria se agruparán por partidas. La adjudicación se hará en base a partidas completas de conformidad con el ANEXO TÉCNICO de esta Convocatoria.
- 2.3. **Entrega de bienes:** Los bienes objeto de la presente convocatoria deberán ser entregados, por el proveedor en los lugares que se especifican en el Anexo Técnico de esta convocatoria, sin que ello genere un costo adicional.

Las cajas o empaques en que se entreguen los bienes deberán contener la señalética internacional para su manejo y estiba, y así mismo deberán indicar el bien que se trate.

Cuando se realice la entrega de los bienes deberá estar presente el proveedor o persona autorizada, así como personal de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios y de la Dirección de Patrimonio Universitario de “LA CONVOCANTE”.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

“LA CONVOCANTE” podrá verificar que los bienes entregados cumplan con las especificaciones pactadas y el estado en que se encuentren, por lo que se reservará el derecho de aceptar o rechazar los bienes; asimismo, podrá hacer devoluciones cuando se observen deficiencias en la calidad, en cuyo caso, el licitante adjudicado deberá reponer los bienes, con independencia de la sanción que corresponda.

El embalaje deberá ser resistente para soportar la manipulación al momento de ser transportados así como para las maniobras de carga y descarga, y prevenir posibles daños.

- 2.4. Forma y condiciones de pago:** “La CONVOCANTE” entregará a “EL PROVEEDOR” un anticipo equivalente al 30% del importe total del respectivo contrato, una vez que “EL PROVEEDOR”, entregue la póliza de fianza y factura correspondientes.

La cantidad restante, será liquidada una vez que “EL PROVEEDOR” entregue la totalidad de los bienes especificados en el correspondiente contrato.

Ambos pagos se realizarán en moneda nacional, mediante transferencia electrónica, dentro de los 20 días hábiles contados a partir de la entrega de los bienes y de los comprobantes fiscales digitales respectivos.

Los comprobantes fiscales deberán estar debidamente requisitados y el desglose de los conceptos objeto de pago, a nombre de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, con Registro Federal de Contribuyentes: **UMS300101KE8** y domicilio en calle Santiago Tapia No. 403, Col. Centro, Código Postal 58000, de esta ciudad de Morelia, Michoacán.

En caso de que “EL PROVEEDOR” no presente en tiempo y forma señalados, la documentación requerida para el trámite de pago, la fecha de pago se correrá el mismo número de días que dure el retraso.

- 2.5. Precio máximo de referencia:** No aplica.
- 2.6. Consulta de la convocatoria:** La información de esta convocatoria estará disponible a través de CompraNet para su consulta y obtención gratuita. Asimismo podrá ser consultada en la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios ubicada en Avenida Héroes de Nocupétaro número 1215, zona centro, C.P. 58000. El horario de consulta será de lunes a viernes de 08:30 a 15:30 horas.
- 2.7. Condiciones de la convocatoria:** Las condiciones contenidas en esta convocatoria de licitación, así como en las propuestas presentadas por los licitantes no podrán ser negociadas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 26, séptimo párrafo, de la LAASSP.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

- 2.8. Catálogos, folletos y/o fichas técnicas:** Los licitantes en su propuesta técnica deberán proporcionar originales o copias fieles (legibles) de catálogos, folletos, manuales, instructivos y/o fichas técnicas del fabricante, mediante los cuales presenten las características de los bienes que se describen en el ANEXO TÉCNICO. Estos documentos deberán presentarse preferentemente en idioma español, pero en caso de que se encuentren redactados en un idioma distinto al español, deberá presentarlos en el idioma del país de origen acompañado de una traducción simple al español. Cuando los documentos anteriores, no describan las características técnicas, el licitante presentará una carta expedida por el fabricante de los bienes, mediante la cual garantice que cumplen con cada una de las especificaciones solicitadas en el ANEXO TÉCNICO.
- 2.9. Patentes, marcas y derechos de autor:** Los licitantes asumirán la responsabilidad total en caso de que infrinjan con la legislación relativa a patentes, marcas, política de venta y derechos de autor, eximiendo de toda responsabilidad a “LA CONVOCANTE”, conforme a lo que establece el artículo 45, fracción XX, de la LAASSP.
- 2.10. Normas:** Los bienes requeridos deberán cumplir con las normas oficiales mexicanas, normas internacionales o las normas de referencia aplicables de conformidad con lo dispuesto en el artículo 31 del RLAASSP.
- 2.11. Método de pruebas:** No aplica.
- 2.12. Cantidad de bienes que se contratarán:** Se contratarán las cantidades de los bienes señalados en el ANEXO TÉCNICO.
- 2.13. Modalidad de contratación:** Esta licitación no estará sujeta a modalidades de contratación.
- 2.14. Bienes objeto del contrato:** Los bienes materia de la presente licitación, se encuentran especificados en el ANEXO TÉCNICO.
- 2.15. Modelo de contrato:** “LA CONVOCANTE” y el o los licitantes que resulte o resulten ganadores se sujetarán al modelo de contrato que se presenta como Anexo 1 de esta convocatoria. Conteniendo los requisitos que para tal efecto se establecen el artículo 45 de la LAASSP, y en el artículo 39, fracción II, inciso i), del RLAASSP.
- 2.16. Penas convencionales:** En caso de que los bienes no sean entregados dentro del plazo señalado, el proveedor quedará obligado a pagar a “LA UNIVERSIDAD”, por cada día de retraso una pena convencional equivalente al 1% (uno por ciento), del valor total del contrato respectivo, hasta completar el 10% (diez por ciento).



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

3. CALENDARIO DE ACTOS:

Los actos del procedimiento de licitación pública se realizarán en las fechas, horas y lugares siguientes:

CALENDARIO DE ACTOS			
Acto	Fecha	Hora de inicio	lugar
Junta de aclaraciones	11 de enero de 2018	09:00	Centro de Información, Arte y Cultura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CIAC). Domicilio: Avenida Francisco J. Mujica S/N, Díaz Ordaz, 58030, de la ciudad de Morelia, Michoacán.
Presentación y apertura de propuestas	17 de enero de 2018	09:00	
Notificación de fallo	24 de enero de 2018	09:00	
Firma de contrato(s)	26 de enero de 2018	De 09:00 a 14:00	Tesorería de la Universidad, ubicada en calle Santiago Tapia número 403, zona centro, de la ciudad de Morelia, Michoacán.
En caso de que alguno de los domicilios señalados, se encuentre cerrado o inhabilitado por caso fortuito o de fuerza mayor, los licitantes deberán observar lo establecido en el punto 4.9. de esta convocatoria.			

4. FORMA Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS DIVERSOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.

- 4.1. Publicación de la convocatoria:** La publicación de la convocatoria a la licitación pública presencial se realizará a través de CompraNet y su obtención será gratuita. Simultáneamente se publicará un resumen de la convocatoria en el Diario Oficial de la Federación, conforme a lo dispuesto en el artículo 30 de la LAASSP. Asimismo, estará a disposición de los licitantes copia del texto de la convocatoria, en la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios ubicada en Avenida Héroes de Nocupétaro número 1215, zona centro, C.P. 58000, en un horario de 08:30 a 15:30 horas, de lunes a viernes dentro de un horario de 8:30 a 3:00 horas.
- 4.2. Plazo para la presentación y apertura de proposiciones:** El plazo para la presentación y apertura de proposiciones se realizará conforme a lo señalado en artículo 32, párrafo primero, de la LAASSP.
- 4.3. Solicitudes de aclaración:** Las solicitudes de aclaración deberán ser entregadas de manera física, en la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios ubicada en Avenida Héroes de Nocupétaro número 1215, zona centro, C.P. 58000, de lunes a viernes, siempre que se trate de días hábiles, en un horario de 09:00 a 15:00 horas, a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

señalada para la junta de aclaraciones. Lo anterior, conforme a lo establecido en el penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

De acuerdo con lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 45 de la RLAASSP, las solicitudes de aclaración que se presenten deberán ser acompañadas con una versión electrónica de las mismas (CD o DVD etiquetado con los datos del licitante, en archivo tipo Word).

Las solicitudes de aclaración deberán plantearse de manera concisa y estar directamente vinculadas con los puntos contenidos en la convocatoria, indicando el numeral o punto específico con el cual se relaciona; las solicitudes que no cumplan con los requisitos señalados, podrán ser desechadas por "LA CONVOCANTE", en términos del artículo 45, párrafo sexto del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Las solicitudes de aclaración entregadas después del tiempo estipulado, no serán contestadas por resultar extemporáneas.

Se tomará como hora de recepción de las solicitudes de aclaración la que indique el sello de recepción.

Las personas que tengan interés en participar, por sí o en representación de un tercero, deberán presentar el escrito a que se refiere el tercer párrafo del artículo 33 Bis de la LAASSP. Con la presentación del escrito, serán consideradas licitantes y tendrán derecho a formular solicitudes de aclaración en relación con la convocatoria. El documento referido, deberá contener los datos generales del interesado y, en su caso, de su representante, debiendo señalar los datos y requisitos indicados en la fracción V del artículo 48 del Reglamento de la LAASSP, es decir, se formulará de acuerdo a lo siguiente:

Su firmante manifestará, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, y aportará los datos siguientes:

Del licitante: Registro Federal de Contribuyentes, nombre y domicilio, así como, en su caso, de su representante y/o apoderado legal. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos del acta constitutiva 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,

Del representante y/o apoderado legal del licitante: Datos de las escrituras públicas o poder notarial, en las que se advierta que cuenta con facultades para suscribir las propuestas.

Puede utilizarse el **Formato J** de esta convocatoria.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

4.4. Junta de aclaraciones: Previo al inicio del acto, se realizará un registro con el nombre y la firma de los asistentes.

En términos del artículo 45 del RLAASSP, los licitantes que decidan asistir al evento, pero que no hayan presentado el escrito de interés para participar en la licitación (Formato J), podrán entregarlo al inicio del acto, pero sólo tendrán derecho a formular preguntas sobre las respuestas que de “LA CONVOCANTE” en la junta relacionadas a las preguntas formuladas por los demás participantes; si no presentan escrito, solo podrán presenciar el evento en calidad de observadores.

A partir de la hora señalada para el inicio del acto, no se permitirá el acceso a ningún licitante ni observador, o servidor universitario ajeno al acto, razón por la cual se recomienda llegar con una hora de anticipación al lugar del evento.

El acto será presidido por el Presidente del Comité o la persona que él designe, quien deberá ser asistido por un representante del área técnica o usuaria de los bienes objeto de la contratación, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de los licitantes relacionados con los aspectos contenidos en la convocatoria.

Al concluir la junta de aclaraciones podrá señalarse la fecha y hora para la celebración de ulteriores juntas, considerando que entre la última de éstas y el acto de presentación y apertura de proposiciones deberá existir un plazo de al menos seis días naturales.

De la junta o juntas de aclaraciones que se realicen, se levantará un acta en la que se harán constar los cuestionamientos formulados por los interesados y las respuestas de “LA CONVOCANTE”, debiéndose firmar por los asistentes. La falta de firma de algún licitante u observador no invalidará su contenido y efectos.

El contenido del acta formará parte integral de esta convocatoria, y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de sus proposiciones, incluyendo a aquéllos que decidan no asistir a la junta de aclaraciones.

El acta se difundirá en CompraNet y estará disponible en la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios ubicada en Avenida Héroes de Nocupétaro número 1215, zona centro, C.P. 58000, en un horario de 08:30 a 15:30 horas de lunes a viernes.

La asistencia a la junta de aclaraciones es optativa para los licitantes.

4.5. Visita a instalaciones: No aplica.

4.6. Acto de presentación y apertura de proposiciones: A partir de la hora señalada para el inicio del acto, no se permitirá el acceso a ningún licitante ni observador, razón por la cual se recomienda llegar con una hora de anticipación al lugar del evento.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Para dar mayor agilidad, previo al inicio del acto “LA CONVOCANTE” realizará un registro de asistentes, para lo cual las personas que decidan asistir deberán anotar su nombre, firma y hora en que realicen su registro.

El acto de presentación y apertura de proposiciones será dirigido por el Presidente Comité o su representante, quien será el único facultado para tomar todas las decisiones durante la realización del acto, en los términos del artículo 47, párrafo segundo del RLAASSP.

Quienes asistan en representación de un licitante y deseen participar en el acto, al realizar su registro, deberán presentar una carta poder, en caso de que no se haya presentado con anterioridad. Se podrá utilizar el **Formato I**. No será necesario si el asistente sólo acude a entregar la proposición, y en el desarrollo del acto sólo podrá participar con el carácter de observador.

También podrá asistir cualquier otra persona que manifieste su interés de estar presente, bajo la condición de que deberá registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma.

Los asistentes deberán abstenerse de hacer uso de teléfonos celulares, aparatos electrónicos de comunicación o captura de imágenes, video y/o sonido.

No se permitirá la entrada y salida los asistentes, salvo que no exista inconformidad por parte de los licitantes y así lo autorice quien presida el acto.

4.6.1. Aspectos a que se sujetará la recepción de proposiciones: Las proposiciones de los licitantes, únicamente se recibirán en la fecha, hora y lugar establecidos, por lo que no se recibirán proposiciones después de la fecha y hora señalada para inicio del Acto de presentación y apertura de proposiciones.

No se recibirán proposiciones enviadas a través de servicio postal, mensajería o medios remotos.

Por cada licitante sólo se recibirá una proposición técnica y económica.

4.6.2. Desarrollo del acto de presentación y apertura de propuestas: Se realizará atendiendo a las indicaciones de quien presida el acto, en el orden siguiente:

Registro de asistentes: Se registrarán a los asistentes que, habiendo ingresado en tiempo al lugar del evento, no hubieren realizado su registro, y enseguida se verificará la presencia de las personas o licitantes que previamente se hubieren registrado.

Entrega de proposiciones: Los licitantes, conforme al orden de su registro, deberán entregar a quien presida el acto, en un sobre cerrado sus propuestas técnica y económica. Asimismo, harán entrega del **Formato A**, junto con la documentación legal, administrativa y complementaria, solicitada por “LA CONVOCANTE” (ver el apartado de



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

esta convocatoria, relativo a las instrucciones y recomendaciones para la elaboración y presentación de propuestas).

Una vez recibidas las proposiciones, no podrán retirarse o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento hasta su conclusión.

Apertura de proposiciones: La apertura de proposiciones, la realizará quien presida el acto, conforme al orden de su recepción. Por cada una de las propuestas se hará constar la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido.

Firma de proposiciones: Los licitantes que estén presentes, elegirán a uno de ellos que, en forma conjunta con el Presidente del Comité, rubricarán las proposiciones técnicas y económicas y los documentos entregados por los licitantes y señalados como obligatorios en esta convocatoria.

Acta: Para hacer constar la celebración del Acto, se levantará un acta que será firmada por el Presidente del Comité y por los licitantes u observadores que así lo deseen. La falta de firma de algún licitante u observador no invalidará su contenido y efectos. El acta se difundirá en CompraNet para efectos de su notificación. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes enterarse de su contenido.

Un ejemplar del acta referida, estará disponible en el domicilio de "LA CONVOCANTE", para que el público o cualquier interesado, pueda consultarla.

Devolución de documentos presentados para cotejo: Finalmente, se devolverán los documentos originales que hayan sido presentados para su cotejo con las copias presentadas.

4.7. Fallo: Previo al inicio del acto, se realizará un registro con el nombre y la firma de los asistentes.

Quienes asistan en representación de un licitante y deseen participar en el acto, al realizar su registro, deberán presentar una carta poder. Se podrá utilizar el **Formato I**.

Los asistentes no podrán hacer uso de teléfonos celulares ni de cualquier aparato electrónico de comunicación o captura de imágenes, video y sonido.

Se levantará un acta donde conste la participación de los interesados y la información relativa al fallo, esta acta deberá ser firmada por el Presidente del Comité y los asistentes, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los que no hayan asistido, para efecto de su notificación en el domicilio de "LA CONVOCANTE".



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Asimismo, el contenido del fallo y el acta respectiva se difundirá a través de CompraNet el mismo día en que se emita y estará disponible en la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios ubicada en Avenida Héroes de Nocupétaro número 1215, zona centro, C.P. 58000, en un horario de 08:30 a 15:30 horas de lunes a viernes.

- 4.8. Firma del contrato:** Si el contrato no se suscribe en la fecha programada por causas imputables al licitante ganador, éste será sancionado en los términos del artículo 60 de la LAASSP.

Si el interesado no firma el contrato por causas imputables al mismo, conforme a lo señalado en el párrafo anterior, "LA CONVOCANTE", sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicará el contrato al participante que haya obtenido el segundo lugar, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del diez por ciento y así sucesivamente; en caso de que el último no acepte la adjudicación, "LA CONVOCANTE", declarará desierto este procedimiento de licitación.

En caso de que "LA CONVOCANTE", previo a la formalización del contrato, reciba del SAT la opinión en el sentido de que el licitante ganador se encuentra en incumplimiento de sus obligaciones fiscales, no se podrá formalizar el contrato y se remitirá a la SFP la documentación de los hechos presumiblemente constitutivos de infracción por la falta de formalización del mismo, derivado de las causas imputables al adjudicado.

- 4.9. Domicilio alterno:** Cuando algunos de los señalados para la realización de actos (entrega de solicitudes de aclaración, junta de aclaraciones, acto de presentación y apertura, fallo, firma de contrato, u otro que deba realizarse dentro del presente procedimiento), se encuentre cerrado o inhabilitado por caso fortuito o de fuerza mayor, los licitantes deberán acudir al domicilio ubicado en calle en las instalaciones de la Coordinación de Educación a Distancia, ubicadas en calle Zarzamora, esquina con calle Nuez, Colonia Vista Hermosa, Segunda Etapa, C.P. 58066, de esta ciudad de Morelia, Michoacán, y de ser el caso, el evento de que se trate dará inicio una hora y media más tarde.

5. DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ SER ENTREGADA POR LOS LICITANTES:

La documentación que deberán entregar los licitantes junto con sus propuestas técnicas y económicas, es la siguiente:

- 5.1. Relación de entrega de documentación.** De conformidad con lo establecido en los artículos 39, fracción VIII, inciso f), y 48, fracción I, de la LAASSP, y con el objeto de facilitar y agilizar la presentación y recepción de las proposiciones, los licitantes deberán entregar una relación con los documentos requeridos en esta convocatoria. Podrá utilizarse el **Formato A** de esta convocatoria. Se recomienda que para aquellos casos en los que la entrega de algún documento no aplique para el licitante, lo señale en la relación, a efecto de agilizar la recepción de documentación.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

La falta de este requisito no afectará la solvencia de la proposición, por lo que no será causa de desechamiento.

5.2. Manifestación de facultades e información del licitante. Escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades para comprometerse por sí o por su representada, mismo que contendrá los datos siguientes:

- **Del licitante:** Nombre o denominación social, Registro Federal de Contribuyentes, correo electrónico, domicilio y datos bancarios, y en su caso, el nombre de su representante o apoderado legal. 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
- **Del representante y/o apoderado legal del licitante:** Nombre completo, correo electrónico, teléfono y datos de las escrituras públicas que lo facuten para suscribir las propuestas y comprometerse. (Cuando el licitante sea una persona moral)

Podrá utilizarse el **Formato B** de esta convocatoria.

5.2.1. En caso de que el licitante sea persona moral, el escrito deberá acompañarse de los documentos siguientes:

- 5.2.1.1. Copia del acta constitutiva, y original o copia certificada para su cotejo.
- 5.2.1.2. Copia de las modificaciones o reformas al acta constitutiva, y original o copia certificada para su cotejo.
- 5.2.1.3. Copia del poder notarial del apoderado legal, y original o copia certificada para su cotejo.
- 5.2.1.4. Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y original o copia certificada para su cotejo.
- 5.2.1.5. Copia de identificación oficial (credencial de elector y/o pasaporte vigente) del representante legal de la empresa, y original o copia certificada para su cotejo.

5.2.2. En caso de que el licitante sea persona física, el escrito deberá acompañarse de los documentos siguientes:

- 5.2.2.1. Copia de identificación oficial (credencial de elector y/o pasaporte vigente), original o copia certificada, para su cotejo.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

- 5.2.2.2. Copia de la CURP, y original o copia certificada, para su cotejo.
- 5.2.2.3. Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y original o copia certificada, para su cotejo.

La presentación de los documentos mencionados, será indispensable para verificar que el licitante o su representante cuente con la capacidad legal suficiente para comprometerse por sí o por su representada en el presente procedimiento; así como para acreditar que cuenta con el giro para llevar a cabo servicios relacionados con la presente licitación. La omisión de su presentación afectará la solvencia de la proposición y será motivo para desecharla.

- 5.3. **Manifestación de inexistencia de impedimentos legales.** Los licitantes deberán entregar un escrito en el que su firmante manifieste bajo protesta de decir verdad que el licitante NO se encuentra en ninguno de los supuestos contenidos en los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la LAASSP; pudiendo utilizar el **Formato C** de ésta convocatoria, requisito que se hace exigible en términos de las disposiciones de los artículos 29 fracción VIII de la LAASSP, 39 fracción VI, inciso e) y 48 fracción VIII inciso a) del RLAASSP.

Dicho documento será indispensable para la evaluación de las proposiciones a efecto de verificar que el licitante cuente con la capacidad legal suficiente para comprometerse en términos del contrato que se derive del presente procedimiento. La omisión de su presentación afectará la solvencia de la proposición y será motivo para desecharla.

- 5.4. **Declaración de integridad.** Escrito en el que su firmante manifieste bajo protesta de decir verdad que el licitante por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas, para que los servidores públicos induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le puedan otorgar condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes; teniendo la opción de utilizar para ello el **Formato D** de la presente convocatoria; requisito que se hace exigible en términos de las disposiciones de los artículos 29 fracción IX de la LAASSP, 39 fracción VI inciso f) y 48 fracción VIII inciso b) del RLAASSP.

Dicho documento será indispensable para de verificar que el licitante cuente con la capacidad legal suficiente para comprometerse en términos del contrato que se derive del presente procedimiento. La omisión de su presentación afectará la solvencia de la proposición y será motivo para desecharla.

- 5.5. **Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales.** Escrito en el que el licitante, manifieste bajo protesta de decir verdad, que en caso de resultar favorecido con el contrato en la presente licitación, dentro de los tres días hábiles siguientes a la fecha de emisión del fallo,



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

presentará acuse de recepción de documento actualizado expedido por el SAT, en el que se emita opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de conformidad con el artículo 32-D, primero, segundo, tercero, cuarto y último párrafo del Código Fiscal de la Federación y la Regla 2.1.31 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2017, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de diciembre de 2016, aceptando que será requisito indispensable para la firma del contrato mencionado. Se puede utilizar el **Formato E** de la presente convocatoria.

Requisito que se hace exigible de acuerdo a lo previsto en el artículo 39 fracción VI inciso j) del RLAASSP.

La omisión de su presentación no será causa para desechar la propuesta, sin embargo, el contrato no será formalizado hasta que se entregue el acuse de recepción del documento aludido.

- 5.6. Declaración de nacionalidad.** Escrito de manifestación de los licitantes nacionales respecto del origen de los bienes que oferten. Se puede utilizar el **Formato F** de la presente convocatoria.

La omisión de su presentación afectará la solvencia de la proposición y será motivo para desecharla.

- 5.7. Carta de precios fijos.** Carta de precios fijos en el que el licitante se comprometa a que los precios permanezcan fijos durante todo el tiempo que dure el proceso de la presente licitación. Para su elaboración podrá utilizarse el **Formato G**. La omisión de su presentación afectará la solvencia de la proposición y será motivo para desecharla.

- 5.8. Escrito de los licitantes que conformen una micro, pequeñas y medianas empresas nacionales.** Se puede utilizar el **Formato H**.

La omisión de su presentación no será causa para desechar la propuesta, sin embargo, los licitantes que la presenten podrán tener preferencia en caso de empate, en los términos señalados en el apartado VII, la presente convocatoria.

- 5.9. Currículum actualizado del licitante,** en hoja membretada con nombre y firma autógrafa de su representante legal o persona facultada, en el que manifieste la fecha de inicio de actividades relacionadas con la presente licitación el objeto social, infraestructura, domicilio, experiencia adquirida en el ramo (la cual no podrá ser inferior a dos años), domicilio(s), teléfono(s) y número de empleados. (Formato libre)

- 5.10. Garantía de seriedad de las proposiciones.** Conforme a lo establecido en el apartado XIV de esta convocatoria, los licitantes deberán entregar una garantía de seriedad de las proposiciones (con cheque cruzado, cheque de caja o fianza).

Esta garantía deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica, ya que deberá reflejar el 10% del total de la oferta económica presentada, antes del I.V.A.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

6. CAUSAS DE DESECHAMIENTO DE PROPOSICIONES Y DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.

- 6.1. No entregar la documentación señalada en el punto anterior.
- 6.2. Cuando los bienes ofertados no sean los solicitados o no cumplan con la totalidad de las características establecidas en el Anexo Técnico de esta convocatoria.
Para lo anterior, y conforme a lo establecido en el punto 2.7 de esta convocatoria, el participante deberá presentar originales o copias fieles (legibles) de folletos, catálogos y manuales o instructivos del fabricante, para corroborar las especificaciones técnicas requeridas. La no presentación de estos documentos es motivo de desechamiento, al carecer de la evidencia y elementos que permitan la evaluación técnica.
- 6.3. Tener antecedentes, en la Universidad o en alguna dependencia de la administración pública, por incumplimiento o mala calidad de los bienes o servicios ofertados.
- 6.4. Incluir datos económicos en la propuesta técnica.
- 6.5. Tener acuerdo con otros licitantes para elevar el costo de los servicios solicitados o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
- 6.6. Presentar documentos falsos o modificados.
- 6.7. Presentar documentos con tachaduras o enmendaduras, o carezcan de la firma de la persona facultada para tal efecto.
- 6.8. Entregar las propuestas técnicas y/o económicas en un idioma distinto al español.
- 6.9. Presentar las propuestas económicas en moneda extranjera.
- 6.10. Presentar más de una proposición técnica y/o económica para cada partida.
- 6.11. Encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo, de la LAASSP.
- 6.12. Omitir la leyenda “bajo protesta de decir verdad”, cuando así se solicite.
- 6.13. Proporciona información distinta a la solicitada, o cuando se omita o altere de manera sustancial su contenido.
- 6.14. Incurrir en cualquier violación a las disposiciones de la LAASSP, al RLAASSP o a cualquier otro ordenamiento legal en la materia.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

- 6.15. Cuando se compruebe que los costos incluidos en la proposición sean substancialmente inferiores a los de mercado.
- 6.16. Cuando el volumen ofertado por cada partida de los bienes sea menor al 100% de la demanda total solicitada por "LA CONVOCANTE".
- 6.17. Cuando el precio de la propuesta exceda el presupuesto autorizado para cada partida.
- 6.18. Cuando las proposiciones y las documentales que específicamente se requiera en esta Convocatoria, carezcan de firma.
- 6.19. Cuando en la propuesta correspondiente exista una omisión por parte del licitante en el que aparezca alguno de los conceptos sin el costo unitario, importe total y desglose de I.V.A.

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y DE ADJUDICACIÓN DE CONTRATO.

Únicamente se evaluarán las proposiciones de los licitantes que hayan cumplido con los requisitos solicitados por "LA CONVOCANTE", y cuyas ofertas económicas se encuentren dentro del presupuesto autorizado para cada partida.

7.1. Criterio de evaluación: Costo beneficio.

La evaluación de las propuestas se hará mediante el criterio de costo beneficio, para ello se considerarán los aspectos, que siguientes:

- a. Precio.
- b. Características técnicas e innovación tecnológica.
- c. Periodo de garantía.
- d. Tiempo de entrega.
- e. Instalación y capacitación. En caso de que no aplique alguno de estos conceptos, se deberá especificar, en la partida que corresponda.
- f. Costo de mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse. En caso de que no se requiera se deberá especificar, en la partida que corresponda.

Los licitantes deberán desarrollar en sus propuestas cada uno de los aspectos señalados.

Los precios de la propuesta económica se considerarán por partida completa, considerando el IVA, pudiendo cotizarse una o varias de ellas.

A fin de desarrollar la revisión detallada y evaluación de proposiciones, "LA CONVOCANTE" podrá solicitar la confirmación de características o condiciones de los bienes y/o servicios indicados en



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

su proposición a cualquier licitante, por el medio más ágil que disponga y a petición del área requirente.

La solicitud y la respuesta correspondiente se harán por escrito y no se solicitarán, ofrecerán ni permitirán cambios en el precio ni en cualquier otro aspecto, que afecten la solvencia de las proposiciones.

Si se presenta un error aritmético en las proposiciones presentadas, sólo habrá lugar a su rectificación por parte de "LA CONVOCANTE", cuando la corrección no implique la modificación de precios unitarios, lo que se hará constar en el documento de fallo a que se refiere el artículo 37 de la LAASSP.

En caso de errores aritméticos en las proposiciones, se aplicarán los criterios de rectificación que se indican a continuación:

- Si la discrepancia tiene lugar entre el precio unitario y el total, prevalecerá el precio unitario, corrigiéndose el precio total. La rectificación sólo habrá lugar por parte de "LA CONVOCANTE". Si el licitante no acepta la corrección, se desechará la proposición.
- Si la discrepancia tiene lugar entre las cantidades expresadas en letra y las expresadas en número, prevalecerá lo expresado en letra, aplicando la corrección respectiva.

7.2. Criterio de adjudicación: El contrato se adjudicará a favor del licitante cuya proposición presente el mayor beneficio neto, el cual corresponderá al resultado obtenido de considerar el precio del bien, más el de los conceptos previstos en el criterio de evaluación, siempre y que haya sido calificada como solvente porque satisface la totalidad de los requerimientos solicitados por la Convocante y por lo tanto garantiza las obligaciones respectivas.

Si derivado de la evaluación de las proposiciones se obtuviera un empate entre dos o más proveedores en una misma o más partidas, de conformidad con el criterio de desempate previsto en el párrafo segundo del artículo 36 Bis de la LAASSP, y 54 del RLAASSP, se deberá adjudicar el contrato en primer término a las micro empresas, a continuación se considerará a las pequeñas empresas y en caso de no contarse con alguna de las anteriores, se adjudicará a la que tenga el carácter de mediana empresa.

En caso de subsistir el empate entre empresas de la misma estratificación de los sectores señalados en el párrafo anterior, o bien, de no haber empresas de este sector y el empate se diera entre licitantes que no tienen el carácter de MIPYMES, se realizará la adjudicación del contrato a favor del licitante que resulte ganador del sorteo por insaculación que realice la convocante, conforme a lo preceptuado en el Artículo 54 del RLAASSP.

8. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA:



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

“LA CONVOCANTE” declarará desierta la Licitación, de conformidad con el artículo 38 de la LAASSP, así como de los artículos 58 del RLAASSP, en los siguientes casos:

- 8.1. Cuando la totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados, o no sean solventes.
- 8.2. Cuando no se presenten proposiciones en el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.
- 8.3. Cuando los precios de todas las proposiciones no resulten aceptables o convenientes, de conformidad con los artículos 36 Bis fracción II y 38 de la LAASSP y relativos y aplicables del artículo 51 del RLAASSP.

En caso de declararse desierta esta Licitación, “LA CONVOCANTE” podrá optar por emitir una segunda Convocatoria, o bien optar por el supuesto de excepción previsto en la fracción VII, del artículo 41 de la LAASSP, lo anterior de conformidad con el artículo 38 párrafo tercero del mismo ordenamiento.

9. INCONFORMIDADES:

Los licitantes podrán inconformarse contra los actos de este procedimiento, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 65, 66, 67, 69 y demás relativos y aplicables de la LAASSP; así como artículo 114, 115, y Capítulos Primero, Segundo y Tercero del Reglamento.

Para el conocimiento de esta instancia, se estará a lo dispuesto por los artículos 62, 63, 66, 67, 68, 69, 79, 80 y demás relativos del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública vigente.

La inconformidad podrá presentarse a elección del promovente en las oficinas de la Secretaría de la Función Pública; o bien, en a través de la siguiente dirección electrónica: <http://compranet.gob.mx>.

No procederá recurso alguno contra el Fallo, sin embargo, procederá la inconformidad en términos del Título Sexto, Capítulo Primero de la LAASSP.

10. FORMATOS QUE PODRÁN SER UTILIZADOS:

A efecto de agilizar la presentación y recepción de las proposiciones, los licitantes podrán utilizar los formatos que se anexan a la presente convocatoria.

11. INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES:

- 11.1. Las propuestas técnicas y económicas deberán elaborarse por separado, considerando los aspectos a evaluar conforme a lo especificado en el apartado relativo de criterios de evaluación y adjudicación.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

- 11.2. Las propuestas técnicas no deberán contener datos económicos.
- 11.3. Las propuestas técnicas y económicas, deberán entregarse en forma documental y por escrito, firmadas de manera autógrafa por el licitante, por su representante y/o por la persona facultada.
- 11.4. Conforme a lo establecido en el artículo 34 de la LAASSP, la entrega de proposiciones se hará en sobre cerrado que contendrá:

11.4.1. Carpeta 1:

Propuesta técnica y documentos complementarios. La propuesta técnica y los documentos complementarios (catálogos, folletos, fichas técnicas y/o información complementaria), deberán ser entregada en carpetas de tres argollas, cada una de sus hojas deberá contener número de folio.

La propuesta técnica deberá contener los siguientes aspectos:

- a. Características técnicas e innovación tecnológica.
- b. Periodo de garantía (especificar).
- c. Tiempo de entrega (especificar).
- d. Instalación y capacitación. En caso de que no aplique alguno de estos conceptos, se deberá especificar, en la partida que corresponda.

11.4.2. Carpeta 2:

Propuesta económica y garantía de seriedad de las proposiciones. La propuesta económica y la garantía de seriedad de las proposiciones, deberán entregarse en una carpeta distinta a la que contenga la propuesta técnica, no necesariamente deberán presentarse en carpeta de tres argollas, pero si deberá contener el de folio en cada una de sus hojas.

En la propuesta económica deberán considerarse los aspectos siguientes:

- a. El costo de cada una de los bienes ofertados (por partida), considerando el precio unitario, el costo total y el I.V.A.
- b. Cuando los bienes ofertados requieran servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento, deberá especificarse el costo de cada servicio y la periodicidad en que debe realizarse. En caso de que no se requiera se deberá señalar. (Se deberá realizar esta precisión por partida).

11.4.3. Carpeta 3:

Documentación legal y administrativa Podrá entregarse dentro o fuera del sobre, según la elección del licitante, pero se recomienda, se entregue fuera del sobre para poder



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

realizar una revisión preliminar, y dar mayor agilidad al acto de presentación y apertura de propuestas. Se sugiere usar separadores con número e índice al inicio de la carpeta.

Adicionalmente, los licitantes deberán entregar, dentro del sobre que contenga sus propuestas, un CD o DVD etiquetado con los datos del licitante, el cual deberá tener tres carpetas electrónicas: una con la propuesta técnica en archivo tipo Word (los catálogos, folletos, fichas técnicas u otros documentos complementarios podrán incluirse en formato PDF); otra con la propuesta económica en archivo tipo Excel; y, otra con archivos en formato PDF, en la que se incluya la documentación distinta a las propuestas (legal, administrativa y financiera).

- 11.5. Todos los documentos deberán presentarse sin tachaduras ni enmendaduras.
- 11.6. Las propuestas preferentemente deberán ser presentadas en hojas membretadas.
- 11.7. Las propuestas técnicas deberán indicar claramente el alcance de su propuesta, debiendo contener por cada uno de los bienes ofertado: el número de la presente licitación, el número de partida, la cantidad de bienes, la descripción técnica detallada del bien ofertado, la marca y, en su caso, el modelo o código que tenga asignados por el fabricante o productor, y la firma autógrafa de la persona que tenga poder legal para tal efecto.
- 11.8. Las propuestas económicas, deberán presentarse en moneda nacional, con firma autógrafa de la persona que tenga poder legal para tal efecto, y deberán contener el número de la presente licitación, el número de partida, la descripción general de los bienes ofertados, la cantidad, el precio unitario, el precio total, el subtotal, el IVA, y total de la propuesta, por partida.
- 11.9. Los licitantes deberán considerar en sus propuestas los aspectos a evaluar que se encuentran determinados en punto 7 de esta convocatoria.

12. SITUACIONES NO PREVISTAS EN ESTA CONVOCATORIA:

Cualquier situación que no haya sido prevista en la presente Convocatoria, será resuelta por el "LA CONVOCANTE" escuchando la opinión de las autoridades competentes, con base en las atribuciones establecidas en las disposiciones aplicables.

Asimismo, para la interpretación o aplicación de esta Convocatoria o del Contrato que se celebre, en lo no previsto en tales documentos, se estará a lo dispuesto en la LAASSP y su Reglamento; Código Civil Federal; Código Fiscal de la Federación; Código Federal de Procedimientos Civiles, Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento; y demás disposiciones normativas vigentes en la materia.

13. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN:

"LA CONVOCANTE" podrá cancelar la licitación en cualquier momento debido a algún caso fortuito o fuerza mayor o cuando existan circunstancias debidamente justificadas que provoquen la extinción de la necesidad



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

de la prestación de los servicios y que, de continuarse con el procedimiento de contratación, se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a “LA CONVOCANTE”. La determinación de dar por cancelada la licitación deberá precisar el acontecimiento que motiva la decisión, y se hará del conocimiento de los licitantes en el acto de fallo de la licitación. En el caso de que proceda el pago de gastos no recuperables, éstos se cubrirán con fundamento en lo dispuesto en los artículos 38 y 46, párrafo tercero de la LAASSP y 101 del RLAASSP.

14. SUSPENSIÓN O NULIDAD:

La SFP, en ejercicio de sus facultades, podrá suspender el procedimiento de contratación o determinar su nulidad parcial o total, en términos de los preceptos aplicables de la LAASSP, emitiendo la resolución que tendrá por consecuencia: la nulidad del acto o actos irregulares, estableciendo, cuando proceda, las directrices necesarias para que el procedimiento de contratación se reponga; la nulidad total del procedimiento; la declaración relativa a lo infundado de la inconformidad; o las directrices para que el contrato se firme. En todo caso, “LA CONVOCANTE” notificará por escrito a todos los licitantes la mencionada resolución.

15. GARANTÍAS:

15.1. Garantía de seriedad de las proposiciones: Los licitantes deberán entregar una garantía en moneda nacional por un importe del 10% del gran total presentado en su oferta por la empresa licitante, antes del I.V.A. con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Los licitantes que opten por garantizar la seriedad de su propuesta a través de fianza, ésta deberá contener el sometimiento del fiador y de la Institución Afianzadora, de conformidad con los artículos 93 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianza y que la fianza estará vigente en caso de substanciación de juicios hasta su total resolución. De no cumplir con estos requisitos, o que el monto de la garantía sea inferior, se desechará la propuesta.

“LA CONVOCANTE” conservará en custodia las garantías de que se trate, hasta el día del fallo, fecha en que serán devueltas a los licitantes, a excepción del licitante a quien se adjudique el contrato. La garantía entregada por el licitante ganador, será retenida hasta el momento en que entregue la garantía de cumplimiento del contrato.

Esta garantía deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.

15.2. Garantía de cumplimiento de las obligaciones derivadas del Instrumento Legal: El licitante ganador deberá constituir y entregar la garantía de cumplimiento de contrato a que se refiere el referido artículo 48, fracción II, y 49 de la LAASSP, así como, en el Artículo 103 del RLAASSP, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del contrato.

Para lo anterior, se deberá constituir mediante una fianza, emitida a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en moneda nacional, en idioma español por un importe del



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

10% (diez por ciento) del monto máximo total del contrato, sin I.V.A., por una institución mexicana legalmente autorizada para tal efecto.

- 15.3. Garantía de calidad y de vicios ocultos:** El licitante adjudicado se compromete a garantizar la calidad de los bienes ofertados conforme a las especificaciones pactadas.

Los bienes deberán ser marcas registradas y su calidad deberá satisfacer los parámetros requeridos por "LA CONVOCANTE".

- 15.4. Garantía de anticipo:** De conformidad a lo dispuesto en el artículo 48, fracción I, de LAASSP, el licitante adjudicado que solicite pago de anticipo, deberá entregar una fianza expedida por una institución nacional autorizada, la cual deberá amparar el monto total del anticipo.

- 16. ANEXOS:** Forman parte integrante e inseparable de esta Convocatoria el ANEXO TÉCNICO y el ANEXO 1 (modelo de contrato).

17. FORMATOS:

Los formatos podrán ser modificados por el licitante, en lo conducente y respectivo, si se trata de persona física o persona moral, en este último caso, se determinará la manifestación y obligación a nombre de la empresa que se representa.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

ANEXO TÉCNICO

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
1	1	<p>4.1.1.1.19 ESPECTROFOTÓMETRO NANODROP ONE (PEDESTAL Y CELDA) ND-ONEC CON EL SISTEMA DE RETENCIÓN DE MUESTRAS PERMITE MEDICIONES DIRECTAS DE MUESTRAS DE 1 UL SIN DILUCIÓN Y MÉTODOS PROGRAMADOS QUE FACILITAN EL USO, TECNOLOGÍA DE RECONOCIMIENTO DE LA MUESTRA. EMPLEA EL ANÁLISIS ESPECTRAL. INCLUYE ALGORITMOS PARA IDENTIFICAR CONTAMINANTES EN LA MUESTRA E INFORMAR DE UNA CORRECCIÓN EN LA CONCENTRACIÓN. ASEGURA LA INTEGRIDAD DE MEDICIÓN CON UN SENSOR INCORPORADO Y ANÁLISIS DE IMAGEN DIGITAL QUE IMPIDEN BURBUJAS Y OTRAS ANOMALÍAS DE LA MUESTRA. UNA UNIDAD INDEPENDIENTE CON UN INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL Y CONTROL LOCALIZADO TIENE CARACTERÍSTICAS GUIADAS DE ANÁLISIS QUE PERMITE PREPARACIÓN MÍNIMA DE LA MUESTRA. TECNOLOGÍA DE PASO DE LUZ DE AUTOAJUSTE QUE PERMITE LAS LECTURAS DE MUESTRAS CONCENTRADAS SIN NECESIDAD DE HACER DILUCIONES DE LA MUESTRA. NO SON NECESARIOS LOS CONOCIMIENTOS PREVIOS DE LA CONCENTRACIÓN. ACLAREO INTELIGENCIA DE MUESTRA, IDENTIFICA LOS CONTAMINANTES, LOS MONITORES DE LA MUESTRA POR FORMACIÓN DE BURBUJAS SOBRE LA COLUMNA Y PROPORCIONA RETROALIMENTACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA MUESTRA CON LA FINALIDAD DE RESOLVER PROBLEMAS. TECNOLOGÍA DE ACLARO DE MUESTRA QUE PERMITE RECIBIR INFORMACIÓN SOBRE LOS CONTAMINANTES COMO EL FENOL Y PROTEÍNAS PRESENTES EN LA MUESTRA. SIEMPRE CON UN VALOR DE ANALÍTICO CORREGIDO. MEDICIONES RÁPIDAS Y FÁCILES DISEÑO ERGONÓMICO CON INCLINACIÓN Y DESLIZAMIENTO, PANTALLA CÓMODA TANTO DE IZQUIERDA A DERECHA PARA USUARIOS DIESTROS. FUNCIÓN AUTO-MEDIDA QUE AGREGA VELOCIDAD Y ENTREGA DE RESULTADOS CONVENIENTES CON LOS ESPECTROS TOTALES EN SEGUNDOS. GESTIÓN DE DATOS VERSÁTIL, IMPRESIÓN DE RESULTADOS PARA BITÁCORA DE LABORATORIO USANDO UNA IMPRESORA TÉRMICA OPCIONAL O ETIQUETA. TRANSFIERE DATOS A TRAVÉS DE USB Y ORDENADOR EXTERNO. PROPORCIONA FLEXIBILIDAD PARA EL ANÁLISIS DE ARCHIVOS ELECTRÓNICOS. NO HAY CONSUMIBLES NECESARIOS. EL NANODROP CON SISTEMA PATENTADO DE RETENCIÓN DE MUESTRA PERMITE MEDICIONES DIRECTAS DE MICROVOLUMEN DE 1 A 2 UL ELIMINANDO LA NECESIDAD DE DISPOSITIVOS CAROS O ACCESORIOS ESPECIALES. OPTIMIZA FLUJOS DE TRABAJO A PARTIR DE LA SELECCIÓN DEL MÉTODO AL RESULTADO FINAL, EL SOFTWARE Y LAS APLICACIONES DE ALTA RESOLUCIÓN GUÍA A TRAVÉS DE CADA PASO ANÁLISIS DE INFORMACIÓN RELEVANTE. EVALÚA MUESTRAS DE PROTEÍNAS CON EFICACIA EL NANODROP CUANTIFICA MUESTRAS DE PROTEÍNAS DE FORMA PRECISA Y REPRODUCIBLE. A DIFERENCIA DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS QUE EXHIBEN CARACTERÍSTICAS DE ABSORBANCIA RELATIVAMENTE CONSISTENTES, LAS PROTEÍNAS ABSORBEN LA LUZ DE FORMA DISTINTA SEGÚN SU COMPOSICIÓN DE AMINOÁCIDOS. EL NANODROP LLEVA A RESULTADOS DE ALTA CALIDAD CON UNA SELECCIÓN DE APLICACIONES DE PROTEÍNAS Y UNA GUÍA INTUITIVA DE PROTEÍNAS MIENTRAS QUE LA TECNOLOGÍA ACLARO ENTREGA INFORMACIÓN DE CONTAMINANTES DE MUESTRA. MÉTODOS PERSONALIZADOS CREA Y GUARDA MÉTODOS DE ANÁLISIS PERSONALIZADOS PARA ANALIZAR MUESTRAS COMO NANOPARTICULAS, CLOROFILA, HEMOGLOBINA Y MÁS. UTILIZA LA APLICACIÓN UV-VIS PARA MONITOREAR MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA SIMULTÁNEAMENTE DESDE 190 A 850 NM. EJECUTANDO UN EXPERIMENTO DE CINÉTICA O</p>



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

	<p>GENERA CURVAS DE CRECIMIENTO BACTERIANO MEDIANTE LA APLICACIÓN D0600. CINÉTICA CREA, EDITA Y GUARDA MÉTODOS PERSONALIZADOS PARA MEDICIONES CINÉTICAS UTILIZANDO LA OPCIÓN DE CELDA DEL NANODROP IQ/OQ LOGRA EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES BASADOS EN EL TIEMPO DE INSTALACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL. CONTROL DEL INSTRUMENTO CONSTRUILÍMITE DE DETECCIÓN DSDNA DO EN PANTALLA TÁCTIL, VOLUMEN MÍNIMO DE MUESTRA 1 EL,PEDESTAL 2.0 NG/1, CELDA 0.2 NG/1, BSA (IGG,PEDESTAL: 0.06 (0.03 MG/ ML, CELDA: 0.006 (0.003(MG/ML, CONCENTRACIÓN MAXIMA DNA, PEDESTAL: 27.500 NG/1, PEDESTAL: 820 (400) MG/ML, MEDICIÓN Y TIEMPO DE PROCESAMIENTO, 8 SEGUNDOS,REPETIBILIDAD DE MEDICIÓN,TÍPICO: 0.002 A (RUTA DE 1.0 MM) Ó 1% CV, LONGITUD DE ONDA, RANGO 190 A 850 NM, EXACTITUD +-1 MM, FOTOMÉTRICA, RANGE (10 MM EQUIVALENTE),PEDESTAL: 0-550 A EXACTITUD 2 3% A 0,97 A, 302 NM. RESOLUCIÓN (ANCHO DE BANDA EXPECTRAL), 1.8 NM, LONGITUD DE TRAYECTORIA, 0.030 A 1.0 MM DE DISTANCIA AUTOMÁTICA, FUENTE DE LUZ LÁMPARA DE FLASH XENÓN DETECTOR SENSOR DE IMAGEN DE 2048 ELEMENTOS DIMENSIONES 20 X 25.4 X 32.3 CM PESO 3.6 KG TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO 12 V CONSUMO DE ENERGÍA 12 A 18 W AGITACIÓN (CELDA SOLAMENTE) 9 VELOCIDADES CONTROL DE TEMPERATURA A 37 OC CONTROL SISTEMA OPERATIVO ANDROID CPU QUADCORE ARM CORTEXDISPLAYDISPLAY A COLOR ALTA DEFINICIÓN 1280 X 800 PANTALLA TÁCTIL CAPACIDAD MULTIPUNTOS GESTOS RECONOCIMIENPT PUNTO ÚNICO, PUNTO DE ESPERA, ALMACEN DE MEMORIA, MEMORIA DE 32 GB CONECTIVIDAD TRES PUERTOS USB, INTERNET, BUETOOTH Y WIFI REQUERIMIENTOS SOFTWARE WINDOWS 7 Y 10, 64 BITS APLICACIONES ÁCIDOS NUCLEICOS A260, A260/280, A260/230. PROTEÍNA A280 Y A205, PROTEÍNA PIERCE 660, PROTEÍNA BRADFORD, BCA, LOWRY DIFERENTES PROTEÍNAS, OD600, CINÉTICAS, UV-VIS Y MÉTODOS PERSONALIZADOS. LENGUAJES CHINO, FRANCÉS, ALEMÁN, JAPONÉS, COREANO, POLACO, ESPAÑOL E INGLÉS.</p> <p>ACCESORIOS Y CONSUMIBLES KIT REPRODUCTIVIDAD NANODROPONE NDPP1 KIT PRODUCTIVIDAD NANODROPONEC ND-PP1C IMPRESORA DE ETIQUETAS PNTR-LW400 PR-1 SOLUCIÓN REACONDICION PEDESTAL CHEM-PR1-KIT PV-1 SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE VERIFICACIÓN CHEMPV-1C/</p> <p>SE REQUIERE SOPORTE DE 5 AÑOS, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL USO DEL EQUIPO.</p> <p>GARANTÍA MÍNIMA DE 3 AÑOS.</p>
LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN	

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
2	1	<p>4.1.1.1.20 MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO, OCULARES PARA PERSONAS CON GAFAS ZOOM 4.4:1, 10x/20 MONTAJE FIJO, 8x HASTA 35x INTEGRADA CON REDUCTOR DE LUZ, TRES MÉTODOS DE EPISCOPIA 100 MM. ANGULO DE OBSERVACIÓN DE 60°, DISTANCIA DE TRABAJO 100 MM, RANGO DE AUMENTOS 8X A 35X, RESOLUCIÓN MÁXIMA 170 LP/MM, MÁXIMA APERTURA NUMERO 0.057 NA, DIÁMETRO DE CAMPO VISUAL 5.7 A 25 MM, CONCHAS DE OCULAR INTERCAMBIABLES, DISTANCIA INTERPUPILAR 50 A 75 MM, TRAYECTORIA DE HACES 100% VISIBLE, MANDO DE ENFOQUE SUAVIDAD DE MARCHA AJUSTABLE INDIVIDUALMENTE, CARRERA 75 MM, ASA INTEGRADA, LED DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN, INTEGRADOS CON ACTIVACIÓN AJUSTABLE INDIVIDUALMENTE Y DÍAS COPIA INDEPENDIENTEMENTE O COMBINADA, CONTROL TECLADO DE LÁMINA, REDUCTOR DE LUZ, AUTO OFF TRAS DOS HORAS, VIDA DE LOS DIODOS LUMINOSOS APROXIMADAMENTE 25,000 H, CALIDAD DE ILUMINACIÓN, LUZ DIURNA HOMOGÉNEA A 6500° REFLEJA 4500° TRANSMITIDA SIN RADIACIÓN</p>



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

	UV NI IR, EXENTO DE MANTENIMIENTO, UNIVERSAL DE 100 V A 240 V, SENSIBLE AL VOLTAJE INTEGRADA. SE REQUIERE SOPORTE DE 2 AÑOS, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL USO DEL EQUIPO, GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO.
LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN	

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
3	1	<p>4.1.1.1.21 AMPLIFICADOR PARA PCR. BLOQUES INDEPENDIENTES. UN CONTROL PRECISO SOBRE LA OPTIMIZACIÓN DE PCR, DISEÑO COMPACTO, GRANDE, PANTALLA TÁCTIL LCD A COLOR QUE SIMPLIFICA LAS OPERACIONES, BLOCKS VERIFLEX (TM) PROPORCIONAN ZONAS DE TEMPERATURA INDEPENDIENTES, QUE OFRECE UNA MAYOR PRECISIÓN QUE TERMOCICLADORES DE GRADIENTE. FORMATO DE BLOQUE BLOQUE VERIFLEX(TM) DE 96-POZOS, 0.2 ML, VELOCIDAD DE REACCIÓN, HABILITADO PARA CORRER QUÍMICA RÁPIDA RAMPA CONTROLABLE CARACTERÍSTICAS DE PROGRAMA, PROTECCIÓN CONTRA SOBRE ESCRITURA DE PROGRAMA PROTECCIÓN CONTRA SOBRE ESCRITURA DE PROGRAMA AUTO REINICIO (DESPUÉS DE LOS CORTES DE ENERGÍA) EDICIÓN DE PROGRAMAS DURANTE EL EXPERIMENTO INCUBACIÓN EN UN SOLO TOQUE BLOQUE VERIFLEX(TM) SUPORTADO 10°C (5°C ZONA-A-ZONA)AJUSTABLE A 20°C (10°C ZONA-A-ZONA) 3 ZONAS VERIFLEX(TM) PRECISIÓN DE TEMPERATURA ±0.25°C (35-99.9°C), MÁXIMA VELOCIDAD DE LA RAMPA DEL BLOQUE 3.5°C/SEC, MÁXIMA VELOCIDAD DE LA RAMPA DE LA MUESTRA 1.90°C/SEC, RANGO DE TEMPERATURA 0-100.0°C, UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA < 0.5°C, TEMPERATURA DE CALIBRACIÓN CALIBRADO A LAS NORMAS DE TRAZABILIDAD AL INSTITUTO NACIONAL DE ESTÁNDARES Y TECNOLOGÍA. DIMENSIONES ANCHO: 24.0 CM (9.45 PULG.) ALTO: 21.0 CM (8.27 PULG.) PROFUNDO: 46.0 CM (18.11 PULG. PESO 8.3 KG (18.3 LBS.). MEMORIA DEL INSTRUMENTO USB Y EN LA TARJETA DE MEMORIA, INTERFAZ DE PANTALLA LCD TFT DE 8 PULG. A COLO REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS 100-240 V, 50-60 HZ, CONECTIVIDAD DE DATOS ETHERNET O WI-FI SE REQUIERE SOPORTE DE 5 AÑOS, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL USO DEL EQUIPO, GARANTÍA MÍNIMA DE 3 AÑOS.</p>
LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
4	1	<p>4.2.1.1.15 MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR LI-3100C. RESOLUCIÓN DE 1 MM2 OR 0.1 MM2, ÁREA DE ESCANE0 1 MM2, CAPACIDAD DE 0.300 MM W X 0.333 MM L, PANTALLA LED DE 8 SE REQUIERE SOPORTE DE 3 AÑOS, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL USO DEL EQUIPO, GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO.</p>
LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
5	1	5.2.4.2.9 PERITONEAL DIALYSIS SIMULATOR CON PROCEDIMIENTOS DE CAPD Y CUIDADO. QUE INCLUYA: DIÁLISIS PERITONEAL SIMULADOR INHABITACIÓN, CATÉTER TENCKHOFF Y ESTUCHE DURO
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
6	1	5.2.4.2.11 CUNA DE CALOR RADIANTE CON FOTO TERAPIA SERVO DIGITAL. COLCHÓN HIPOALERGÉNICO, ANTIESTÁTICO Y RESISTENTE A TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C. SISTEMA CON POSIBILIDAD DE DAR TRES POSICIONES: HORIZONTAL, TRENDELEMBURG. CONTRA TRENDELEMBURG O TRENDELEMBURG INVERSO. MÓDULO CALEFACTOR ELEMENTO CALEFACTOR DE ALTA EFICIENCIA CONTENIDO EN ESTRUCTURA METÁLICA INDEFORMABLE POR CALOR. CUENTA CON INDICADOR VISUAL DEL FUNCIONAMIENTO DEL CALEFACTOR Y DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN. CUENTA CON 2 LÁMPARAS FLUORESCENTES PARA AUSCULTACIÓN. BASE UNIDAD DE TIPO MÓVIL CON 4 RUEDAS Y FRENO EN 2 DE ELLAS. ACCESORIOS CHAROLA PARA MONITOR. GANCHO PARA VENOCCLISIS. SOPORTE PARA BOMBA DE INFUSIÓN. BASE DE COLCHÓN RADIOTRASPARENTE PARA PERMITIR LA TOMA DE RAYOS X. MÓDULO CALEFACTOR CON GIRO DE 90° PARA TOMA DE RAYOS X ADAPTACIÓN PARA FOTOTERAPIA. CONTADOR DE HORAS PARA VIDA ÚTIL DE LÁMPARA DE FOTOTERAPIA. CONTADOR DE TIEMPO DE EXPOSICIÓN DEL PACIENTE. SISTEMA DE REANIMACIÓN QUE CONSTA DE: 1 Ó 2 CILINDROS DE OXÍGENO TIPO "E" CON REGULADORES, SOPORTES PARA CILINDROS DE OXÍGENO, 1 RESUCITADOR MANUAL Y/O VÁLVULA DE DEMANDA CON MASCARILLA NEONATAL, 1 HUMEDECEDOR, 1 CÁNULA NASAL, 1 SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLEMAS CON VÁLVULA PARA REGULAR LA FUERZA DE ABSORCIÓN Y 1 RECIPIENTE O DEPÓSITO DE CRISTAL.GABINETE CON 2 CAJONES.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
7	1	5.2.4.2.12 MICRO3B ANATOMY FIBRA MUSCULAR A 10 000 AUMENTOS
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
8	2	5.2.4.2.15 MANIQUÍ PARA EL CUIDADO DEL PACIENTE RECIÉN NACIDO. MODELO INFANTIL REALISTA, TEXTURA REALISTA, MIEMBROS FLEXIBLES, RANGO FISIOLÓGICO DE FLEXIÓN. INDICACIONES DE PULSO DE VOZ DE PULSO, MEDIDOR DE TEMPERATURA RECTAL, INDICACIÓN DE VOZ DE TEMPERATURA. 6 ESTADOS: NORMAL, HAMBRE, COMIDA PIPI, FIEBRE, MIEDO. REPRESENTANDO EL ESTADO DEL BEBÉ EN DIFERENTES ESCENARIOS. SIMULANDO QUE LOS BEBÉS SE COMPORTEMEN BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE TRATAMIENTO, MEDIR LA TEMPERATURA RECTAL, ALIMENTAR, RECONFORTAR, CAMBIAR EL PAÑAL EN ESTADO DE PIS O HAMBRE, EL BEBÉ ENTRARÁ EN EL ESTADO DE COMER.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
9	1	5.2.4.2.22 MICRO CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE LECTURA DIGITAL, TEMPERATURA DE -10 A +40°C, 4 MEMORIAS PROGRAMABLES. INCLUYE ROTOR ANGULAR DE 40° (02424B) DE 15,000 RPM P/24 TUBOS DE 0.2 A 2.0 ML Y JUEGO DE ADAPTADORES PARA 24 TUBOS DE 0.2, 0.5 Y 1.5 ML. 127 V, 60 HZ.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
10	2	5.2.4.2.24 1002874 CHAROLA MAYO, EMBUTIDA EN LAMINA DE ACERO
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
11	1	5.2.4.2.25 LF01300 SIMULADOR PARA COLOCACIÓN DE ELECTRODOS PARA ELECTROCARDIOGRAMA.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
12	1	5.2.4.2.36 PARRILLA MAGNÉTICA DE AGITACIÓN C-MAG HS4 CON PLACA DE CERÁMICA DE 10 X 10 CM, TEMPERATURA DIGITAL 50 A 500 °C CON VELOCIDAD 100 A 1500 RPM, 15 V, 60 HZ.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOCANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
13	1	5.3.1.2.16 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL. 3 PIES. VENTANA TIPO GUILLOTINA DE VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM. PANTALLA DIGITAL LCD PANEL DE MEMBRANA. LÁMPARA FLUORESCENTE 36W X 1EA. LAMPARA UV 20W X 1EA. DIMENSIONES EXTERIORES: 104 X 74.2 X 123.1 CM. DIMENSIONES INTERIORES: 91.9 X 61.7 X 56.5 CM
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOCÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
14	1	5.3.1.2.17 AUTOCLAVE VERTICAL TANQUE INTERNO CILÍNDRICO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, SISTEMA DE COMPUERTA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON RECUBRIMIENTO DE CROMO, TAPA CON CIERRE HERMÉTICO UNIFORME POR MEDIO DE 6 MARIPOSAS, CON MANÓMETRO PARA MEDIR PRESIÓN. RANGO DE TEMPERATURA HASTA 121°C, PRESIÓN MÁXIMA DE 1.5 KILOS/CM ² . INCLUYE: CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE. CON TERMÓMETRO BIMETÁLICO, MANÓMETRO, VÁLVULA DE SEGURIDAD CALIBRADA. CUERPO. ALTO CM 100, ANCHO 45CM, CÁMARA. ANCHO 30CM, FONDO 60CM, CAPACIDAD 40LTS. WATTS 2,500. VOLTS 120. AMPERES 20.8. PESO APROX. 42KGS.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOCÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
15	1	7.1.1.2.2 FIBRA BIFURCADA POR MEDICIÓN DE REFLECTANCIA DE DISPERSIÓN POR REFLEXIÓN (BACK SCATTERING)
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOCÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
16	1	7.1.1.2.53 LASER HELIO-NEÓN A 632.8 NM DE LONGITUD DE ONDA CON 22 MW DE POTENCIA MÍNIMA, ESTABILIZADO MEJOR QUE AL +/- 1% Y POLARIZADO.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOCÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
17	1	9.2.2.1.28 FIC MÁQUINA PULVERIZADORA INDUSTRIAL. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CONCEPTO: EN ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CAPACIDAD: 5 A 20 KG/HR, APROXIMADAMENTE.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

	<p>CÁMERA DE MOLIENDA: CUERPO Y TAPA EN FUNDICIÓN DE ACERO AL CARBÓN A-36. LA TAPA CIERRA HERMÉTICAMENTE POR MEDIO DE PERILLA EN ACERO A-36, LA COMPUERTA AJUSTABLE REGULA EL FLUJO DEL PRODUCTO. TOLVA DE CARGA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CAL.16. SISTEMA DE MOLIENDA: TURBINA DE 6 ASPAS EN FUNDICIÓN DE ACERO AL CARBÓN A-36, CON INSERTOS DENTADOS INTERCAMBIABLES DE DOBLE VIDA EN SOLERA. FORRO DE MOLIENDA: CORAZA DENTADA E ACERO A-6 EN MEDIA LUNA INTERCAMBIABLE. CRIBA: SE SUMINISTRAN TRES EN ACERO A-36. (MEDIDAS REQUERIDAS POR EL CLIENTE) CHUMACERA: EN FUNDICIÓN DE HIERRO GRIS INDEPENDIENTE AL CUERPO DEL MOLINO, ÉSTA ALOJA LA FLECHA, GUARDAPOLVOS, BALEROS Y GRASA ANTIFRICCIONANTE. MONTAJE: SOBRE BASE DE MOTOR DE ACERO AL CARBÓN A-36. CUBREMOTOR EN ACERO AL CARBÓN A-36 MOTOR1 HP 3500 RPM 220/440TCCV TRIFÁSICO, TRANSMISIÓN POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS. COMPONENTES DEL EQUIPO: POSTE PARA MANGA, TOLVA DE CARGA, MOTOR, MOLINO, BASE DE MOLINO, TOLVA DE DESCARGA.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
18	2	<p>9.3.4.1.7 MEDIDOR AMBIENTAL 5 EN 1 MIDE LA HUMEDAD, LA TEMPERATURA, LA VELOCIDAD DEL AIRE, LA LUZ Y EL SONIDO. CARACTERÍSTICAS: MEDIDOR AMBIENTAL RESISTENTE CON SOPORTE PARA TRIPODE E INTERFAZ RS-232 PARA PC. MUESTRA SIMULTÁNEAMENTE EN PANTALLA DUAL LCD LA TEMPERATURA Y VELOCIDAD DEL AIRE O LA HUMEDAD RELATIVA. LOS CARACTÉRES EN LA PANTALLA CAMBIAN DE DIRECCIÓN SEGÚN SI ESTÁ EN MODO HIGROTHERMOANEMÓMETRO O LUZ-SONIDO. DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS), MIN/MAX (MÍNIMO/MÁXIMO), AUTOPOWER OFF (APAGADO AUTOMÁTICO), INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA Y FUERA DE INTERVALO. LOS BRAZOS DE PALETAS DE BAJA FRICCIÓN INCORPORADOS MEJORAN LA PRECISIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE EN FT/MIN. MPH, M/S, KM/H Y NUDOS. SENSOR DE HUMEDAD DE CAPACITANCIA DE PELÍCULA DELGADA DE PRECISIÓN INCORPORADO PARA UNA MEJOR RESPUESTA. TERMISTOR INCORPORADO PARA MEDIR LA TEMPERATURA AMBIENTA. LA ENTRADA TIPO K MIDE LA TEMPERATURA HASTA 2372° (1300°C). UTILIZA UN FILTRO DE CORRECCIÓN DE COLOR Y FOTODIODOS DE PRECISIÓN PARA MEDIDAS DEL FOTÓMETRO DE COLOR Y COSENO CORREGIDAS. LA MEDICIÓN DE NIVEL SONORO CUMPLE CON LAS NORMAS 61672 DEL IEC, CLASE 2 MEDIANTE EL USO DE PONDERACIÓN DE FRECUENCIA A Y TIEMPO DE RESPUESTA RÁPIDO. COMPLETO CON UNA Sonda PARA TERMOPAR TIPO K, ESTUCHE Y SEIS BATERÍAS AAA DE 1.5 V.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
19	1	9.2.3.3.4 EQUIPAMIENTO ESCLERÓMETRO MECÁNICO PARA CONCRETO ESCLERÓMETRO MECÁNICO PARA CONCRETO 58C 181N, ENERGÍA DE IMPACTO. (N) 2.207 NM, (L) 0.735 NM, RECORRIDO DEL MUELLE. 75 MM (2.95"), RADIO DEL PUNZÓN 25 MM (0.98"), DIMENSIONES DE LA CAJA 55 X 55 X 250 MM (2.16" X 2.16" X 9.84"), CANT. DE IMPACTOS EN SERIE. MÁXIMO: 99, CAPACIDAD DE MEMORIA DEPENDE DE LA LONGITUD DE LA SERIES DE ENSAYOS: EJEMPLO 400 SERIES CON 10 VALORES POR SERIE, EJEMPLO 200 SERIES CON 20 VALORES POR SERIE, PANTALLA 17 X 71 PÍXELES, GRÁFICA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA. 5000 IMPACTOS ENTRE CARGAS, CONEXIÓN DEL CARGADOR USB TIPO B (5 V, 100 MA), TEMPERATURA DE SERVICIO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO DE -10 A 70°C.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
20	1	9.3.4.1.9 REGISTRADOR DE DATOS PARA TEMPERATURA/CO2/HUMEDAD REGISTRADOR DE DATOS PARA TEMPERATURA/CO2/HUMEDAD. CARACTERÍSTICAS: VERIFICA LA PRESENCIA DE CONCENTRACIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2). SENSOR DOBLE DE CO2 NDIR (INFRARROJO NO DISPERSIVO) DE LONGITUD DE ONDA; LIBRE DE MANTENIMIENTO. LA PANTALLA LCD TRIPLE MUESTRA SIMULTÁNEAMENTE EL CO2, TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA. RANGOS DE MEDICIÓN: CO2 -0 A 4,000PPM; TEMPERATURA -32 A 122°F ((0 A 50°C); HUMEDAD -10 A 90% RH. EL REGISTRADOR DE DATOS ALMACENA LECTURAS EN UNA TARJETA SD EN FORMATO EXCEL PARA UNA FÁCIL TRANSFERENCIA A UNA COMPUTADORA. FRECUENCIA DE MUESTREO DE DATOS SELECCIONABLE: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 SEGUNDOS O AUTOMÁTICO. INCLUYE SEIS BATERÍAS AAA, UNA TARJETA DE MEMORIA SD DE 2 G, UN ADAPTADOR CA UNIVERSAL Y UN SOPORTE DE MONTAJE.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
21	1	9.3.4.1.11 SISTEMA MONITOREO DE CONSUMO ENERGÉTICO SISTEMA MONITOREO DE CONSUMO ENERGÉTICO, INCLUYE SENSORES WATTNODE: 208/240 VAC 3-PHASE DELTA/WYE KWH, 480 VAC 3-PHASE DELTA/WYE KWH. ES IDEAL PARA SU USO EN APLICACIONES COMERCIALES, INDUSTRIALES Y RESIDENCIALES. PRINCIPALES VENTAJAS: FLEXIBILIDAD PARA REGISTRAR HASTA 500,000 MEDICIONES INDIVIDUALES O TRIFÁSICAS, EJECUTAN 240-480V. PANTALLA LCD PARA PERMITIR UNA FÁCIL VISUALIZACIÓN DE LAS ÚLTIMAS LECTURAS DE KWH.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

		<p>MEDIANTE EL SOFTWARE PRO HOBOWARE (SE ADQUIERE POR SEPARADO) SE REALIZA FÁCILMENTE LA CONFIGURACIÓN DEL DATA LOGGER Y EL MONITOREO Y ANÁLISIS DEL CONSUMO ELÉCTRICO. EL KIT ES PARA USO EN INTERIORES. VARIABLES DE REGISTRO: KILOWATTS HORA (KWH)</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
22	1	9.3.4.1.13 MEDIDOR DE HUMEDAD E 373, EN ARENA Y AGREGADOS FINOS O GRUESOS, RANGO DE HUMEDAD 0-20% POR PESO EN SECO, FRECUENCIA 50 MHZ.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
23	1	9.3.4.1.1.4 CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS 4 PIES CON BASE PARA CAMPANA, MOD. FRONTIER MONO, EN ACERO ELECTRO GALVANIZADO Y ALUMINIO CON ACABADO ANTICORROSIVO Y ANTI ABRASIVO EN PINTURA EN POLVO SECADA AL HORNO, DIMENSIONES EXTERIORES: 1200X873X1500 MM, DIMENSIONES INTERNAS 1120X682X1435 MM, REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS 120/60 HZ, BASE TIPO GABINETE, CUBIERTA DE RESINA FENÓLICA, MINI TARJA, LLAVE DE AGUA, LLAVE DE GAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS, MOTOR EXTRACTOR Y DUCTERÍA MAX. 5 MT. [FIM, LAB DE MATERIALES].
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
24	1	9.4.4.1.3 GABINETE PARA ALMACENAR ÁCIDOS SC5000, ARMARIO CONSTRUIDO DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO DE ¼, PUERTA SIMPLE CON BISAGRA IZQUIERDA CON CERRADURA, EXCELENTE ARMARIO PARA AMBIENTES MUY CORROSIVOS DENTRO Y FUERA, EL GABINETE TIENE UN FONDO SOLDADO DE 2 LIQUIDO HERMÉTICO PARA CONTENER DERRAMES ACCIDENTALES CUMPLE CON EL ESTÁNDAR DE OSHA DE COLOR BLANCO.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
25	8	9.4.4.1.7 MULTÍMETRO DIGITAL RMS 117, LECTURAS DE VERDADERO VALOR EFICAZ, 6000 CUENTAS, RETROILUMINACIÓN, BARRA GRÁFICA ANALÓGICA, AUTOVOLT: SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA TENSIÓN CA/CC, VOLTALERT: DETECCIÓN DE LA TENSIÓN SIN CONTACTO, LOZ: BAJA IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA EVITAR LA TENSIÓN FANTASMA, REGISTRO DE VALORES MÍNIMO/MÁXIMO/PROMEDIO PARA DETECTAR FLUCTUACIONES DE LA SEÑAL, RESISTENCIA-



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

		CONTINUIDAD, MEDIDA DE FRECUENCIA, CAPACIDAD Y DIODOS, RETENCIÓN DE VALORES EN PANTALLA, SELECCIÓN DE RANGOS AUTOMATICO/MANUAL, CATEGORÍA DE SEGURIDAD CAT III 600V.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
26	2	9.4.4.1.8 ESTACIÓN DE SOLDADURA AC225 GLM, PARA ELECTRODO REVESTIDO, SUELDA ACEROS AL CARBONO DE BAJA ALEACIÓN E INOXIDABLES QUE OPEREN EN CORRIENTE ALTERNA, SOLDADURAS 6011 Y 6013, ENTRADA: TENSIÓN/FASES/FRECUENCIA 115/230/1/60, 110/220/1/50, SALIDA NOMINAL: CORRIENTE/VOLTAJE/CICLO DE TRABAJO/FRECUENCIA 140A/25.6V/18%-60HZ, 225A/29V/18%-60HZ, 140A/25.6V/12%-50HZ, 225A/29V/12%-50HZ, CORRIENTE DE ENTRADA Y SALIDA NOMINAL 55A-60A, RANGO DE SALIDA: 35-225A MAX. VCA 79V, DIMENSIONES 470*350*280 MM.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
27	1	9.3.2.1.5 KIT CONDUCTIMETRO PORTATIL PC 450, PANTALLA LCD, PH MÍNIMO -2, PH MÁXIMO 16, RESOLUCIÓN 0,01, PRECISIÓN DEL PH ± 0.01 , MIN MV -2000, MAX. MV 2000, MV RESOLUCIÓN 0,1 0 1, MV PRECISIÓN ± 0.5 , CONDUCTIVIDAD MÁXIMA 200 MS, PRECISIÓN DE CONDUCTIVIDAD $\pm 1\%$ FS, MIN TDS 0 A 200 PPT, SALINIDAD MINIMA 0 A 50 PPT, PRECISIÓN DE SALINIDAD $\pm 1\%$ FS, TEMPERATURA MÁXIMA 45°C, INTERFAZ RS-232 Y USB, IMPERMEABLE.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
28	1	9.3.2.2.4 FUENTE DE POTENCIA DE CORRIENTE DIRECTA PROGRAMABLE CON RANGO DE 0 A 600V Y 0 A 8.5A, 5.1KW, PRECISIÓN DE 0.03%. CARACTERÍSTICAS - COMPACT, HIGH POWER DENSITY, 2U PACKAGE - OUTPUT UP TO 600V/8.5A - HIGH VOLTAGE AND CURRENT RESOLUTION OF 10 MV, 0.2 MA - CONVENIENT SINGLE-PHASE AC INPUT CONFIGURATION - BRIGHT VFD DISPLAY - FAST TRANSIENT RESPONSE TIME OF ≤ 0.5 MS - ADJUSTABLE VOLTAGE AND CURRENT SLOPE (RISE AND FALL TIMES) - LIST MODE: 9 USER-DEFINED PROGRAMSWITH UP TO 100 PROGRAMMABLE STEPSEACH - BUILT-IN SAS FUNCTION FOR STORAGE OF UP TO 16 I-V CURVES WITH VOC, ISC, VMP, AND IMPPARAMETERS AND 1024-POINT TABLE - STANDARD USB (VIRTUAL COM), RS232, GPIB AND LAN INTERFACES SUPPORTING SCPI COMMANDS



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

		<ul style="list-style-type: none"> - EXTERNAL ANALOG PROGRAMMING AND MONITORING INTERFACE - LABVIEW DRIVER AND SOFT PANEL AVAILABLE FOR REMOTE CONTROL, TEST SEQUENCE GENERATION, AND DATA LOGGING INCLUYE: - MANUAL DE USUARIO - CABLE DE ALIMENTACIÓN - REPORTE DE PRUEBA - CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN - CABLE DE 1 METRO (ROJO Y NEGRO) CON CONECTORES ABIERTOS DE 0.75" Y CAIMANES DE 3", LA CAPACIDAD DEL CONJUNTO 30A. - CABLE DE 2 METRO (ROJO Y NEGRO) DE ALTA CALIDAD CON ENVOLTURA EXTERNA TRENZADA CON CONECTORES PLANOS GRANDES TIPO HORQUILLA, CORRIENTE NOMINAL: 60 A, GAUGE: 8 AWG, DIÁMETRO INTERNO DEL CONECTOR: 8 MM (APROXIMADO), ANCHURA DE SALIDA DEL CONECTOR: 15 MM (APROXIMADO), MATERIAL DEL ALAMBRE: CHAQUETA FLEXIBLE DE SILICÓN. - 2 CONECTORES DE CAIMÁN GRANDES - KIT DE MONTAJE EN RACK - SOFTWARE: SOLAR ARRAY SIMULATION (SAS) FUENTE DE PODER PROGRAMABLE DC, 0-600 V D.C., CORRIENTE 0-8.5 A, RESOLUCIÓN DE VOLTAJE 0.01 V, RESOLUCIÓN DE CORRIENTE 0.2 MA, INTERFACE ESTÁNDAR USB(VIRTUAL COM) RS232, RS485, GPIB Y LAN, FUNCIÓN DE CONTROL DE RAMPA, POTENCIA MÁXIMA 5100 W, INCLUYE CALIBRACIÓN CON ISO/IEC 17025.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
29	1	10.2.1.3.13 MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO CON CÁMARA DIGITAL INTEGRADA, ILUMINACIÓN LED, RANGO DE MAGNIFICACIÓN 8X-40X, RESOLUCION MÁXIMA A 200 LP/MM-2.5 UM
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
30	1	11.1.1.1.153 SISTEMA PORTATIL PARA MEDIR CONDICIONES AMBIENTALES DE CULTIVOS DIVERSOS (FRUTALES, GRAMINEAS, HORTALIZA, ETC) PARA DETERMINAR STRESS O SENESCENCIA Y QUE INCLUYE: REGISTRADORES ELECTRONICOS DE DATOS CON SENSORES PARA MEDIR INDICE DE AREA FOLIAR Y RADIACION PAR, CONDUCTANCIA ESTOMATICA, HUMEDAD RELATIVA/ TEMPERATURA, PRESION DE VAPOR DEL AIRE, PLUVIOMETRO, DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DE SUELO, HUMEDAD DE HOJA, IDVN (NDVI POR SIGLAS EN INGLES), VELOCIDAD Y DIRECCION DE VIENTO, SENSOR DE OXIGENO (AIRE / SUELO), SENSOR DE CO2. INCLUYE PROGRAMAS DE APLICACIÓN PARA ACTIVAR REGISTRADOR Y SENSORES Y DESCARGAR POSTERIORMENTE LOS DATOS A PC.
LUGAR DE ENTREGA: APATZINGÁN, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO



UNIVERSIDAD MICHOCANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

31	6	<p>12.1.2.1.1 MICROSCOPIO USB, 1000X POR SENSOR DE LA IMAGEN 2MP, RESOLUCIÓN DE CAPTURA DE IMAGEN FIJA: 1600 X 1200, 1280 X 1024, 1024 X 768, 800 X 600, 352 X 288, 320 X 240, 160 X 120; CAPTURA DE RESOLUCIÓN DE VIDEO: 1600 X 1200, 1280 X 1024, 1024 X 768, 800 X 600, 352 X 288, 320 X 240, 160 X 120; RANGO DE ENFOQUE MANUAL: 10MM A 500MM; AUMENTO:1000X; FORMATO DE VIDEO: AVI FORMATO DE FOTOGRAFÍAS: JPG O BMP; FUENTE DE LUZ: 8 LEDS CON INTENSIDAD AJUSTABLE; CONECTIVIDAD USB; FUENTE DE ALIMENTACIÓN USB; SISTEMA OPERATIVO COMPATIBLE CON EL SOFTWARE: WINDOWS 2000/XP/VISTA/WIN/MAC OS. INCLUYE SOFTWARE PARA CALIBRACIÓN, CAPTURA Y MEDICIÓN. TAMAÑO: 125MM X 33MM</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOCÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
32	3	<p>12.1.2.1.8 MICROSCOPIO BINOCULAR SISTEMA ÓPTICO: ANTIFÚNGICO FINITOS STAND: MOLDE INDIVIDUAL ROBUSTO PIE CON MATERIALES ANTICORROSIVOS. BASE DE EXTENDIDA PARA MEJORAR LA ESTABILIDAD Y EL CONFORT. CUERPO: GIRAR TUBO BINOCULAR, 45ª DE INCLINACIÓN, ROTACIÓN CAUTIVO 360ª, DISTANCIA INTERPUPILAR 54-74MM OCULARES: WIDE FIELD ENFOCABLE PAREADAS WF 10X/18MM, CON EYE GUARD, RECUBRIIMIENTOS CON CERRADURA, ANTIFÚNGICOS REÓLVER: CUADRÚPLE (TIPO RODAMIENTOS DE BOLAS) CON EMPUÑADURA DE GOMA OBJETIVOS: SEMI - PLAN DIN SERIE LP OBJETIVOS ACROMÁTICO A, REVESTIMIENTOS ANTIFÚNGICOS 4X/NA 0.10/WD 16.5 MM 10X/NA 0.25/WD 6,45 MM 40X (PRIMAVERA)/NA 0.65/WD 0.45MM 100X (RESORTE, ACEITE)/ NA 1.25/WD 0.10MM ETAPA MECÁNICA: RECTANGULAR TAMAÑO PLACA DE LA PLATINA 135 X 124 MM, RANGO DE DESPLAZAMIENTO X/Y 76 X 50MM CONTROLES DE MOVIMIENTO COAXIAL DE BAJA TRANSMISIÓN. TODOS LOS ENGRANAJES DE LATÓN, CONDENSADOR: SUB-ETAPA, CONDENSADOR ABBE NA 1.25 CON LENTE ESFÉRICA. DIAGFRAGMA IRIS CON COMPLEMENTO DE FILTRO AZUL. BASTIDOR Y MOCIMIENTOS PIÑÓN SOBRE GUÍASMETÁLICAS. ENFOQUE: TOQUE PLUMA DESGASTE COAXIAL DE AJUSTE ENFOQUE GRUESO Y FINO LIBRE CON AJUSTE DE TENSIÓNAUTOMÁTICA PARA UNA VIDA MÀS LARGA Y EL MOVIMIENTO ULTRA SUAVE. ENFOQUE FINO PONDERADO. ILUMINACIÓN: LED CON LA BATERIA INCORPORADA RECARGABLE PARA EL FUNCIONAMIENTO INALÀMBRICO. ELÉCTRICA: ENTRADA UNIVERSAL CA 100V - 240V, 50/60 HZ EMBALADO EN CAJA DE ESPUMA DE POLIESTIRENO, CON MANUAL DE INSTRUCCIONES, LLAVE ALLEN, CUBIERTA DE POLVO DE NYLON, PAÑO DE LIMPIEZA, CABLE DE ALIMENTACIÓN, LÀMPARA DE RECAMBIO Y FUSIBLE DE REPUESTO Y 10ML DE ACEITE DE INMERSIÓN TIPO A</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOCÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
33	3	<p>12.1.2.1.10 KITS PARA DETERMINACIÓN DE TRAYECTORIA BALÍSTICA LASER, BUSCADOR DE ÁNGULOS DIGITAL DMANGLE, PROCESADOR DIGITAL DRP10, SOPORTE DE ÁNGULO, LÁSER DE PROTRACTOR, TRÍPODE MODELO SUNPAK, ADAPATADOR DE TRÍPODE, VARILLA DE EXTENSIÓN DEL TRÍPODE, IMANES DE MONTAJE, BOTELLA DE CONTRAPESO, 32 OZ.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOCÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
34	2	12.1.2.1.23 MICROSCOPIO DE COMPARACIÓN FORENSE, PARA USO BALÍSTICO, MAGNIFICACIÓN DE 4X HASTA 115 X OCULARES 20X SET DE MAGNIFICACIONES 19X, 24X, 48X, 72X, 115X LA MAGNIFICACIÓN MÁS GRANDE POSIBLE. INCLUYE HOLDERS PARA SOPORTE DE CASQUILLOS, SOFTWARE CRIME TRACE PARA DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Y EMBALAJE DE INDICIO, MEDIANTE EL USO DE CHIPS INTELIGENTES SMARTAGR Y APLICACIÓN MÓVIL DESCARGABLE AL CELULAR Y APLICACIÓN DE ESCRITORIO SIN LÍMITES DE USUARIOS. SOFTWARE PARA MEDICIÓN Y COMPARACIÓN. SISTEMA DE CÁMARA DIGITAL DE ALTA RESOLUCIÓN DE 3.1 MEGAPÍXELES, CAPTURA IMÁGENES DE MICROSCOPIO DIGITAL DE ALTA RESOLUCIÓN, 2048X1536 PÍXELES. VER Y GRABAR IMÁGENES DE MICROSCOPIO DE VIDEO EN MOVIMIENTO COMPLETO. INCLUYE CAPACIDAD DE MEDICIÓN CON EL SOFTWARE. OCULARES Y AMPLIACIÓN: DESDE 4X HASTA 115X. DOS JUEGOS DE OCULARES INCLUIDOS: 10X Y 20X. CINCO OBJETIVOS INCORPORADOS EN LOS SELECTORES ROTATORIOS: 0.8X, 1X, 2X, 3X Y 4.8X. EL CUERPO DEL PUENTE DEL MICROSCOPIO AGREGA A LA AMPLIACIÓN POR EL FACTOR DE 1.2X. 10X SET DE OCULARES AMPLIACIONES: 10X, 12X, 24X, 36X, 58X. 20X SET OCULAR AMPLIACIONES: 19X, 24X, 48X, 72X, 115X. LA LENTE DE REDUCCIÓN DE TORNILLO DE 0,4X INCLUIDA PARA REDUCIR LA AMPLIACIÓN. ILUMINACIÓN: DOS TIPOS DE FUENTES DE LUZ DIFERENTES PARA EL MICROSCOPIO IZQUIERDO Y EL DERECHO. FUENTE DE LUZ A: INTENSIDAD VARIABLE FUENTE DE LUZ HALÓGENA DE 50W EN CAJA CERRADA. MONTADO EN BRAZO SEGMENTADO CON CAPACIDAD PARA ILUMINAR DESDE VARIAS POSICIONES Y ÁNGULOS. FUENTE DE LUZ B: FUENTE DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA DE INTENSIDAD VARIABLE. TIPO DE LA LÁMPARA 12V / 50W HALÓGENO. CABEZA - COMPARACIÓN PUENTE: CABEZAL TRINOCULAR INCLINADO DE 30 GRADOS CON DOS PUERTOS DE FOTO / VIDEO.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
35	3	1.2.3.1.2 GROUP 500-720P: GROUP 500 HD CODEC, EAGLE EYEIV-12X CAMERA, MIC ARRAY, UNIV. REMOTE, NTSC/PAL. CABLES: 2 HDMI 1.8M, 1 CAT 5E LAN 3.6M, 1 HDCI DIGITAL 3M, POWER: MEX AND CARIB - TYPE B, NEMA 5-15. INCLUDES 1 YR PREMIER SRVC.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
36	2	1.1.3.1.3 CÁMARA DIGITAL CON SENSOR DE 12 8 MEGA PÍXELES, ZOOM ÓPTICO DE 5X, LENTE ANGULAR F2/2.0-F/3.9 CON ESTABILIZADOR ÓPTICO DE IMAGEN
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
37	1	1.2.3.1.3 TELEVISOR LED 65" SMART TV, ULTRA HD, PANEL SÚPER BRILLANTE, BLUETOOTH, WI-FI, WEB BROWAER, 4 PUERTOS HDMI, 3 PUERTOS USB, RJ45
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
38	1	1.2.3.1.2 EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA GROUP 500 - 720, CÁMARA EAGLE EYE 12X
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
39	2	2.1.1.1.8 SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGÍA SMART UPS SRT10KXLT CON RIELES PARA MONTAJE EN RACK SRTRK2
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
40	1	2.1.1.1.9 SERVIDOR DE TIEMPO SYNCSEVER S600 CON RELOJ OCXO, ANTENA GPS Y CABLE DE 20M, ALIMENTACIÓN AC, KIT DE PROTECCIÓN ANTI-DESCARGAS PARA GPS, GARANTÍA ESTÁNDAR DE 1 AÑO
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
---------	----------	----------



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

41	1	<p>2.2.1.1.18</p> <p>(1) PLATAFORMA DE TELEFONÍA AVAYA QUE ACTULICE AURA MIDSIZE ENTERPRISE 6.2 A LA PLATAFORMA AVAYA DE ÚLTIMA GENERACIÓN VIGENTE.</p> <p>EL SISTEMA ACTUAL CUENTA CON LAS SIGUIENTES APLICACIONES INSTALADAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• AURA COMMUNICATION MANAGER 6.2• AURA SESSION MANAGER 6.2• AURA SYSTEM MANAGER 6.2• AURA COMMUNICATION MANAGER MESSAGING• 100 LICENCIAS COMMUNICATION MANAGER ENTERPRISE EDITION• 100 LICENCIAS AVAYA ONE-X CLIENT ENABLEMENT SERVICES• 1 MEDIA GATEWAY G450 <p>LA ACTUALIZACIÓN DEBE INCLUIR LA RENOVACIÓN DE SERVIDORES, GATEWAYS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE, INCREMENTO DE LA CONFIABILIDAD CAMBIANDO DE UNA ARQUITECTURA SIMPLEX A UNA ARQUITECTURA DÚPLEX (SERVIDOR DUPLICADO) Y RENOVACIÓN DE TODAS LAS PLATAFORMAS ANTERIORMENTE DESCRITAS.</p> <p>DEBERÁ INCLUIR LOS MÓDULOS DE DIGITALIZACIÓN DE VOZ DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSOR) NECESARIOS PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA TOTALIDAD DE LOS PUERTOS DE VOZ.</p> <p>LAS DIFERENTES APLICACIONES SUMINISTRADAS DEBERÁN INSTALARSE VIRTUALIZADAS EN LOS NUEVOS SERVIDORES INCLUIDOS EN LA SOLUCIÓN EN UNA CONFIGURACIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD (HA); PARA GARANTIZAR LA COMPATIBILIDAD DE LAS APLICACIONES LOS SERVIDORES DEBERÁN SER SUMINISTRADOS OPTIMIZADOS PARA EJECUTAR LAS APLICACIONES DE TELEFONÍA, DEBERÁN SER DE FORMATO 1 RU PARA RACK DE 19" Y CONTAR CON PROCESADOR INTEL XEON.</p> <p>LA PLATAFORMA ACTUALIZADA DEBERÁ SER COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA EXISTENTE EN LA UMSNH, DEBERÁ INCLUIR SOPORTE 24X7 CON ACCESO A ACTUALIZACIONES POR 1 AÑO, REPLAZO DE PARTES 24X7X4 ON-SITE PARA LA TOTALIDAD DE LOS COMPONENTES; DEBE INCLUIR LICENCIAS DE USUARIO IP, SIP, ANALÓGICO Y/O DIGITAL; BUZONES DE CORREO DE VOZ PARA TODOS LOS USUARIOS Y MÚLTIPLES PUERTOS DE ACCESO; UNA INTERFACE E1R2, OCHO INTERFACES PARA TRONCAL ANALÓGICA, CUATRO INTERFACES PARA EXTENSIÓN ANALÓGICA, Y LOS SIGUIENTES TELÉFONOS:</p> <p>(7) TELÉFONOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• PANTALLA A COLOR DE 11.0 X 6.28 CM, ANCHO DIAGONAL DE 5 PULGADAS• BOTONES CONFIGURABLES DE LÍNEA/ FUNCIÓN• PANTALLA TÁCTIL CAPACITIVA PARA MAYOR PRECISIÓN Y LIGERO TOQUE• PANTALLA CON INCLINACIÓN AJUSTABLE DE 4 POSICIONES• BOTONES DE FUNCIÓN ROTULADOS PERMANENTEMENTE: SPEAKER, MUTE, VOLUME, HEADSET, CONTACTS, HOME, HISTORY, MESSAGE, PHONE, FORWARDING, VOLUME (NIVELES DE VOLUMEN SEPARADOS EN AURICULAR, SPEAKER, TIMBRE Y DIADEMA)• LEDS COLOR ROJO PARA SPEALER, MUTE, HEADSET, MESSAGE E HISTORY• 24 BOTONES ADMINISTRATIVOS CON 5 LÍNEAS (DEPENDIENDO DE LA CONFIGURACIÓN)• ALTAVOZ DE BANDA ANCHA• 0-5 SOFTKEYS• AURICULAR ERGONÓMICO QUE ES COMPATIBLE CON AUDÍFONOS Y SOPORTA UN ACOPLADOR ACÚSTICO TTD• INDICADOR DE MENSAJE EN ESPERA• ALERTA VISUAL DE 360 GRADOS PARA LLAMADAS ENTRANTES Y BUZÓN DE VOZ• TONOS DE LLAMADA RICOS, CLÁSICOS, ALTERNOS• SOPORTE DE CALCE REVERSIBLE PARA USO EN EL ESCRITORIO O EN LA PARED Y SOPORTE DE DOBLE POSICIÓN
----	---	--



UNIVERSIDAD MICHUACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

- CONECTOR DE AURICULARES CON EHS, SOPORTADO POR VENDEDORES DE AURICULARES COMPATIBLES
- SOPORTE PARA AURICULARES BLUETOOTH INTEGRADO (SÓLO H.323)
- INCLUYE DOS INTERFACES GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS
- DISPOSITIVO IEEE 802.3AF POE CLASS 2
- SOPORTE DE PROTOCOLO H.323 Y SIP
- SOPORTE DE CÓDEC BASADO EN ESTÁNDARES: G.711, G.726, G.729A / B, G.722 (G.726 NO ESTÁ DISPONIBLE EN SIP)
- SOPORTE 24X7 POR 1 AÑO.
- REPLAZO DE PARTES 24X7X4 ON-SITE
- COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA EXISTENTE EN LA UMSNH.
- **(25) TELÉFONOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**
- PANTALLA A COLOR DE 7.0 X 5.3 CM, ANCHO DIAGONAL DE 8.8 CM
- 8 BOTONES CON LEDS DUALES (ROJO Y VERDE)
- 4 SOFTKEYS
- BOTONES DE FUNCIÓN ROTULADOS PERMANENTEMENTE: SPEAKER, MUTE, VOLUME, HEADSET, CONTACTS, HOME, HISTORY, MESSAGE, PHONE.
- CLÚSTER DE NAVEGACIÓN ROTULADO PERMANENTEMENTE: UP/DOWN, LEFT/RIGHT, OK.
- 24 BOTONES ADMINISTRATIVOS Y HASTA 8 LÍNEAS MOSTRADAS SIMULTÁNEAMENTE CON LEDS VERDES / ROJOS
- SOPORTE PARA AUDIO DE BANDA ANCHA A TRAVÉS DE AURICULAR Y DIADEMA
- ALTAVOZ DÚPLEX COMPLETO
- AURICULAR ERGONÓMICO QUE ES COMPATIBLE CON AUDÍFONOS Y SOPORTA UN ACOPLADOR ACÚSTICO TTD
- DOS INDICADORES DE MENSAJES EN ESPERA
- INCLUYE DOS INTERFACES GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS
- OPCIÓN DE MONTAJE EN PARED Y SOPORTE DE DOBLE POSICIÓN
- DISPOSITIVO IEEE 802.3AF POE CLASS 1
- SOPORTA DIADEMA DECT CON ADAPTADOR ADICIONAL.
- SOPORTE PARA HASTA TRES MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE 12 O 24 BOTONES
- SOPORTE DE PROTOCOLO H.323 Y SIP
- SOPORTE DE CÓDEC BASADO EN ESTÁNDARES: G.711, G.726, G.729A / B, G.722 (G.726 NO ESTÁ DISPONIBLE EN SIP)
- SOPORTE 24X7 POR 1 AÑO.
- REPLAZO DE PARTES 24X7X4 ON-SITE
- COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA EXISTENTE EN LA UMSNH.
- **(3) TELÉFONOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**
- PANTALLA A COLOR DE 7.0 X 5.3 CM, ANCHO DIAGONAL DE 8.8 CM
- 8 BOTONES CON LEDS DUALES (ROJO Y VERDE)
- 4 SOFTKEYS
- BOTONES DE FUNCIÓN ROTULADOS PERMANENTEMENTE: SPEAKER, MUTE, VOLUME, HEADSET, CONTACTS, HOME, HISTORY, MESSAGE, PHONE.
- CLÚSTER DE NAVEGACIÓN ROTULADO PERMANENTEMENTE: UP/DOWN, LEFT/RIGHT, OK.
- 24 BOTONES ADMINISTRATIVOS Y HASTA 8 LÍNEAS MOSTRADAS SIMULTÁNEAMENTE CON LEDS VERDES / ROJOS
- SOPORTE PARA AUDIO DE BANDA ANCHA A TRAVÉS DE AURICULAR Y DIADEMA
- ALTAVOZ DÚPLEX COMPLETO
- AURICULAR ERGONÓMICO QUE ES COMPATIBLE CON AUDÍFONOS Y SOPORTA UN ACOPLADOR ACÚSTICO TTD
- DOS INDICADORES DE MENSAJES EN ESPERA
- INCLUYE DOS INTERFACES GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS
- OPCIÓN DE MONTAJE EN PARED Y SOPORTE DE DOBLE POSICIÓN



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

- DISPOSITIVO IEEE 802.3AF POE CLASS 1
 - SOPORTA DIADEMA DECT CON ADAPTADOR ADICIONAL.
 - SOPORTE PARA HASTA TRES MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE 12 O 24 BOTONES
 - SOPORTE DE PROTOCOLO H.323 Y SIP
 - SOPORTE DE CÓDEC BASADO EN ESTÁNDARES: G.711, G.726, G.729A / B, G.722 (G.726 NO ESTÁ DISPONIBLE EN SIP)
 - INCLUYE MÓDULO DE EXPANSIÓN DE BOTONES 2 X 12, PROPORCIONA BOTONES LED CON DOBLE COLOR ALINEADOS CON 12 FILES EN LA PANTALLA GRÁFICA.
 - SOPORTA DOS PÁGINAS DE 12 BOTONES CADA UNA, Y BOTONES DE FLECHA IZQUIERDA Y DERECHA PARA INDICAR CUAL PÁGINA NO ESTÁ VISIBLE Y CAMBIAR UNA PÁGINA.
 - CUANDO SE PROGRAMAN AMBAS PÁGINAS, EL MÓDULO PROPORCIONA ACCESO A HASTA 24 BOTONES Y LÁMPARAS.
 - EL MÓDULO DE 12 BOTONES TAMBIÉN INCLUYE UNA CARACTERÍSTICA DE ETIQUETADO RÁPIDO CON ACCESO DE UN TOQUE MEDIANTE UN BOTÓN QUE SE ENCUENTRA DEBAJO DE LA PANTALLA.
 - EL USUARIO PUEDE TOCAR EL BOTÓN DE ETIQUETADO Y UNA TECLA DE LÍNEA PARA ACCEDER RÁPIDAMENTE A LA OPCIÓN DE ETIQUETAS PERSONALIZADAS.
 - SOPORTE 24X7 POR 1 AÑO.
 - REPLAZO DE PARTES 24X7X4 ON-SITE
 - COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA EXISTENTE EN LA UMSNH.
- (1) SOLUCIÓN SEGURIDAD BASADA EN CONTROLADOR DE FRONTERA DE SESIONES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**
- EL CONTROLADOR DE FRONTERA DE SESIONES PROPORCIONA UNA ARQUITECTURA COMPLETA DE SEGURIDAD BASADA EN CAPAS DE APLICACIONES EN UN DISPOSITIVO: SIP FIREWALL, CONTROLADOR DE FRONTERA DE SESIONES, SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSIONES Y SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INTRUSIONES (IDS/IPS), CONTROLADOR DE ACCESO, AUTENTICACIÓN, PROXY DE COMUNICACIONES UNIFICADAS Y APLICACIÓN DE POLÍTICAS EN TIEMPO REAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE COMUNICACIONES UNIFICADAS.
- EL MISMO DISPOSITIVO DEBE PROPORCIONAR SEGURIDAD PARA REDES BASADAS EN SIP Y SEGURIDAD Y SOPORTE PARA BYOD:
- SEGURIDAD PARA REDES BASADAS EN SIP PROPORCIONA: UNA CLARA LÍNEA DE DEFENSA DONDE LA TRONCAL SIP CUMPLE CON LA RED PÚBLICA; SOPORTE PARA APLICACIONES DE COMUNICACIONES QUE IMPULSAN LA VENTAJA COMPETITIVA; PROTECCIÓN CONTRA: ATAQUES DE NEGACIÓN DE SERVICIO (DOS), SPOOFING, SECUESTRO DE LLAMADAS, BLOQUEO DE FRAUDE DE PAGO, ESCUCHA Y ROBO DE INFORMACIÓN. APLICACIÓN DE POLÍTICAS ALTAMENTE GRANULARES.
 - SEGURIDAD Y SOPORTE BYOD PROPORCIONA UNA SOLUCIÓN COMPRENSIVA QUE INCLUYE AUTENTICACIÓN DE DISPOSITIVOS, CONTROL DE ACCESO PARA DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS Y ALÁMBRICOS, ACCESO REMOTO SEGURO Y SOPORTE A TRAVÉS DE UNA GAMA DE SERVICIOS.
- EL CONTROLADOR DE FRONTERA DE SESIONES ESTÁ DISEÑADO PARA HABILITAR DE FORMA SEGURA MUCHAS IMPLEMENTACIONES INCLUYENDO:
- HABILITAR A LOS TRABAJADORES REMOTOS PARA QUE SE CONECTEN SIN VPN, OFRECIENDO VERDADERO SOPORTE VERDADERO DE TRAIGA SU PROPIO DISPOSITIVO (BYOD) SIN LA SOBRECARGA ADMINISTRATIVA DE UNA SOLUCIÓN DE RED PRIVADA VIRTUAL (VPN)
 - ASEGURAR APLICACIONES UC QUE ENTRAN AL NÚCLEO DE LA EMPRESA
 - ACCESO SEGURO A LA FRONTERA PARA EL INTERCAMBIO LOCAL CONCERNIENTE Y COMPETITIVO
- LA SOLUCIÓN DEBERÁ CONTAR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

		<ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDAD PARA HASTA 500 SESIONES • PLATAFORMA TIPO CAD-0230-4611 • PROCESADOR ATOM C2358 – 1.7 GHZ • MEMORIA DE 2GB • DISCO DURO DE 500GB (SATA) • INTERFACE DE DATOS: 6 X 1GBE • INTERFACE USB: 2 • INTERFACE DE CONSOLA: 1 (RJ-45) • FACTOR DE FORMA: 1U (ESCRITORIO O MONTAJE EN RACK) • DIMENSIONES: ALTURA 1.7" (43 MM), ANCHO 8.27" (210 MM), PROFUNDIDAD 8.27" (210 MM) • PESO: 3 LBS; 6 LBS EMPAQUETADO • ENERGÍA: ENTRADA 100/240V ADAPTADOR AC (12V DC), CORRIENTE NOMINAL (110V) 0.2A, CORRIENTE MÁXIMA (110V) 0.5A, ENERGÍA AC (MAX) 40 WATTS • CONSUMO DE ENERGÍA CALCULADA: 22 WATT/75BTU • AMBIENTE: TEMPERATURA DE OPERACIÓN NOMINAL 20°C, RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN 5°C – 40°C, HUMEDAD RELATIVA (SIN CONDENSACIÓN) 20% - 90%, TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO 0°C – 75°C • CERTIFICACIONES: FCC, CE, UL & ROHS • DEBERÁ CONTAR CON SOFTWARE ASBCE VERSIÓN R7 O SUPERIOR, CONTAR CON LICENCIAS DE ACCESO PARA LA TOTALIDAD DE LOS USUARIOS REMOTOS Y LICENCIAS PARA LAS TRONCALES SIP • EL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DEBERÁ ESTAR INSTALADO CO-RESIDENTE EN LA PLATAFORMA • SOPORTE 24X7 POR 1 AÑO. • REPLAZO DE PARTES 24X7X4 ON-SITE • COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA EXISTENTE EN LA UMSNH. SE DEBE GARANTIZAR LA COMPATIBILIDAD E INTEROPERABILIDAD DE TODOS LOS COMPONENTES E INTEGRARSE AL 100% CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA EXISTENTE EN LA UMSNH. <p>EL LICITANTE DEBERÁ ANEXAR LAS SIGUIENTES CARTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CARTA DEL FABRICANTE DONDE INDIQUE BRINDARÁ LA COBERTURA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR 1 AÑO. • CARTA DEL FABRICANTE DONDE GARANTICE LAS REFACCIONES POR AL MENOS 3 AÑOS DE LOS EQUIPOS PROPUESTOS.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
42	1	2.2.1.1.19 DISPLAY FULL COLOR CON PITCH DE 10MM, LEDS SILAN/, FUENTES DE PODER MEANWELL, IC DRIVER MBI5041 Ó 5124, 7X13 GABINETES, SISTEMA DE CONTROL LINSN, TIPO DE LED DIP 3MM, TAMAÑO DE PANTALLA (ALTURA X LARGO) 6.72 X 12.48 METROS, MATRIZ DE 672X1248, 3 LEDS POR PIXEL, 838656 PÍXELES REALES, 2515968 LEDS TOTALES EN PANTALLA, ÁREA DE PANTALLA 83.87 M2 8000 +NIT DE BRILLANTEZ, ÁNGULO DE VISIBILIDAD DE 130 GRADOS HORIZONTALES, COLOR DE 16 BITS, PROTECCIÓN IP65, COLORES DESPLEGABLES 281 TRILLONES, ALIMENTACIÓN 110V O 220V, COMUNICACIÓN ETHERNET. INCLUYE: PANTALLA ELECTRÓNICA DESCRITA. FLETE A SITIO DE INSTALACIÓN EN MORELIA, MICHOACÁN. SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA EN AMBIENTE WINDOWS, PROCESADOR DE VIDEO PARA



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

		<p>TRANSMITIR FUENTES DE VIDEO EN TIEMPO REAL. CONTROLADOR DE PANTALLA PC CON WINDOWS 8, MONITOR LCD DE 15" Y TARJETA GRÁFICA (DVI-VGA) SE COTIZA OPCIONAL Y PUEDE SER SUMINISTRADA POR EL CLIENTE SI ASÍ LO DESEA, GARANTÍA DE 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y M.O. EN PANTALLA Y DE 1 AÑO EN PC DE CONTROL Y PROCESADOR DE VIDEO. SE CONSIDERA ASESORÍA EN SITIO PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE LA PANTALLA, ASÍ COMO LA CAPACITACIÓN EN LA OPERACIÓN DEL SOFTWARE DE CONTROL A PERSONAL CON CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA EN DISEÑO. DEBE INCLUIR LICENCIA DE SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE LOS SPOTS PUBLICITARIOS A DESPLEGAR EN LA PANTALLA POR CADA EQUIPO. EL SOFTWARE OFRECE LA HERRAMIENTA PARA CALENDARIZAR LA SECUENCIA DE SPOTS PUBLICITARIOS Y CONTROLAR EL DESPLIEGUE DE LOS MISMOS EN LA PANTALLA, AJUSTAR LA BRILLANTEZ, ENCENDIDO Y APAGADO, CONTRASTE, ETC.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
43	1	<p>2.2.1.1.20 ECUALIZADOR GRÁFICO DE 31 BANDAS CARACTERÍSTICAS: RANGO CONMUTABLE ENTRE ± 6DB Y ± 15DB ENTRADAS Y SALIDAS BALANCEADAS CONECTORES XLR, REGLETA DE BORNES Y JACK ESTÉREO 6.3 MM GAMA DE GANANCIA DE ENTRADA DE -12DB / +12DB FILTRO DE BAJOS DE BESSEL PARA 18DB/OCTAVA A 40HZ</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
44	1	<p>2.2.1.1.21 PROCESADOR DE AUDIO CARACTERÍSTICA: DOBLE EQ GRÁFICO SINTETIZADOR DE SUBARMÓNICOS O CONFIGURACIONES DE CROSSOVER 2X2, 2X3OEQ PARAMÉTRICO LIMITADORES DE SALIDA AUTO-LEVEL ASISTENTE AUTOEQ CON RTA DE 28 BANDAS ANULACIÓN (MUTE) PARA CADA SALIDA EN EL PANEL FRONTAL O 2 CANALES DE ENTRADA EN XLR Y 6 CANALES DE SALIDA EN XLR ENTRADA RTA EN XLR CON ALIMENTACIÓN FANTASMA</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
45	1	<p>2.2.1.1.22 PROCESADOR DE VOZ CARACTERÍSTICAS: 2 PROCESADORES INDEPENDIENTES INTERNOS CONVERTIDORES DE 24 BITS ALGORITMOS: SALAS, CÁMARAS, PLACAS, RETRASOS, CHORUS, FLANGER, TREMOLO, ROTATIVOS, ESTÉREO Y MONO ENTRADAS ANALÓGICAS Y DIGITALES Y SALIDAS. INTERNOS CONVERTIDORES DE 24 BITS ALGORITMOS: SALAS, CÁMARAS, PLACAS, RETRASOS, CHORUS, FLANGER, TREMOLO, ROTATIVOS, ESTÉREO Y MONO ENTRADAS ANALÓGICAS Y DIGITALES Y SALIDAS.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
46	2	2.2.1.1.23 MICRÓFONO INALAMBRICO BLX 24 SM 58
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
47	2	2.2.1.1.24 SUBWOOFER 18" DE 1200 W THUMP 18S
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
48	1	2.3.1.1.12 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE PRECISION EMERSON ESPECIAL PARA SITES DE TELECOMUNICACIONES, DE CAPACIDAD 5 TONELADAS, EVAPORADORA MOD. DME057EPH7 2F-3H FASE 220 VOLTS Y CONDENSADORA PFH057APL7 3 FASES 220 VOLTS CON REFRIGERANTE 407 C, Y A OPERACIÓN DE 95 F. INCLUYE: EQUIPO CON CONDENSADOR Y EVAPORADOR, INSTALACION DEL EQUIPO (MECANICA Y ELECTRICA), REFRIGERANTE, TUBERIA DE COBRE CON FORRO Y ASI COMO DUCTERIA PARA OCULTARLA, CABLEADO ELECTRICO NECESARIO Y REQUERIDO EN CHECK LIST LIEBERT, CANALIZACIONES ELECTRICAS, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, FLETE DEL EQUIPO A MORELIA, ARRANQUE DE EQUIPO POR PERSONAL AUTORIZADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS DE INSTALACION CONDENSADOR, PINTURAS Y RESANES EN MUROS. GARANTÍA 1 AÑO EN EQUIPO Y EN INSTALACIONES 6 MESES
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
49	1	2.3.1.1.13 SISTEMA PARA ALMACENAMIENTO DE ALTA DISPONIBILIDAD CUYA ARQUITECTURA DEBERÁ OPTIMIZAR POR MEDIO FLASH Y PROPORCIONAR ESCALABILIDAD DE MÚLTIPLES PETABYTES CON RENDIMIENTO ACELERADO DE IOPS DE MÁS DE 1 MILLÓN MÁS DE 20 GB/S Y LATENCIA DE SUBMILISEGUNDOS. ASÍ MISMO DEBE PERMITIR: *ARQUITECTURA CON CONTROLADORES MÚLTIPLES Y ESCALABILIDAD HORIZONTAL: HASTA OCHO CONTROLADORES DE UN CLÚSTER DE MALLA ACTIVA BASADOS EN UN ÚNICO SISTEMA DE INTERCONEXIONES DE CONTROLADORES DE NODOS. A DIFERENCIA DE LAS ARQUITECTURAS "ACTIVE-ACTIVE", ESTE DISEÑO EN CLÚSTER PROPORCIONA UN RENDIMIENTO SÓLIDO Y CON EQUILIBRIO DE CARGA, ASÍ COMO UNA MAYOR CAPACIDAD PARA UN ESCALAMIENTO ECONÓMICO QUE SUPERA LAS COMPENSACIONES QUE NORMALMENTE ESTÁN ASOCIADAS AL ALMACENAMIENTO MODULAR Y MONOLÍTICO. • TECNOLOGÍA GEN5 THIN EXPRESS ASIC: ADMITE CARGAS DE TRABAJO MIXTAS Y POSIBILITA QUE LAS TECNOLOGÍAS "THIN" TENGAN LUGAR EN EL SILICIO EN LUGAR DE LOS CICLOS DE PROCESAMIENTO DE CONSUMO, INCLUSO LA DESDUPLICACIÓN EN LÍNEA QUE ALIVIA LOS PROBLEMAS DE RENDIMIENTO QUE ATASCAN A OTRAS ARQUITECTURAS DE ALMACENAMIENTO.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

EL THIN EXPRESS ASIC ADMITE CARGAS DE TRABAJO MIXTAS CON NIVELES DE RENDIMIENTOS EXTREMADAMENTE ALTOS, DE TAL MANERA QUE LAS CARGAS DE TRABAJO DE TRANSACCIÓN Y PROCESAMIENTOS INTENSIVOS SE EJECUTAN EN LOS MISMOS RECURSOS DE ALMACENAMIENTO SIN CONFLICTOS. INCLUYE:

(12) PREMIER FLEX LC/LC OM4 2F 5M CBL. QK734A, (1) 2N+SW STORAGE FIELD BASE. (2) 4-PT 16GB FC ADAPTER. (2) FACTORY INTEGRATED. (6) 400GB+SW SFF SSD. (6) FACTORY INTEGRATED. (1) SFF(2.5IN) FLD INT DR ENCL. (6) 400GB+SW SFF SSD. (6) FACTORY INTEGRATED. (1) INSTALLATION AND STARTUP SERVICE. STARTUP 3PAR 8200 2N FLD INT BAS SVC. STARTUP 3PAR 8000 FLD INT DR ENC SVC. (1) ALL-IN S-SYS SW CURRENT E-MEDIA. PROACTIVE CARE 24X7 SERVICE. (1) 2N+SW STORAGE BASE SUPPORT. (1) INTERNAL ENTITLEMENT SUPP. (12) 400GB+SW SFF SSD SUPP. (1) DRIVE ENCL SUPPORT. (2) 4-PT 16GB FC ADAPTER SUPPH1K92A3 (1) 3PAR STORESERV SPS SRVC PROC SUPPORT. (12)

SSD EXTENDED REPLACEMENT SVC. (1) TECHNICAL INSTALLATION STARTUP SVCHA124A1, STARTUP STG VRT VOL 3PAR P6K EVA SVC. STARTUP 3PAR 8K ALL INC SNGL SYS SVC.

SE DEBERÁ DE CONTEMPLAR EN LA INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO, LA ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TI, LA CUAL ES UNA HERRAMIENTA PARA SIMPLIFICAR LA INTEGRACIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL.

SERVICIOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LA SOLUCIÓN. - ALCANCE: LA INSTALACIÓN, ADECUACIÓN, CONFIGURACIÓN, MIGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA INCLUYE:

- INSTALACIÓN FÍSICA Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO SAN QUE COMPONE LA SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA CON TODOS LOS SERVIDORES Y ESTRUCTURA DE COMUNICACIONES DE RED.

- * INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y TRASLADO DE INFORMACIÓN.

- INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS SWITCHES DE RED QUE COMPONEN LA SOLUCIÓN.

- INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS DISCOS Y ARREGLOS RAID QUE SE INCLUYEN EN LA SOLUCIÓN, PARA CADA SERVIDOR Y SISTEMA ALMACENAMIENTO SAN.

ADECUACIÓN: SE ADECUARÁN TODOS Y CADA UNO DE LOS DISPOSITIVOS QUE COMPONEN LA SOLUCIÓN, CON SUS RESPECTIVOS SISTEMAS DE CABLEADO Y ESTÁNDARES DE INSTALACIÓN.

CONFIGURACIÓN: SE CONFIGURARÁN TODOS Y CADA UNO DE LOS SERVIDORES Y DISPOSITIVOS SAN DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.

- SE REINSTALARÁN CORRESPONDIENTES SISTEMAS OPERATIVOS EN SERVIDORES, INCLUYENDO LOS SISTEMAS VIRTUALES SIN ES QUE SON NECESARIOS.

- SE INSTALARÁN LOS CORRESPONDIENTES SISTEMAS Y SOFTWARE PROPIOS DEL FABRICANTE, PARA LA ADMINIS- TRACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SISTEMAS. 1Y PROACTIVE SERVICES SELECT 10 CREDIT SVC.

- *ACTUALIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE FIRMWARE DEL SISTEMA POR PARTE DEL FABRICANTE. SOPORTE AFTER-HOURS HW INSTALL 24X7 AND CTR PROACTIVE SELECT CREDIT

- SE CONFIGURARÁN LOS SISTEMAS DE RESPALDO, POLÍTICAS DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO PARA TODOS. SERVICIOS DE ATENCIÓN. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO:

- OPCIONES DE NIVEL DE SERVICIO DE FOUNDATION CARE Y ADMINISTRACIÓN DEL ESCALONAMIENTO

- SOLUCIÓN DE SOPORTE REMOTO ELECTRÓNICO POR EL FABRICANTE • SOPORTE OPCIONAL EN SOFTWARE Y GESTIÓN DE LLAMADA EN COLABORACIÓN PARA SOFTWARE QUE NO ES HP EN CIERTOS PRODUCTOS DE HARDWARE DE TERCEROS; CABE SEÑALAR QUE EL FIRMWARE PROPORCIONARÁ MÉTODOS PARA CONFIGURAR, ACTUALIZAR Y UTILIZAR EL SISTEMA DE FORMA REMOTA.

- ACCESO A INFORMACIÓN Y SERVICIOS DE SOPORTE ELECTRÓNICOS

- * ATENCIÓN SERVICIOS PROACTIVOS: TECHNICAL INSTALLATION STARTUP SVC 4 HR 24X7 PROACTIVE CARE SVC



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

* SOPORTE PARA EL DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS DE FORMA REMOTA.

- SOPORTE DE HARDWARE EN EL SITIO CON UN MÍNIMO DE TIEMPO DE 2 HRS.
- ACCESO A RECURSOS TÉCNICOS Y PERMISOS PARA UTILIZACIÓN Y ACTUALIZACIONES SOFTWARE EN SITE WEB DIRECTO DEL FABRICANTE Y SOPORTE PROACTIVO
- ASESORAMIENTO EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA Y EN EL PROCESO DE INSTALACIÓN PRO EL FABRICANTE.
- SOPORTE OPERACIONAL POR PARTE DEL FABRICANTE.
- ACCESO A ACTUALIZACIONES DE PRODUCTOS DE SOFTWARE Y DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA.
- TECNOLOGÍA DE LECTURA Y ESCRITURA ADAPTABLE: COMPARA LAS LECTURAS Y ESCRITURAS DEL TAMAÑO DE LAS E/S EN EL HOST CON LOS MEDIOS FLASH EN UN NIVEL GRANULAR, CON EL FIN DE EVITAR LECTURAS Y ESCRITURAS DE DATOS INNECESARIAS PARA REDUCIR LA LATENCIA, MEJORAR EL RENDIMIENTO DEL BACK END Y AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DE LOS MEDIOS FLASH PARA REDUCIR EL COSTO TOTAL DE PROPIEDAD (TCO) DEL ALMACENAMIENTO.
- DESCARGA AUTÓNOMA DE CACHÉ: REDUCE LOS EMBOTELLAMIENTOS DE LA CACHÉ AL CAMBIAR AUTOMÁTICAMENTE LA FRECUENCIA A LA QUE LOS DATOS SE DESCARGAN DE LA CACHÉ A LOS MEDIOS FLASH, SEGÚN LA TASA DE UTILIZACIÓN. ESTO AYUDA A ALCANZAR NIVELES ALTOS DE RENDIMIENTO CONSTANTES A MEDIDA QUE ESCALA LA CARGA DE TRABAJO A MILLONES DE IOPS.
- PROCESAMIENTO DE E/S MULTIUSUARIO: PERMITE LA MEJORA DEL RENDIMIENTO PARA CARGAS DE TRABAJO MIXTAS O IMPLEMENTACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE ESCRITORIO VIRTUAL (VDI) AL DIVIDIR LAS E/S DE MAYOR TAMAÑO EN PORCIONES MENORES, DE MANERA QUE LAS SOLICITUDES DE LECTURA PEQUEÑAS NO QUEDEN RETENIDAS DETRÁS DE LAS SOLICITUDES MÁS GRANDES. ESTO AYUDA A ASEGURAR LA REDUCCIÓN DE LA LATENCIA.
- ADAPTIVE FLASH CACHE: UN RECURSO QUE PERMITE A LAS SSD ACTUAR COMO UNA VERDADERA EXTENSIÓN DE LA CACHÉ DRAM. ESTE RECURSO PUEDE MEJORAR LA CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO Y REDUCIR LA LATENCIA CON ARREGLOS DE ALMACENAMIENTO QUE ESTÁN CONFIGURADAS CON SSD.
- EXPRESS WRITES: ACELERACIÓN DE LA ESCRITURA QUE AYUDA A OPTIMIZAR LA UTILIZACIÓN DE LA CPU Y, DEPENDIENDO DE LA CARGA DE TRABAJO, PROPORCIONA MAYOR CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO, HASTA 30% MÁS DE IOPS Y HASTA 20% DE REDUCCIÓN EN LA LATENCIA.
- CONTROLES DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS): REDUZCA LOS CONFLICTOS Y GARANTICE QUE EL RENDIMIENTO SE BRINDE DONDE LO NECESITE PARA ADMITIR USUARIOS MÚLTIPLES. EL SOFTWARE OPCIONAL LE PERMITIRÁ ASIGNAR RÁPIDA Y FÁCILMENTE UN OBJETIVO MÍNIMO DE E/S POR SEGUNDO, ANCHO DE BANDA Y LATENCIA PARA PROTEGER LAS APLICACIONES DE MISIÓN CRÍTICA EN LOS ENTORNOS EMPRESARIALES (VER BARRA LATERAL).

LA TECNOLOGÍA DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DEBE SER CAPAZ DE REEMPLAZAR EL ALMACENAMIENTO HDD TRADICIONAL CON ARREGLOS HÍBRIDOS O ALL-FLASH PARA SERVIR CARGAS DE TRABAJO DE ALTO RENDIMIENTO, ES ESENCIAL CONSIDERAR EL ROL DE LA RED DE ALMACENAMIENTO Y CONFIRMAR QUE NO ESTÉ ACTUANDO COMO UN CUELLO DE BOTELLA. LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DEBE INCORPORAR UN SISTEMA DE MONITOREO REMOTO DEL SUB-SISTEMA DE ALMACENAMIENTO ADEMÁS DEBE PERMITIR LAS SIGUIENTES ACCIONES: RESPUESTAS PROACTIVAS A EVENTOS, CANAL DE COMUNICACIÓN SEGURA EN EL CENTRO DE DATOS DONDE SE INSTALE EL EQUIPO Y LA CENTRAL DE CONTROL DEL FABRICANTE PARA QUE SE LLEVEN A CABO LAS OPERACIONES DE ACTUALIZACIÓN REMOTA EN LÍNEA DEL SOFTWARE, DIAGNOSTICO REMOTO Y SERVICIO REMOTO. ASIMISMO, ESTE SISTEMA DE MONITOREO DEBERÁ ESTAR EN UN DISPOSITIVO FÍSICO DEDICADO E INDEPENDIENTE PARA SU INSTALACIÓN PRÓXIMA AL EQUIPO DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y DEBERÁ SOPORTAR COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y PUERTO SERIAL.

EL SISTEMA DEBE PROPORCIONAR TECNOLOGÍAS PERSISTENTES Y DE CIFRADO PARA OFRECER ALTA DISPONIBILIDAD Y RESILIENCIA DE NIVEL 1 PARA LAS APLICACIONES CRÍTICAS



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

	<p>PARA EL RENDIMIENTO, MEDIANTE: PERSISTENT CACHE, PERSISTENT PORTS, PERSISTENT CHECKSUM, PEER PERSISTENCE Y CIFRADO DATA-AT-REST SE ENTREGA LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN: CAPACITACIÓN. SE PROPORCIONA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO NECESARIA PARA EL MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DE CADA ELEMENTO QUE INTEGRA LA SOLUCIÓN (HARDWARE Y SOFTWARE) AL PERSONAL DESIGNADO POR LA DEPENDENCIA; SE INSTALA EN COMPLETA ARMONÍA CON LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN LA DEPENDENCIA, CUIDANDO DE NO INTERRUMPIR LOS SERVICIOS QUE SE TIENEN EN OPERACIÓN. CUMPLIMIENTO DMTF MEMBER BOARD. GARANTÍA 3 AÑOS CON SOPORTE, CON SERVICIO EN SITIO RESPUESTA 24X7, LOS PRODUCTOS QUE CONFORMAN ESTA PARTIDA SON PRODUCIDOS EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA (USA) CARTA DEL FABRICANTE QUE SE ACREDITA COMO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO Y DE OBLIGADO SOLIDARIO.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
50	1	<p>2.3.1.1.14 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE PRECISION EMERSON ESPECIAL PARA SITES DE TELECOMUNICACIONES, DE CAPACIDAD 3 TONELADAS, EVAPORADORA MOD. DME037EPH7 2F-3H FASE 220 VOLTS Y CONDENSADORA PFH037APL7 3 FASES 220 VOLTS CON REFRIGERANTE 407 C, Y A OPERACIÓN DE 95 F. INCLUYE: EQUIPO CON CONDENSADOR Y EVAPORADOR, INSTALACION DEL EQUIPO (MECANICA Y ELECTRICA), REFRIGERANTE, TUBERIA DE COBRE CON FORRO Y ASI COMO DUCTERIA PARA OCULTARLA, CABLEADO ELECTRICO NECESARIO Y REQUERIDO EN CHECK LIST, CANALIZACIONES ELECTRICAS, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, FLETE DEL EQUIPO A MORELIA, ARRANQUE DE EQUIPO POR PERSONAL AUTORIZADO EMERSON, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EMERSON, MANIOBRAS DE INSTALACION CONDENSADOR, PINTURAS Y RESANES EN MUROS, GARANTÍA 1 AÑO EN EQUIPO Y EN INSTALACIONES 6 MESES</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
51	2	<p>2.3.1.1.16 MONITOR UHD IPS Z27S 4K WORKSTATION PROFESIONAL DE 27 PULGADAS 3840 X 2160 ENERGY STAR, GARANTIA: 3 AÑOS</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
52	1	<p>2.3.1.1.17 GABINETE DE DOS BANDEJAS DE PAPEL PARA MULTIFUNCIONAL MP C 3003/3004/3005 BANDEJA UNIVERSAL PARA 250 HOJAS, TAMAÑO UNIVERSAL, MULTIPROPÓSITO</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

53	1	<p>2.3.1.1.20</p> <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA BASADO EN SOFTWARE INSTALABLE EN PLATAFORMA VIRTUALIZADA CON TECNOLOGÍA HDSM QUE COMPRIME LAS IMÁGENES Y CONSERVA SU CALIDAD DE UN MODO EFICAZ, A LA VEZ QUE GESTIONA DE MANERA INTELIGENTE LA TRANSMISIÓN DE IMÁGENES DE ALTA DEFINICIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA. SOPORTA HDSM SMART CODEC QUE OPTIMIZA AUTOMÁTICAMENTE LOS NIVELES DE COMPRESIÓN DE REGIONES EN UNA ESCENA PARA MAXIMIZAR EL ANCHO DE BANDA MIENTRAS SE MANTIENE LA CALIDAD DE LA IMAGEN. EL SISTEMA DEBE SOPORTAR ACCESO A TRAVÉS DE INTERFACE WEB Y POR DISPOSITIVOS MÓVILES IOS O ANDROID, TAMBIÉN DEBE SOPORTAR CODIFICADORES Y CÁMARAS IP DE OTROS FABRICANTES. SE DEBE SOPORTAR INTEGRACIÓN CON EL SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESOS RS2 ACCESS IT! EXISTENTE EN LA UMSNH.</p> <p>EL SISTEMA DEBERÁ INCLUIR OCHO LICENCIAS PARA CÁMARAS Y SOPORTAR UN MÁXIMO DE 48 CÁMARAS POR SERVIDOR.</p> <p>EL SISTEMA DEBERÁ INCLUIR CINCO CÁMARAS IP TIPO BULLET DE 3MP 20 FPS, CON LENTE 3-9 MM F/1.4, P-IRIS, ILUMINADOR IR DE MÁXIMO 15 METROS, IP66, TECNOLOGÍA LIGHT CATCHER, HDSM SMART CODEC, PARA UNA INSTALACIÓN PROFESIONAL CADA CÁMARA INCLUIRÁ CAJA DE CONEXIONES INTEGRABLE EN LA PARTE TRASERA, DEBERÁ SER DE LA MISMA MARCA DE LA CÁMARA.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
54	10	<p>2.4.1.2.6</p> <p>DISCO DURO M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5IN HDD CON 3Y PROACTIVE CARE 24X7 SERVICE Y 3PAR 7000 DRIVES UNDER 1TB SUPPORT, INCLUYE LICENCIAMIENTO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EN SITIO.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
55	12	<p>2.4.1.2.7</p> <p>DISCO DURO M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5IN HDD CON 3Y PROACTIVE CARE 24X7 SERVICE Y 3PAR 7000 DRIVES UNDER 1TB SUPPORT, INCLUYE LICENCIAMIENTO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EN SITIO.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
56	1	<p>4.1.1.3.3</p> <p>FUENTES DE PODER; NO BREAK, PARA LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO. REGULADOR CON CAPACIDAD DE 5 KVA. FASE NEUTRA Y TIERRA. DIMENSIONES 118X22X36.5. VOLTAJE PARA 120 O 127 VCA.</p>
LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

57	8	<p>5.2.1.4.3 EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL, PROCESADOR INTEL CORE (TM) 15-6500 CON GRÁFICOS INTEL HD 530 (3,2 GHZ HASTA 3,6 GHZ CON INTEL TURBO BOOST, 6 MB DE CACHÉ. 4 NÚCLEOS) CHIPSET INTEL H110 FACTOR DE FORMA MICROTORRE FUNCIONES DE GESTIÓN Y ACTUALIZAR BIOS MEDIANTE NUBE O RED COMO RECURSO DEL BIOS, COMPARTIMIENTO PARA UNIDADES INTERNAS, UNO DE 3,5'' , UNO DE 2,5'' /3,5'' BAHIAS DE UNIDAD EXTERNAS. 1 LECTOR DE TARJETA SD 3 (OPCIONAL). SUPER MULTI SATA MEMORIA ESTANDAR DE 4 GB DE SDRAM DDR4-2133 (1X4 GB) RANURAS DE MEMORIA 2 DIMM.INCLUYE MONITOR DE 24" FULL HD WIDESCREEEN, HDMI, CON 9 3,781.90 34,037.07 Y BOCINAS (2 X 4W)</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
58	4	<p>5.2.1.4.4 IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO. COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: NORMAL: HASTA 17 PPM 7 ([1]MEDIDO UTILIZANDO ISO/IEC 24734 ([1]MEDIDO UTILIZANDO ISO/IEC 24734, VELOCIDAD MÁXIMA DE 16 SEGUNDOS. COLOR: 27,5 SEGUNDOS 8. COLOR LASER JET TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LÁSER CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (ÓPTIMA) CALIDAD DE HASTA 600 X 600 PPP (CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPP IMAGERET 2400) CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ÓPTIMA) CALIDAD DE HASTA 600 X 600 PPP (CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPP IMAGERET 2400) TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN IMAGE RET 2400 LENGUAJES DE IMPRESIÓN PCLM/PCLMS. VELOCIDAD DEL PROCESADOR 600 MHZ SENSOR DE PAPEL AUTOMÁTICO. CONECTIVIDAD CAPACIDAD EPRINT. CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD PUERTO DE RED FAST ETHERNET 10/100BASE-TX INCORPORADO. PREPARADO PARA RED ESTÁNDAR (FAST ETHERNET INTEGRADO) REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA WINDOWS 10 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 8 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 7 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS VISTA (32 BITS/64 BITS), WINDOWS® XP (32 BITS) (SP2 O SUPERIOR)</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
59	1	<p>5.2.1.4.5 IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO. COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: NORMAL: HASTA 17 PPM 7 ([1]MEDIDO UTILIZANDO ISO/IEC 24734 ([1]MEDIDO UTILIZANDO ISO/IEC 24734, VELOCIDAD MÁXIMA DE 16 SEGUNDOS. COLOR: 27,5 SEGUNDOS 8. COLOR LASERJET TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LÁSER CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (ÓPTIMA) CALIDAD DE HASTA 600 X 600 PPP (CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPP IMAGERET 2400) CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ÓPTIMA) CALIDAD DE HASTA 600 X 600 PPP (CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPP IMAGERET 2400) TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN IMAGERET 2400 LENGUAJES DE IMPRESIÓN PCLM/PCLMS. VELOCIDAD DEL PROCESADOR 600 MHZ SENSOR DE PAPEL AUTOMÁTICO.</p>



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

		CONECTIVIDAD CAPACIDAD EPRINT. CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD PUERTO DE RED FAST ETHERNET 10/100BASE-TX INCORPORADO. PREPARADO PARA RED ESTÁNDAR (FAST ETHERNET INTEGRADO) REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA WINDOWS 10 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 8 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 7 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS VISTA (32 BITS/64 BITS), WINDOWS XP (32 BITS) (SP2 O SUPERIOR)
--	--	--

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
60	8	5.2.4.1.3 PROYECTOR EMISIÓN DE LUZ 3000 LÚMENES, SVGA, HDMI/USB/VGA. CONTRASTE 10,000:1

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
61	9	5.2.4.1.4 MULTIMEDIA SCREEN PANTALLA DE PROYECCIÓN MANUAL MSC-178, 21 972.41 20,420.69 70", BLANCO.

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
62	1	5.2.4.1.5 MULTIMEDIA SCREEN PANTALLA DE PROYECCIÓN MANUAL MSC-178, 21 972.41 20,420.69 70", BLANCO.

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
63	5	5.2.4.4.2 PIZARRÓN INTERACTIVO TOUCH DE 83" TECNOLOGÍA TÁCTIL RESOLUCIÓN 8.000 X 8.000 PUNTOS FUNCIONES DE RATÓN LA FUNCIÓN DE DOBLE CLICK PUEDE SER REALIZADA CON FACILIDAD O LLEVADA A CABO CON UN ÚNICO CLICK. LA FUNCIÓN DE BOTÓN DERECHO SE CONSIGUE PRESIONANDO LA PIZARRA DURANTE DOS SEGUNDOS. HARDWARE INTERFACE LA PIZARRA OBTENDRÁ ENERGÍA CONECTÁNDOSE AL ORDENADOR MEDIANTE USB O INALÁMBRICA MEDIANTE RF SOFTWARE DRIVERS WINDOWS XP-2003-VISTA-7, LINUX, MAC 10.X TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 5° A 46° C 40° A 115° F TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 TO 70° C -40° TO 158° F MODELO ÁREA ACTIVA DIAGONAL RELACIÓN INTERFAZ COMPATIBILIDAD- WINDOWS XP EN ADELANTE



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

	<p>COMPATIBLE CON WINDOWS 8.1 MAC OS VERSIÓN 10 EN ADELANTE, LINUX TOUCH BOARD 4-3 USB TECNOLOGÍA TÁCTIL. PARA ESCRIBIR, BORRAR Y TRABAJAR CON CUALQUIER APLICACIÓN SE DEBE PULSAR CON EL DEDO O CON CUALQUIER OTRO PUNTERO SOBRE LA PIZARRA Y ACTUARÁ COMO SI FUESE EL RATÓN DEL ORDENADOR. RESOLUCIÓN 8.192 X 8.192 PUNTOS. CONSUMO DE ALIMENTACIÓN 1W MEDIDA 80, DIAGONAL 203,2 CM CONEXIÓN AL ORDENADOR LA PIZARRA SE SUMINISTRA CON UN CABLE USB PARA CONECTARLA AL ORDENADOR. PARA COLOCARSE EN LA PARED O SOBRE UN PEDESTAL CON RUEDAS EN ESTE ÚLTIMO CASO LA ALTURA DEBE REGULARSE DESDE 1.85M A 2.20M SISTEMAS DE OPERACIÓN WINDOWS XP-2003-VISTA, LINUX, MAC 10.X SOFTWARE INTERWRITE WORKSPACE ACCESORIOS INCLUIDOS 2 LÁPICES, SOPORTE DE PARED, CD DE INSTALACIÓN QUE INCLUYA DRIVERS Y SOFTWARE. QUE INCLUYA ACCESORIOS TALES COMO VARA TÁCTIL DVD DE WORKSPACE DVD DE CONTENIDO DE WORKSPACE 4 LÁPICES DEL SISTEMA E INSTRUCTION TOUCHBOARD* GUÍA DE INTRODUCCIÓN DE LA TOUCHBOARD DE E INSTRUCTION.</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
64	1	<p>5.2.4.4.3 PIZARRÓN INTERACTIVO TOUCH DE 83" TECNOLOGÍA TÁCTIL RESOLUCIÓN 8.000 X 8.000 PUNTOS FUNCIONES DE RATÓN LA FUNCIÓN DE DOBLE CLICK PUEDE SER REALIZADA CON FACILIDAD O LLEVADA A CABO CON UN ÚNICO CLICK. LA FUNCIÓN DE BOTÓN DERECHO SE CONSIGUE PRESIONANDO LA PIZARRA DURANTE DOS SEGUNDOS. HARDWARE INTERFACE LA PIZARRA OBTENDRÁ ENERGÍA CONECTÁNDOSE AL ORDENADOR MEDIANTE USB O INALÁMBRICA MEDIANTE RF SOFTWARE DRIVERS WINDOWS XP-2003-VISTA-7, LINUX, MAC 10.X TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 5° A 46° C 40° A 115° F TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 TO 70° C -40° TO 158° F MODELO ÁREA ACTIVA DIAGONAL RELACIÓN INTERFAZ COMPATIBILIDAD- WINDOWS XP EN ADELANTE COMPATIBLE CON WINDOWS 8.1 MAC OS VERSIÓN 10 EN ADELANTE, LINUX TOUCH BOARD 4-3 USB TECNOLOGÍA TÁCTIL. PARA ESCRIBIR, BORRAR Y TRABAJAR CON CUALQUIER APLICACIÓN SE DEBE PULSAR CON EL DEDO O CON CUALQUIER OTRO PUNTERO SOBRE LA PIZARRA Y ACTUARÁ COMO SI FUESE EL RATÓN DEL ORDENADOR. RESOLUCIÓN 8.192 X 8.192 PUNTOS. CONSUMO DE ALIMENTACIÓN 1W MEDIDA 80, DIAGONAL 203,2 CM CONEXIÓN AL ORDENADOR LA PIZARRA SE SUMINISTRA CON UN CABLE USB PARA CONECTARLA AL ORDENADOR. PARA COLOCARSE EN LA PARED O SOBRE UN PEDESTAL CON RUEDAS EN ESTE ÚLTIMO CASO LA ALTURA DEBE REGULARSE DESDE 1.85M A 2.20M</p>



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

		SISTEMAS DE OPERACIÓN WINDOWS XP-2003-VISTA, LINUX, MAC 10.X SOFTWARE INTERWRITE WORKSPACE ACCESORIOS INCLUIDOS 2 LÁPICES, SOPORTE DE PARED, CD DE INSTALACIÓN QUE INCLUYA DRIVERS Y SOFTWARE. QUE INCLUYA ACCESORIOS TALES COMO VARA TÁCTIL DVD DE WORKSPACE DVD DE CONTENIDO DE WORKSPACE 4 LÁPICES DEL SISTEMA EINSTRUCTION TOUCHBOARD* GUÍA DE INTRODUCCIÓN DE LA TOUCHBOARD DE E INSTRUCTION.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
65	2	5.3.1.1.3 PANTALLA SMART TV LED DE 75", RESOLUCIÓN: FULL HD 1080P. HZ: 120 CONECTIVIDAD: 4 HDMI, 3 USB, WIFI
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
66	2	5.3.1.1.18 IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO. COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: NORMAL: HASTA 17 PPM 7 ([1]MEDIDO UTILIZANDO ISO/IEC 24734 ([1]MEDIDO UTILIZANDO ISO/IEC 24734, VELOCIDAD MÁXIMA DE 16 SEGUNDOS. COLOR: 27,5 SEGUNDOS 8. COLOR LASERJET TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LÁSER CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (ÓPTIMA) CALIDAD DE HASTA 600 X 600 PPP (CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPP IMAGE RET 2400) CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ÓPTIMA) CALIDAD DE HASTA 600 X 600 PPP (CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPP IMAGERET 2400) TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN IMAGERET 2400 LENGUAJES DE IMPRESIÓN PCLM/PCLMS. VELOCIDAD DEL PROCESADOR 600 MHZ SENSOR DE PAPEL AUTOMÁTICO. CONECTIVIDAD CAPACIDAD EPRINT. CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD PUERTO DE RED FAST ETHERNET 10/100BASE-TX INCORPORADO. PREPARADO PARA RED ESTÁNDAR (FAST ETHERNET INTEGRADO) REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA WINDOWS 10 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 8 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 7 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS VISTA (32 BITS/64 BITS), WINDOWS XP (32 BITS) (SP2 O SUPERIOR)
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
67	1	5.3.1.2.14 BRIGHT LINK 421I PROYECTOR INTERACTIVO DE TIRO CORTO POWER LITE 421I
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
68	2	5.4.1.1.3 COMPUTADORA DE ESCRITORIO, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL, PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5-6500 CON GRÁFICOS INTEL HD 530 (3,2 GHZ, HASTA 3 6 GHZ CON INTEL TURBO BOOST, 6 MB DE CACHÉ, 4 NÚCLEOS) CHIPSET INTEL H110 FACTOR DE FORMA MICRO TORRE FUNCIONES DE GESTIÓN ACTUALIZAR BIOS MEDIANTE NUBE O RED (RECURSO DEL BIOS) COMPARTIMIENTOS PARA UNIDADES INTERNAS UNO DE 3,5"; UNO DE 2,5"/3,5" BAHÍAS DE UNIDAD EXTERNA 1 LECTOR DE TARJETAS SD 3 (OPCIONAL); 1 ODD DELGADA (OPCIONAL) UNIDAD INTERNA SATA DE 3,5" 1 TB Y 7200 RPM UNIDAD ÓPTICADVD+/-RW SUPER MULTI SATA MEMORIA, ESTÁNDAR 4 GB DE SDRAM DDR4-2133 (1 X 4 GB) RANURAS DE MEMORIA 2 DIMM. INCLUYE MONITOR LCD 24", FULL HD, WIDE SCREEN, HDMI, CON 9 3,781.90 34,037.07 BOCINAS (2 X 4W), ASÍ COMO DE TECLADO Y MOUSE LOGITECH MK120, ALÁMBRICO, USB.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
69	2	8.3.1.2.2 CAÑONES TECNOLOGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A 20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES RATIO DE CONTRASTE 10000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30° TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG. (0,58 M) A 350 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1, S-VIDEO X 1, COMPONENTE (D- SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE - E-TORL VIDA UTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 5.000 / 6.000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
70	1	8.3.1.2.2 CAÑONES TECNOLOGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A 20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES RATIO



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

		<p>DE CONTRASTE 10000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: $\pm 30^\circ$ TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG. (0,58 M) A 350 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1, S-VIDEO X 1, COMPONENTE (D- SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE - E-TORL VIDA UTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 5.000 / 6.000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
71	1	<p>8.3.1.2.2 CAÑONES TECNOLOGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A 20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES RATIO DE CONTRASTE 10000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: $\pm 30^\circ$ TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG. (0,58 M) A 350 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1, S-VIDEO X 1, COMPONENTE (D- SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE - E-TORL VIDA UTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 5.000 / 6.000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
72	1	<p>8.3.1.2.4 SERVIDOR- PROCESADOR INTEL XEON E5-2603 V3 (15MB CACHÉ, 1.60 GHZ) - E52603 MEMORIA RAM 16GB DE MEMORIA DDR4 A 2133MHZ, CON PARIDAD [ECC] (4 RDIMMS) - 16G4R ALMACENAMIENTO 1TB 7200 RPM DE 3.5 - 1THD SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64BIT ENGLISH, FRENCH, SPANISH PANEL_LCD 0 COLOR BLACK UNIDAD ÓPTICA UNIDAD DE 8X DELGADA (DVD-/+RW) - DVDRSL BATERÍA 0 GRÁFICOS NVIDIA QUADRO K620 2GB (DISPLAYPORT, DL-DVI- I) (1 ADAPTADOR DE DISPLAYPORT A SL-DVI) - K620 CAMARA FRONTAL NONE ALTAVOCES NONE TECLADO DELL WIRED KEYBOARD LA(KB216LA) RATÓN DELL MS116 WIRED MOUSE BLACK WIRELESS_DRIVER NO WIRELESS LAN CARD BLUETOOTH NO PUERTOS USB NA PUERTOS AVI NAPIERTO HDMI NA NICS NA DIMENSIONES (H / W / D, CM) NA PESO NA GARANTIA 3 YEAR HARDWARE SERVICE WITH ONSITE/IN-HOME SERVICE AFTER REMOTE DIAGNOSIS</p>
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
73	2	8.3.1.2.5 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2133 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 6A GENERACIÓN PROCESADOR INTEL CORE(TM) I3-6100U CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2,3 GHZ, 3 MB DE CACHÉ, 2 NÚCLEOS) PESO 1,68 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14\
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
74	1	8.3.1.2.5 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2133 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 6A GENERACIÓN PROCESADOR INTEL CORE(TM) I3-6100U CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2,3 GHZ, 3 MB DE CACHÉ, 2 NÚCLEOS) PESO 1,68 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14\
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
75	1	8.3.1.2.5 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2133 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 6A GENERACIÓN PROCESADOR INTEL CORE(TM) I3-6100U CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2,3 GHZ, 3 MB DE CACHÉ, 2 NÚCLEOS) PESO 1,68 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14\
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
76	1	8.4.1.4.2 CAÑONES TECNOLOGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A 20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES RATIO DE CONTRASTE 10000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30° TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG. (0,58 M) A 350 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1, S-VIDEO X 1, COMPONENTE (D- SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

	TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE - E-TORL VIDA UTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 5.000 / 6.000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
77	2	8.4.1.4.2 CAÑONES TECNOLOGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A 20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES RATIO DE CONTRASTE 10000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30° TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG. (0,58 M) A 350 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1, S-VIDEO X 1, COMPONENTE (D- SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE - E-TORL VIDA UTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 5.000 / 6.000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
78	2	8.4.1.4.2 CAÑONESTECNOLOGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A 20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO : 3000 LUMENS / 2100 LUMENES RATIO DE CONTRASTE 10000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30° TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG. (0,58 M) A 350 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1, S-VIDEO X 1, COMPONENTE (D- SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE - E-TORL VIDA UTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 5.000 / 6.000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
79	1	8.4.1.4.4 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2133 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 6A GENERACIÓN PROCESADOR INTEL CORE(TM) I3-6100U CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2,3 GHZ, 3 MB DE CACHÉ, 2 NÚCLEOS) PESO 1,68 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14\
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
80	2	8.4.1.4.4 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2133 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 6A GENERACIÓN PROCESADOR INTEL CORE(TM) I3-6100U CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2,3 GHZ, 3 MB DE CACHÉ, 2 NÚCLEOS) PESO 1,68 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14\
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
81	2	8.4.1.4.4 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2133 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 6A GENERACIÓN PROCESADOR INTEL CORE(TM) I3-6100U CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2,3 GHZ, 3 MB DE CACHÉ, 2 NÚCLEOS) PESO 1,68 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14\
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
82	1	8.4.1.4.5 SERVIDOR- PROCESADOR INTEL XEON E5-2603 V3 (15MB CACHÉ, 1.60 GHZ) - E52603 MEMORIA RAM 16GB DE MEMORIA DDR4 A 2133MHZ, CON PARIDAD [ECC] (4 RDIMMS) - 16G4R ALMACENAMIENTO 1TB 7200 RPM DE 3.5 - 1THD SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64BIT ENGLISH, FRENCH, SPANISH PANEL_LCD 0 COLOR BLACK UNIDAD ÓPTICA UNIDAD DE 8X DELGADA (DVD-/RW) - DVDRSL BATERÍA 0 GRÁFICOS NVIDIA QUADRO K620 2GB (DISPLAYPORT, DL-DVI- I) (1 ADAPTADOR DE DISPLAYPORT A SL-DVI) - K620 CAMARA FRONTAL NONE ALTAVOCES NONE TECLADO DELL WIRED KEYBOARD LA(KB216LA) RATÓN DELL MS116 WIRED MOUSE BLACK WIRELESS_DRIVER NO WIRELESS LAN CARD BLUETOOTH NO PUERTOS USB NA PUERTOS AVI NAPIERTO HDMI NA NICS NA DIMENSIONES (H / W / D, CM) NA PESO NA GARANTIA 3 YEAR HARDWARE SERVICE WITH ONSITE/IN-HOME SERVICE AFTER REMOTE DIAGNOSIS



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		
--------------------------------------	--	--

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
83	1	9.2.4.2.7 CALCULADORA GRAFICADORA CX, 320X240 PÍXELES, MEMORIA INTERNA 64 MB.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
84	1	9.2.4.2.8 PIZARRÓN ELECTRÓNICO INTERACTIVO 156.5 X 117.2 CM (77" EN DIAGONAL).
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
85	5	9.2.4.2.9 VIDEOPROYECTORES, 3 LCD, 2700 LÚMENES, RESOLUCIÓN XGA, 5,000 HORAS EN MODO NORMAL, 10,000 HORAS EN MODO ECO, CONECTIVIDAD RJ-45/ X 1, MÓDULO INALÁMBRICO 802.111 B/G/N (OPCIONAL) , VGA X 2, HDMI X 1, VIDEO COMPUESTO X 1, S-VIDEO X 1, AUDIO IN, RS-232C X 1, VIDEO OUT X 1, USB A/B X 1.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
86	1	9.2.4.2.10 COMPUTADORA ALL-IN-ONE, AMD A9-9410, 2.9 GHZ RAM 6GB, DISCO DURO 1 TB, WINDOWS 10 HOME, 64 BIT, BLANCO FULL HD, LECTOR DE TARJETAS, CÁMARA 1280X720 F0CC000PLD.[MCIA DE LA FIQ].
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
87	5	9.3.4.1.15 COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON PROCESADOR AMD A6-7310, 2.0 GHZ, RAM 4GB DDR3L 1600 SRPM, DISCO DURO 1TB 7200RPM, DVD/LTM3- 1/21.5, TOUCH/WIND 10H, BLANCO NIEVE, WINDOWS 10 HOME, PANTALLA INTEGRADA, PANTALLA ANCHA DE EXTREMO A EXTREMO FHD(39) DE 21.5 DE DIAGONAL IPS CON 10 PUNTOS TÁCTILES Y LUZ DE FONDO WLED (1920X1080), GRAFICAS AMD RADEON TM R4, TECLADO USB CON CABLECON CONTROL DE VOLUMEN Y MOUSE ÓPTICO USB CON CABLE, PUERTOS USB 4 (2X2.0, 2X3.0), SALIDA HDMI, LAN INALÁMBRICA 802.11B/GN (1X1) Y BLUETOOTH 4.0 M.2.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
88	1	10.3.2.1.2 KIT CON DOS CÁMARAS RÉFLEX DIGITAL D3400 DE 24.2 MP Y CON UN JUEGO DE LENTES EF 50MM, EF-S 10-18MM, EF-S 55-250MM, TRIPIE 40 CM, SD CARD 64 GB Y ESTUCHE DSLR COLOR NEGRO.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
89	1	12.1.1.2.1 BASE ELECTRONICA V-LEX, QUE OFREZCA ACCESO A VLEX GLOBAL, VLEX MEXICO, VLEX MÉXICO FISCAL Y NORMAS DE INFORMACION FINANCIERA; DEBERA SER MULTIUSUARIO, HASTA 10 BENEFICIARIOS.
LUGAR DE ENTREGA: CD. HIDALGO, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
90	1	12.1.3.1.1 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8) PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE CIUDAD HIDALGO, DE LA DES DE DERECHO
LUGAR DE ENTREGA: CD. HIDALGO, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
91	3	12.1.3.1.2 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8) PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE HUETAMO, DE LA DES DE DERECHO
LUGAR DE ENTREGA: HUETAMO, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
92	1	12.1.3.1.3 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8) PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE LÁZARO CÁRDENAS, DE LA DES DE DERECHO
LUGAR DE ENTREGA: LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
93	1	12.1.3.1.4 COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8) PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ZAMORA, DE LA DES DE DERECHO
LUGAR DE ENTREGA: ZAMORA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
94	2	12.1.3.1.7 COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8) PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE CUITZEO, DE LA DES DE DERECHO
LUGAR DE ENTREGA: CUITZEO, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
94	2	12.1.3.1.8 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8) PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE URUAPAN, DE A DES DE DERECHO
LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
96	1	12.1.3.1.9 COMPUTADORA LAP TOP (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8) PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO DE MORELIA, DE LA DES DE DERECHO
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
97	5	6.1.1.1.33 EQUIPO DE CÓMPUTO. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR CORE I5 DC 1.6 GHZ MEMORIA RAM 8GB/ DISCO DURO 1TB PANTALLA DE 21.5 1920X1080 PUERTOS: USB 3.0(4)/ WIFI GRAFICOS INTEL HD 6000/BLUETOOTH RANURA SDXC/FACETIME HD/OSX EL CAP
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
98	3	6.1.1.1.38 EQUIPO DE CÓMPUTO, TODO EN UNO PROCESADOR CORE I5 DC 1.6 GHZ MEMORIA RAM 8GB/ DISCO DURO 1TB PANTALLA DE 21.5, SISTEMA OPERATIVO OSX
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
99	2	6.1.1.1.39 EQUIPO DE CÓMPUTO, TODO EN UNO, PROCESADOR I7 QUAD CORE DE SEXTA GENERACIÓN (POR LO MENOS DE 3.1 GHZ), DISCO NO MENOR A 1TB, MEMORIA DE 8GB (CONFIGURABLE A 16GB), PANTALLA DE RETINA DE 21.5 PULGADAS, SISTEMA OPERATIVO OSX.



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
100	2	6.1.1.2.13 MONITOR LED DE 27" CON SPEAKERS, HDMI, DP FORMATO 21:9, 27 PULGADAS, 5120 X 2880 @60 HZ, ENTRADA DP, LED-BACKLIT LCD MONITOR 1.07 BILLION COLORS. EQUIPO COMPLEMENTARIO PARA BASE DE DATOS DE ACERVO FOTOGRÁFICO.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
101	1	6.1.1.2.14 UNIDAD DE ALMACENAMIENTO 4-BAY 20TB - UNIDAD RAID (SERIAL ATA II, 2.5/3.5", 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, UNIDAD DE DISCO DURO, UNIDAD DE DISCO DURO, DDR3), ALCANCE DE TEMPERATURA OPERATIVA: 0 - 40 °C, DHCP, CLIENTE, DHCP, SERVIDOR, INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO INTEGRADO, JUMBO FRAMES, SOPORTE KENSINGTON LOCK, PANTALLA INCORPORADA RAID SUPPORT.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
102	1	6.1.1.3.44 SISTEMA DE SEGURIDAD DE CIRCUITO CERRADO (16 CANALES DE VIDEO Y AUDIO, OCHO CÁMARAS BULLET DE LENTE 3.6 MM, 8 CÁMARAS DOMO DE LENTE 3.6MM Y DOS WD PURPLE DE 2TB) PARA LA BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
103	1	6.1.1.4.8 SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIAS CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: LIFESIZE ICON 400 CON CÁMARA INTEGRADA, LIFESIZE PHONE HD, LIFESIZE PHONE, SEGUNDA GENERACIÓN, O DIGITAL MICPOD, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CABLES, CONTROL REMOTO LIFESIZE, CÁMARA 1080P30 CON ZOOM, LENTES CON ZOOM Y GRAN ANGULAR CON UN CAMPO DE VISIÓN DE 70 GRADOS, ZOOM ÓPTICO DE 3X, ZOOM DIGITAL DE 2X, TOTAL DE 6X. ENFOQUE AUTOMÁTICO Y CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA 10 VALORES PREESTABLECIDOS DE CÁMARA (LOCALES O REMOTOS). ESPECIFICACIONES DE VIDEO: RESOLUCIÓN MÁXIMA DE 1920 X 1080, RELACIÓN DE ASPECTO DE 16:9, ESCANEADO PROGRESIVO EN TODAS LAS RESOLUCIONES. ZOOM MEETINGS - STANDARD PRO LICENSES - 1 YEAR PREPAY - 50 ATTENDEE, CAPACITY ZOOM CLOUD ROOM CONNECTOR - CONCURRENT PORT -1 YEAR PREPAY PARA SALA DE REUNIONES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
104	7	5.4.4.4.6 EQUIPO DE GIMNASIO DE ESTIRAMIENTO TIPO STRETCHING MACHINE
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
105	6	5.4.4.4.7 EQUIPO DE GIMNASIO PARA EJERCITAR MÚSCULOS DE BRAZOS Y PIERNAS TIPO CHIN BIP
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
106	6	5.4.4.4.8 EQUIPO DE GIMNASIO MODELO BANCO MULTIFUNCIONAL
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
107	10	5.4.4.4.9 EQUIPO DE GIMNASIO DE TIPO COMERCIAL TREAMILL 56
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
108	1	5.4.4.4.10 EQUIPO DE GIMNASIO DE TIPO COMERCIAL TREAMILL 56
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
109	2	5.3.1.1.6 ESTANTES DE TUBULAR CON 4 ENTREPAÑOS REFORZADOS, PARA USO RUDO
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
110	10	9.2.4.2.11 MESA ESCOLAR DE 110*50*75 CM PATAS FABRICADAS EN TUBULAR CUADRADO DE 1 1/4" Y MARCO PERIMETRAL EN TUBULAR RECTANGULAR 1" X 1". CUBIERTA DE 16 MM. DE ESPESOR CON BUMPER COLOR NEGRO. [MCIA DELA FIQ].



UNIVERSIDAD MICHUACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHUACÁN

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
111	1	10.4.1.1.3 TABLERO DE 1.35 MTS CON CANASTA Y BASE PARA BASKETBALL.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHUACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
112	1	12.2.2.2.5 EQUIPO DE GIMNASIO DE IMPORTACION CAMINADORA DE USO RUDO, PANTALLA TOUCHSCREEN, MOTOR 3.25 HP DE SERVICIO CONTINUO, RANGO DE VELOCIDAD, 0.8 -20 KM/H, RANGO DE INCLINACION 0-15%, MEDIDAS 158 CM X 90CM X 206 CM. MEDIDAS PLEGADA, 192 CM X90 CM X 106 CM., SUPERFICIE DE CARRERA 152 CM X 51 CM.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHUACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
113	2	12.2.2.2.6 EQUIPO DE GIMNASIO DE IMPORTACIÓN REMADORA DE USO RUDO, CAPACIDAD 110 KG, 18 PROGRAMAS DE ENTRETENIMIENTO PREESTABLECIDO, 16 NIVELES DE RESISTENCIA DIGITAL, SENSORES DE PULSO INTEGRADOS, PEDALES DE GRAN TAMAÑO DESLIZANTES, RUEDAS FRONTALES, DISCO DE INERCIA MEJORADO, RESISTENCIA MAGNÉTICA SILENCIOSA SMR.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHUACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
114	20	12.2.2.3.3 ADQUISICIÓN DE RELOJES MECÁNICOS DE AJEDREZ, CON PULSADOR ANTI-BLOQUEO EN FIBRA DE CARBONO, NIVELES DE MEDICIÓN DE TIEMPO ADAPTADAS A LA FIDE.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHUACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
115	8	12.2.2.3.7 MESA CON BANCA PARA JARDÍN, DE USO RUDO, ACERO INOXIDABLE, DE TUBULAR, CON EL AJEDREZ PINTADO EN LA SUPERFICIE. MEDIDAS GENERALES: 1440 X 1440 X 720 MM
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHUACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
116	75	6.1.1.1.34 SILLAS PARA ADULTO ESTIBABLES, DE USO RUDO TAPIZADAS EN TELA NEGRA, BASE CON PATAS DE ACERO INOXIDABLE NO MENOR A CALIBRE 18 (LA PROPUESTA DEBERÁ ESTAR ACOMPAÑADA POR UN CERTIFICADO EMITIDO POR UNA AUTORIDAD COMPETENTE, QUE GARANTICE QUE EL CALIBRE DEL MATERIAL EMPLEADO ES EL SOLICITADO),BASE TERMINADA CON PINTURA EPÓXICA COLOR NEGRO, TAPONES REDONDOS DE PLÁSTICO Y ELÍPTICOS, RESISTENTE A 120 KGS. SE SOLICITA MUESTRA DEL PRODUCTO. PARA LA BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS (CENTRO NICOLAITA DE ESTUDIOS DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS)
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
117	3	6.1.1.1.36 MESA OVAL DE TRABAJO PARA OCHO PERSONAS, COLOR CEREZO, DE MELAMINA TERMOFUSIONADA NO MENOR A 19 MM DE ESPESOR CON CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1MM DE ESPESOR FRONTAL DE LÁMINA CALIBRE 22, REGATÓN NIVELADOR DE ALTURA, MEDIDAS ALTO: 75 CMS, ANCHO 150 CMS, PROFUNDIDAD 100 CMS. SE SOLICITA MUESTRA DEL PRODUCTO Y QUE LA PROPUESTA ANEXE UN CERTIFICADO EMITIDO POR UNA AUTORIDAD COMPETENTE, QUE GARANTICE QUE EL CALIBRE Y CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL ES EL SOLICITADO. PARA EL CENTRO NICOLAITA DE ESTUDIOS DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
118	8	6.1.1.1.37 JUEGO DE MESA, SILLAS Y SOMBRILLAS DE BRAZO O POSTE LATERAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CATAFORIZADO RESISTENTE Y FUERTE, CON CAPACIDAD PARA CUATRO PERSONAS. SE SOLICITA MUESTRA DEL PRODUCTO Y QUE LA PROPUESTA ANEXE UN CERTIFICADO EMITIDO POR UNA AUTORIDAD COMPETENTE, QUE GARANTICE QUE EL CALIBRE Y CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL ES EL ADECUADO PARA USARSE EN EXTERIORES. PARA ÁREAS VERDES DEL POSGRADO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
119	30	6.1.1.1.40 PUPITRE ZURDO, 4 PATAS CON CANASTILLA PORTA ÚTILES, CONCHA EN POLIPROPILENO EN UNA SOLA PIEZA FABRICADO A BASE DE POLÍMEROS VÍRGENES, PERFORACIÓN TRASERA PARA EVITAR TRANSPIRACIÓN, ESTRUCTURA DE PUPITRE FABRICADA EN TUVO CAL. 16 MEDIDA DE 3 CM X1.5 CM, PALETA DE 50 CM DE FONDO Y 30 C DE FRENTE CON FORMA ERGONÓMICA.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
120	4	6.1.1.1.41 MESA INDIVIDUAL PARA SILLA DE RUEDAS CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS:100 CM DE FRENTE,, 60 CM DE FONDO X 75 CM DE ALTO, CUBIERTA FABRICADA EN TABLERO DE AGLOMERADO DE MADERA DE PRIMERA CALIDAD DE 19MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO EN AMBAS CARAS, SIN UNIONES O PARCHES INFERIORES CANTOS EN RECUBRIMIENTOS EN PVC DE 2MM TERMOADHERIDO A 180°C, ESTRUCTURA COMPUESTA DE CUATRO SOPORTES VERTICALES LARGOS CADA UNO CON MEDIDA DE 71.5 CM, 4 SOPORTES HORIZONTALES CADA UNO DE 60 CM, DOS TRAVESAÑOS CADA UNO DE 150 CM CON DOS PERFORACIONES EN LA PARTE SUPERIOR DEBIDAMENTE ALINEADAS PARA RECIBIR POR MEDIO DE HERRAJE FIJÁNDOSE A LA CUBIERTA POR LA PARTE INFERIOR, DOCE NODOS, TRES EN CADA UNO DE LOS ÁNGULOS DE LOS SOPORTES CON DOS TORNILLOS ALLEN DE ¼ X 1 1/2Y UNO ¼ X 1 1/4 Y CUATRO NIVELADORES AJUSTABLES ROSCADOS CON UNA CARRERA CADA UNO DE 3CM, TODOS LOS SOPORTES HORIZONTALES, VERTICALES Y TRAVESAÑOS FABRICADOS EN TUBULAR RECTANGULAR DE 2X1 CAL. 18, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO, HORNEADA METAL PREVIAMENTE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO PARA EVITAR OXIDACIONES FUTURAS. EN COLOR AMARILLO
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
121	3	6.1.1.1.42 PIZARRÓN INTELIGENTE TOUCH 3EN1 TOUCH 3EN1 INTERACTIVO TAMAÑOS: 78 PULGADAS COLOR DE MARCO: NEGRO MATE. SUPERFICIE DE ESCRITURA: LÁMINA PORCELANIZADA TECNOLOGÍA: INFRARROJA MULTITOQUE(EL MARCO DE LA PANTALLA CONTIENE UN BORDE DE DIODOS EMISORES DE RAYOS INFRARROJOS Y UN BORDE DE FOTOTRANSISTORES UBICADOS EN SITIOS OPUESTOS, FORMANDO ASÍ UNA CUADRÍCULA DE RAYOS ULTRAVIOLETAS INVISIBLES. CUANDO UN OBJETO, ENTRA EN LA CUADRÍCULA, INTERRUMPE EL FLUJO DE LOS RAYOS. UNO O MÁS FOTOTRANSISTORES DETECTAN LA AUSENCIA DE RAYOS Y TRANSMITE UNA SEÑAL QUE IDENTIFICA LAS COORDENADAS X Y Y . CON CERTIFICADO ISO 9001-2008, TIPO DE TECNOLOGÍA TECNOLOGÍA INFRARROJA AL CONTORNO DE LOS 4 PERFILES DEL PIZARRÓN MÉTODO TÁCTIL DEDOS, MANOS U OBJETOS OPACOS CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES COLOR BLANCO SUPERFICIES PORCELANIZADA ECOLÓGICA DE BAJO REFLEJO, 80% DE BRILLO, COLOR BLANCO, CALIBRE 25, ESCRITURA CON MARCADOR PARA PIZARRÓN ESCRITURA CON MARCADOR PARA PIZARRÓN Y GIS ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS SUMINISTRO DE ENERGÍA PUERTO USB PODER MÁXIMO 200 MV MS VOLTAJE DE OPERACIÓN 5V CC ENERGÍA CORRIENTE DE OPERACIÓN 200 MA 2W INTERFACE USB 2.0 Y 3.0 PIZARRONES TÁCTILES SA DE CV - EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001-2008 ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN TEMPERATURA DE 40 C A 85 C ALMACENAMIENTO TEMPERATURA DE OPERACIÓN 20 C A 70 C HUMEDAD RELATIVA ALMACENAMIENTO OPERACIÓN: 90% (NO CONDENSADA A MÁXIMA 40 C) ALTITUD 3000 METROS ESPECIFICACIONES TÁCTILES TIEMPO DE SELECCIÓN TÁCTIL SIN LÍMITE OBJETIVO MÍNIMO TÁCTIL A SELECCIONAR 5 MM VELOCIDAD DEL CURSOR 12 M/S VELOCIDAD DE SEGUIMIENTO 35 MS AL PRIMER PUNTO Y 8 MS POR PUNTOS CONTINUOS RESOLUCIÓN 4096 X 4096 127CM DE ANCHO 175CM DE LARGO 5 CM DE ESPESOR 117CM DE ANCHO 165CM DE LARGO 135CM DE ANCHO 185CM DE LARGO 9 CM DE ESPESOR
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
122	10	6.1.1.1.43 MESA INDIVIDUAL PARA SILLA DE RUEDAS CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS:100 CM DE FRENTE,, 60 CM DE FONDO X 75 CM DE ALTO, CUBIERTA FABRICADA EN TABLERO DE AGLOMERADO DE MADERA DE PRIMERA CALIDAD DE 19MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO EN AMBAS CARAS, SIN UNIONES O PARCHES INFERIORES CANTOS EN RECUBRIMIENTOS EN PVC DE 2MM TERMOADHERIDO A 180°C, ESTRUCTURA COMPUESTA DE CUATRO SOPORTES VERTICALES LARGOS CADA UNO CON MEDIDA DE 71.5 CM, 4 SOPORTES HORIZONTALES CADA UNO DE 60 CM, DOS TRAVESAÑOS CADA UNO DE 150 CM CON DOS PERFORACIONES EN LA PARTE SUPERIOR DEBIDAMENTE ALINEADAS PARA RECIBIR POR MEDIO DE HERRAJE FIJÁNDOSE A LA CUBIERTA POR LA PARTE INFERIOR, DOCE NODOS, TRES EN CADA UNO DE LOS ÁNGULOS DE LOS SOPORTES CON DOS TORNILLOS ALLEN DE ¼ X 1 1/2Y UNO ¼ X 1 1/4Y CUATRO NIVELADORES AJUSTABLES ROSCADOS CON UNA CARRERA CADA UNO DE 3CM, TODOS LOS SOPORTES HORIZONTALES, VERTICALES Y TRAVESAÑOS FABRICADOS EN TUBULAR RECTANGULAR DE 2X1 CAL. 18, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO, HORNEADA METAL PREVIAMENTE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO PARA EVITAR OXIDACIONES FUTURAS. EN COLOR AMARILLO
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
123	10	6.1.1.1.44 PUPITRE ZURDO, 4 PATAS CON CANASTILLA PORTA ÚTILES, CONCHA EN POLIPROPILENO EN UNA SOLA PIEZA FABRICADO A BASE DE POLÍMEROS VÍRGENES, PERFORACIÓN TRASERA PARA EVITAR TRANSPIRACIÓN, ESTRUCTURA DE PUPITRE FABRICADA EN TUVO CAL. 16 MEDIDA DE 3 CM X1.5 CM, PALETA DE 50 CM DE FONDO Y 30 C DE FRENTE CON FORMA ERGONÓMICA.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
124	10	6.1.1.3.43 ESTANTES DOBLES PARA LIBROS, CON 5 ENTREPAÑOS CADA ESTANTE. DIMENSIONES: 0.90 X 0.66 X 2.20, FABRICADOS EN LÁMINA NO MENOR A CALIBRE 18 Y CON ACABADO ESPECIAL HORNEADO Y ALTA RESISTENCIA AL RAYADO, NO ABRASIVO Y LIBRE DE EMANACIONES DE SOLVENTES, COLOR BLANCO, CON 4 PANELES LATERALES (2 PANELES POR CADA BATERÍA DE 7 ESTANTES DOBLES) DE 66 X 2.20, FABRICADOS EN MELAMINA DE 16 MM, CON CANTO DE PVC TERMOFORMADO AL CANTO, COLOR VINO. LA PROPUESTA DEBERÁ ESTAR ACOMPAÑADA POR UN CERTIFICADO EMITIDO POR UNA AUTORIDAD COMPETENTE, QUE GARANTICE QUE EL CALIBRE DEL MATERIAL EMPLEADO ES EL SOLICITADO, ASÍ MISMO REQUERIMOS UNA MUESTRA DEL PRODUCTO. BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS.
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN		

*** Los licitantes podrán proponer bienes con características equivalentes, similares o superiores, siempre que cumplan con las especificaciones mínimas mencionadas en cada una de las partidas.**



ANEXO 1

MODELO DE CONTRATO

CONTRATO DE COMPRAVENTA Y ADQUISICIÓN DE _____, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA UNIVERSIDAD MICHOCANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “LA UNIVERSIDAD”, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU REPRESENTANTE LEGAL EL DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ, EN CUANTO RECTOR Y POR LA OTRA _____, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL PROVEEDOR”, COMPARECIENDO EN ESTE ACTO SU REPRESENTANTE Y/O APODERADO LEGAL _____, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1. DECLARA “LA UNIVERSIDAD”.

- 1.1. La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, fue creada mediante Decreto Legislativo No. 9 del 5 de Octubre de 1917, sancionado el día 15 del mismo mes y año por el Gobernador del Estado el Ing. Pascual Ortiz Rubio; siendo una Institución de servicio, descentralizada del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, dedicada a la educación media superior y superior e investigación científica, la difusión de la cultura y la extensión universitaria, de conformidad con los artículos 2º fracción VII y 20 de su Ley Orgánica vigente contenida en decreto legislativo No. 299 publicado en el Periódico Oficial del Estado el 3 de febrero de 1986 y sus reformas publicadas en el mismo periódico oficial, con fecha 23 de junio y 18 de septiembre de 1986, tiene atribuciones para celebrar convenios con otras instituciones públicas o privadas por conducto de su representante legal que lo es el rector.
- 1.2. Que su representante legal es el Dr. Medardo Serma González.
- 1.3. Que acredita su personalidad con el nombramiento de fecha 07 de enero de 2015, expedido por la Comisión de Rectoría de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- 1.4. Que su Registro Federal de Causantes es UMS-300101-KE 8.
- 1.5. Que constituye su domicilio legal el ubicado en la Calle Santiago Tapia No. 403 Colonia Centro, C.P. 58000, de esta Ciudad de Morelia, Michoacán, mismo que señala para todos los fines y efectos del presente contrato.
- 1.6. En términos del **Artículo 134** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los **Artículos 26 Fracción I, 26-Bis y 28 en su Fracción II** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y en relación con el **Artículo 35** del Reglamento de esta misma ley, así como en las Disposiciones Legales aplicables y contenidas en los Capítulos y Títulos de Compras de los Tratados de Libre Comercio suscritos por México y demás ordenamientos aplicables, se adjudicó por **Licitación Pública Internacional UMSNH/LPI-2017**, el presente contrato a: _____.
- 1.7. Para cubrir las erogaciones que se derivan del Presente Instrumento, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a través de _____ autorizó la inversión correspondiente de las Adquisiciones objeto de este Contrato mediante el proyecto denominado: “_____”.

2. DECLARA “EL PROVEEDOR”.

- 2.1. Que es una sociedad debidamente constituida conforme a las leyes vigentes en la República Mexicana, tal como se acredita con el testimonio de la Escritura Pública No. _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Lic.



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

“ADQUISICIÓN DE_____”

_____, Notario Público No. _____ de la Ciudad de _____, la cual se encuentra inscrita en el Registro Público de la Propiedad de la Ciudad de _____, bajo el Folio Mercantil Número _____.

- 2.2. Que su representante y/o apoderado legal cuenta con facultades suficientes para celebrar el presente Contrato, y obligar a su representada, según se desprende de la Escritura Pública _____, de fecha _____, pasado ante la Fe del _____, Notario Público No. _____ en la Ciudad de _____, mismas que bajo protesta de decir verdad manifiesta no le han sido modificadas, limitadas o revocadas.
- 2.3. Que el objeto social de la Empresa del “PROVEEDOR” es: _____. Todos los anexos y conexos con los anteriores.
- 2.4. Que para los efectos del presente contrato señala como su domicilio, el ubicado en la Calle _____ No. _____, Colonia _____, C.P. _____, en la Ciudad de _____.
- 2.5. Que la Empresa del “PROVEEDOR” está debidamente inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes bajo la Clave _____, el cual se encuentra al corriente en el pago de sus pagos de sus obligaciones fiscales por lo cual anexa Constancia de su Situación Fiscal obtenida en página del SAT, de fecha no mayor a 30 (treinta) días anteriores a la fecha del presente Instrumento.
- 2.6. Que su teléfono es: _____.

3. DECLARAN AMBAS PARTES

- 3.1. Que, en virtud de las anteriores declaraciones, las partes manifiestan que es su voluntad celebrar el presente contrato, al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO. Ambas partes manifiestan su conformidad, y se reconocen plenamente la personalidad con que se ostentan, por lo que no tienen inconveniente alguno en celebrar el presente contrato y que para cubrir las erogaciones que se derivan de este Instrumento, se afectara la **Partida Presupuestal del Programa denominado:** “_____” de la **Licitación Pública Internacional UMSNH/LPI-**, cuyo responsable del Programa es _____ y el usuario final del bien (es) descritos en la Cláusula Tercera es: _____, constituyendo el objeto del presente contrato de compraventa de la (s) partida (s) descrita (s) en la Cláusula Tercera con sus anexos, que debidamente firmado por las partes pasan a formar parte integrante del presente documento.

SEGUNDA. – SOBRE LAS BASES. Las bases, actas y demás documentos de la **Licitación Pública Internacional Presencial UMSNH-/**, denominada: “_____”, forman parte integral del presente Contrato.

TERCERA. - “LA UNIVERSIDAD” compra y “EL PROVEEDOR” vende lo siguiente, de conformidad a la Propuesta Económica presentada al Comité Institucional de Adquisiciones:

RESPONSABLE TÉCNICO	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL	
						SUBTOTAL	\$



No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

“ADQUISICIÓN DE _____”

	I.V.A.	\$
	TOTAL	\$

CUARTA.- PRECIO Y FORMA DE PAGO.- “LA UNIVERSIDAD” pagará a **PRECIO FIJO** por el/los bien (es) “AL PROVEEDOR” el precio convenido de **\$ (PESOS 00/100 M.N.)**, por el/los bien (es) que **incluye (n) el 16% (dieciséis por ciento)** del impuesto al valor agregado (I.V.A.), dicha cantidad será cubierta en la moneda nacional en que fue presentada la propuesta económica, a más tardar **20 veinte días hábiles** después de la entrega del/los bienes objeto de este Contrato y la entrega del Comprobante Fiscal Digital respectivo, el cual deberá reunir los requisitos fiscales que marca la legislación vigente en la materia y además de estos deberá incluirse Marca, Modelo y Número de Serie del/ los bien (es) objeto de este Instrumento, a entera satisfacción de “LA UNIVERSIDAD”.

“EL PROVEEDOR” acepta que la cantidad a la que se refiere el párrafo anterior y como señala es un **PRECIO FIJO** y que por ningún motivo sufrirá incremento alguno, ni siquiera por caso fortuito o fuerza mayor, en virtud de lo anterior cualquier gasto o incremento por concepto de insumos, transporte, salario de su personal, honorarios, gastos de organización y administración, prestaciones sociales, laborales para su personal y todos los demás gastos que se originen como consecuencia de este contrato, serán exclusivamente por cuenta del “PROVEEDOR” incluida su utilidad de haberla, por lo que “EL PROVEEDOR” no podrá exigir ninguna otra retribución por los bienes objeto de este Instrumento.

QUINTA. – MÉTODO DE PAGO. El monto a que se refiere la cláusula anterior será cubierto por “LA UNIVERSIDAD” a través de transferencia electrónica en la siguiente Cuenta Bancaria: Número de Cuenta _____, con Clabe Interbancaria Número _____, a nombre de _____, aperturada en la Institución Bancaria denominada _____, previa entrega de la factura que cumpla con los requisitos fiscales exigidos por la legislación vigente.

SEXTA. – PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA. - “EL PROVEEDOR”, se obliga a entregar lo descrito en la Cláusula Tercera del presente Instrumento **dentro de un término de _____**, contados a partir de la Firma del Contrato. Si por causas no imputables a “EL PROVEEDOR” éste no puede cumplir con la entrega de los bienes descritos en la Cláusula Tercera del presente Instrumento, “LA UNIVERSIDAD” podrá convenir un nuevo plazo de entrega, o bien rescindir el contrato. De igual manera, si por causas no imputables a “LA UNIVERSIDAD” ésta no puede recibir en sus Instalaciones los bienes objeto del presente Instrumento, se podrá convenir un nuevo plazo de entrega o lugar de recepción.

Las entregas de los bienes descritos en la Cláusula Tercera de este Contrato serán entregados en el lugar indicado por “LA UNIVERSIDAD”, **previo aviso a la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios**. Asimismo “EL PROVEEDOR” no podrá entregar directamente a las dependencias, si no es por acuerdo con “LA UNIVERSIDAD”.



En el caso de que “LA UNIVERSIDAD” por alguna cuestión ajena a esta requiera que las entregas de los bienes se realicen en domicilio distinto al acordado, esta podrá solicitarlo sin que con ello se genere un costo adicional para “LA UNIVERSIDAD”. De la misma manera la entrega se considerará hecha cuando “EL PROVEEDOR” entregue los bienes por el precio convenido en este contrato y sin ningún gasto extra en el lugar y tiempo establecido, proporcionando la documentación respectiva que formen parte de los bienes objeto de este Contrato, que proveerá de un manual detallado de operaciones y mantenimiento para cada unidad de los bienes suministrados. La evidencia de cumplimiento en las fechas de entrega se extenderá por “LA UNIVERSIDAD”.

SÉPTIMA. - EMBALAJE, TRANSPORTE Y SEGURO. El embalaje deberá ser lo suficientemente resistente para soportar la manipulación ordinaria en maniobras de carga durante su tránsito, previniendo también daños por su exposición a temperaturas extremas, corrosión, humedad y salinidad.

Así mismo, deberá señalarse con claridad en las cajas o bultos las marcas internacionales para su manejo, estiba y almacenamiento, la numeración progresiva de cada una de las cajas, así como el número de contrato que le fuese asignado. Dentro de cada una de las cajas deberá incluirse copia de la lista de empaque.

El embalaje, las marcas y los documentos en el exterior y en el interior de los bultos, empaques y similares cumplirán estrictamente los requisitos especiales que se hayan consignado en el contrato, así como con las normas oficiales mexicanas aplicables.

La contratación del transporte y el aseguramiento de los bienes hasta su destino final, serán por cuenta y a nombre del “PROVEEDOR”, quien podrá elegir los prestadores de dichos servicios que más convengan a sus intereses.

OCTAVA. - GARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS BIENES. “EL PROVEEDOR” garantiza los bienes objeto de este contrato por un período de _____, contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de entrega a “LA UNIVERSIDAD”, y responderá de los desperfectos y vicios que tuvieren los bienes objeto de este Contrato, obligándose a sustituir los bienes defectuosos por otros nuevos y de igual y misma calidad o superior.

NOVENA. - GARANTÍA DE LAS OBLIGACIONES DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. Es punto convenido entre las partes que, para garantizar las obligaciones de cumplimiento del contrato, “EL PROVEEDOR” se obliga a constituir una Garantía en Moneda Nacional, hasta por la cantidad equivalente al **10% (diez por ciento)** del importe total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado con Cheque Cruzado emitido a favor de “LA UNIVERSIDAD”. Para el efecto de entregar las garantías del contrato, “EL PROVEEDOR” deberá aceptar expresamente cumplir con los siguientes requisitos:



- a) Se deberá comprometer a pagar hasta la cantidad importe de la Garantía en Moneda Nacional, en caso de que no justifique plenamente y a satisfacción de “LA UNIVERSIDAD” el cumplimiento del contrato.
- b) La Garantía en Moneda Nacional estará vigente por el término de **1 (un) año**, contado a partir de que se reciba de conformidad los bienes materia del presente contrato y sólo podrá cancelarse a petición por escrito de “LA UNIVERSIDAD”.

Asimismo, la garantía mencionada además será exigible cuando la calidad de los productos resulte distinta a la convenida, durante el plazo garantizado.

DÉCIMA. - ASESORÍA O CONSULTA DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y FALLAS. “EL PROVEEDOR” se compromete a que vía telefónica en la Ciudad de Morelia, Michoacán, atienda hasta por 12 doce meses todas las consultas que con motivo de la instalación, funcionamiento u operación y fallas o errores, relativos a la operación de los bienes materia de este contrato, y en su caso la asistencia de personal calificado para resolverlas en el lugar que se encuentren los bienes correspondientes. De no cumplir “EL PROVEEDOR” con lo convenido en esta Cláusula se hará efectiva la fianza señalada en la Cláusula Novena.

DÉCIMA PRIMERA. – DEVOLUCIONES. Cuando durante la vida útil de los bienes objeto de este Instrumento, se comprueben deficiencias en dichos bienes por razones imputables “AL PROVEEDOR”, serán motivo de devolución por cambio, “EL PROVEEDOR” se obliga a su reposición total dentro de los siguientes **10 (diez) días naturales**, contados a partir de la fecha de notificación.

En todos los casos “LA UNIVERSIDAD” informara “AL PROVEEDOR” los motivos de la devolución para el rechazo, en el caso de que no se confirmen dichas anomalías expresadas por “LA UNIVERSIDAD”, se recibirán los bienes. Los gastos que se generen con motivo de la devolución y cambio, correrán por cuenta del “PROVEEDOR”.

Cuando los bienes entregados sean diferentes a los solicitados se procederá a su rechazo y “EL PROVEEDOR” deberá sustituirlos a más tardar en el término de **10 (diez) días naturales** contados a partir de la devolución realizada por “LA UNIVERSIDAD” y se aplicarán las sanciones correspondientes, para el caso de que “EL PROVEEDOR” en forma espontánea sustituya los bienes sin que haya mediado requerimiento por parte de “LA UNIVERSIDAD”, no se aplicará sanción alguna.

DÉCIMA SEGUNDA. - DEMORAS Y PENAS CONVENCIONALES. En caso de que “EL PROVEEDOR” incumpla con lo pactado en la Cláusula Sexta relativa a la entrega de los bienes descritos en la Cláusula Tercera de este Instrumento, se obliga a pagar, a “LA UNIVERSIDAD”, por cada día de retraso una pena convencional equivalente al **1% (uno por ciento)**, del valor total de éste contrato, hasta completar el **10% (diez por ciento)**, cantidad que se hará efectiva con la Garantía en Moneda Nacional a que se refiere la Cláusula Novena de éste Contrato quedando a elección de “LA UNIVERSIDAD” la rescisión o el cumplimiento del mismo. De optarse por



el cumplimiento del contrato y siempre y cuando la entrega de los bienes se haga voluntariamente por “EL PROVEEDOR”, éste deberá otorgar una nueva Garantía para cumplir con lo pactado en la Cláusula Sexta.

DÉCIMA TERCERA. - RESPONSABILIDAD CIVIL. “EL PROVEEDOR” no estará exento de la responsabilidad civil que por daños y perjuicios que se puedan derivar, en caso de incumplimiento total o parcial del presente Instrumento Legal.

DÉCIMA CUARTA. - DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS. “EL PROVEEDOR” queda obligado ante “LA UNIVERSIDAD” a responder por los defectos y vicios ocultos de los productos, así como de cualquier otra responsabilidad que le derive de éste contrato, por lo que de existir algún defecto que no se detectado al momento de la entrega de los bienes, asume el compromiso de sustituir los bienes con defectos de fabricación.

DÉCIMA QUINTA. - PATENTES, MARCAS, PROPIEDAD INTELECTUAL Y DERECHOS DE AUTOR. “EL PROVEEDOR” se obliga a liberar de toda responsabilidad a “LA UNIVERSIDAD” en caso de acciones entabladas por terceros en razón de transgresiones de derechos de patente, marcas registradas, derechos industriales y derechos de autor, como consecuencia de la utilización de los bienes materia de este contrato.

DÉCIMA SEXTA. - CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES. “EL PROVEEDOR” no podrá gravar o ceder a otras personas físicas o morales, ya sea en todo o en partes, los derechos y obligaciones que se deriven de éste contrato, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento por escrito de “LA UNIVERSIDAD”.

DÉCIMA SÉPTIMA. - TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL. “LA UNIVERSIDAD” podrá en cualquier momento, dar por terminado total o parcialmente el contrato por razones de interés general sin responsabilidad, mediante notificación escrita al “PROVEEDOR”, indicando el alcance de la terminación y la fecha en la cual entra en vigor.

DÉCIMA OCTAVA. - MODIFICACIONES AL CONTRATO. Cualquier modificación al presente Contrato, deberá formalizarse por escrito por ambas partes. Haciendo la aclaración de que no se podrán hacer modificaciones que se refieran a precios, pagos progresivos, especificaciones y en general a cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas comparadas con las establecidas originalmente.

DÉCIMA NOVENA. – AMPLIACIÓN DEL CONTRATO. La Convocante, podrá acordar con “LA UNIVERSIDAD” el incremento en la cantidad de bienes solicitados, mediante modificaciones a sus contratos vigentes, dentro de los seis meses posteriores a su firma, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase en conjunto del **20% (vente por ciento)** de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente, en cuyo caso, el precio de los bienes será igual al pactado originalmente. Por lo que se refiere a las fechas para la entrega de los



bienes correspondientes a las cantidades adicionales solicitadas, las mismas serán acordadas con “LA UNIVERSIDAD” y “EL PROVEEDOR”.

VIGÉSIMA. - RESCISIÓN DEL CONTRATO. “LA UNIVERSIDAD” podrá rescindir éste contrato sin su responsabilidad en cualquier momento y sin necesidad de declaración judicial en caso de incumplimiento del mismo por parte de “EL PROVEEDOR” y en especial en los supuestos que a continuación se señalan:

- 1.- Si “EL PROVEEDOR” no entrega los bienes objeto de este contrato en condiciones óptimas de uso y en la fecha convenida.
- 2.- Si “EL PROVEEDOR” suspende el suministro o se niega a reponer algún bien o servicio faltante o defectuoso.
- 3.- Si “EL PROVEEDOR” no entrega los bienes o presta los servicios de conformidad con lo estipulado en este contrato.
- 4.- Si “EL PROVEEDOR” se declara en quiebra o en suspensión de pagos.
- 5.- Si “EL PROVEEDOR”, incrementa el precio acordado.
- 6.- En general por incumplimiento por parte de “EL PROVEEDOR” de cualquier otra de las obligaciones derivadas del presente contrato o sus anexos a las leyes o disposiciones legales reglamentarias aplicables a este contrato.

En caso de incumplimiento o violación de “EL PROVEEDOR” de cualquiera de las obligaciones a su cargo en este contrato “LA UNIVERSIDAD” podrá optar entre exigir el cumplimiento del mismo, haciendo efectivas las garantías otorgadas y en su caso las correspondientes penas convencionales, o bien declarar la rescisión en las condiciones antes plasmadas en el cuerpo de este contrato, aplicando también las garantías.

Si “LA UNIVERSIDAD” opta por pedir la rescisión “EL PROVEEDOR” está obligado a pagar adicionalmente una pena convencional equivalente al monto total de las garantías otorgadas a “LA UNIVERSIDAD”.

VIGÉSIMA PRIMERA. – JURISDICCIÓN. Para todas las cuestiones derivadas de este contrato, tales como su interpretación, cumplimiento, nulidad, rescisión o inexistencia, las partes se someten a la jurisdicción de los



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-____/2017

“ADQUISICIÓN DE _____”

Tribunales competentes de la Ciudad de Morelia, Michoacán, renunciando expresamente al fuero que por razón de su domicilio presente o futuro pudiera corresponderles.

VIGÉSIMA SEGUNDA. - Ambas partes manifiestan su entera conformidad con el contenido de todas y cada una de las Cláusulas y Declaraciones que integran el presente contrato, toda vez que no son contrarias a derecho, a la moral y a las buenas costumbres, además no existe coacción de tipo moral o física, ni lesión alguna.

Leído que fue el presente contrato y enteradas las partes del contenido y alcance de todas y cada una de las Cláusulas que en el mismo se precisan, lo firman por duplicado en la Ciudad de Morelia, Michoacán, México, a los _____.

POR “LA UNIVERSIDAD”

POR “EL PROVEEDOR”

DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ
RECTOR

Revisado en su legalidad por:

M. EN D. ANA TERESA MALACARA SALGADO
ABOGADA GENERAL DE LA U.M.S.N.H.



FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: _____
Número de control interno: _____

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: _____

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)			
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)			
	Persona moral:			
	Acta constitutiva.			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			
	Poder Notarial.			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).			
	Persona física:			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).			
	CURP.			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)			
4	Declaración de integridad. (Formato D)			
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)			
6	Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)			
7	Carta de precios fijos. (Formato G)			
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)			
9	Propuesta técnica.			
10	Propuesta económica.			



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

“ADQUISICIÓN DE _____”

11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) <i>*Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.</i>				
----	--	--	--	--	--

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

RECIBE DOCUMENTACIÓN

(NOMBRE Y FIRMA)

(NOMBRE Y FIRMA)



FORMATO B

MANIFESTACIÓN DE FACULTADES E INFORMACIÓN DEL LICITANTE
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

(LUGAR Y FECHA)

_____(NOMBRE) 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 COMPROMETERME Y SUSCRIBIR LAS PROPOSICIONES A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE: (NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE), EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA No. _____.

DATOS DEL LICITANTE:

Nombre o denominación social:		
Registro Federal de Contribuyentes:		
Datos bancarios:		
• Nombre del banco:		
• Número de cuenta:		
• Beneficiario:		
• Sucursal:		
• Clabe interbancaria:		
Domicilio:		
Calle y número:		
Colonia:	Delegación o municipio:	
Código postal:	Entidad federativa:	
Teléfonos:	Fax:	
Correo electrónico:		
No. de la 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:		
Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de Comercio		
Descripción del objeto social:		
Relación de accionistas:		
Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre(s):
En caso de que existan Reformas al acta constitutiva (señalar nombre, número y circunscripción del notario o fedatario públicos que las protocolizó, así como la fecha y los datos de su inscripción en el Registro Público de la Propiedad):		

DATOS DE LA PERSONA FACULTADA LEGALMENTE:

Nombre, domicilio y teléfono 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:	

NOMBRE Y FIRMA

Nota: En caso de que el Licitante sea persona física, adecuar el formato.
Nota 2: El licitante participante deberá revisar lo que se pide para el acreditamiento de este documento, a efecto de integrar las copias respectivas y la presentación de la documentación original que se le solicita.



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

“ADQUISICIÓN DE _____”

FORMATO C

MANIFESTACIÓN DE INEXISTENCIA DE IMPEDIMENTOS LEGALES.

(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

LUGAR Y FECHA

(NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL), EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA DENOMINADA _____, DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE MI REPRESENTADA NO SE ENCUENTRA EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS CONTENIDOS EN LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, Y POR NUESTRO CONDUCTO NO PARTICIPAN PERSONAS FÍSICAS O MORALES INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y NO EXISTE IMPEDIMENTO PARA QUE MI REPRESENTADA PARTICIPE EN ESTA LICITACIÓN PÚBLICA No. _____.

NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA FACULTADA LEGALMENTE

NOTA: EN CASO DE QUE EL LICITANTE SEA PERSONA FÍSICA, ADECUAR EL FORMATO.



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

“ADQUISICIÓN DE _____”

FORMATO D

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

MORELIA, MICHOACÁN; (DÍA, MES Y AÑO)

(NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL) _____, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA DENOMINADA _____, DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD LO SIGUIENTE:

QUE EL SUSCRITO Y LAS PERSONAS QUE FORMAN PARTE DE LA SOCIEDAD Y DE LA PROPIA EMPRESA QUE REPRESENTO NOS ABSTENDREMOS POR SÍ O POR INTERPÓSITA PERSONA DE ADOPTAR CONDUCTAS PARA QUE LOS SERVIDORES DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, 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, LO QUE MANIFIESTO PARA LOS EFECTOS CORRESPONDIENTES CON RELACIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. _____.

NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA FACULTADA LEGALMENTE

NOTA: EN CASO DE QUE EL LICITANTE SEA PERSONA FÍSICA, ADECUAR EL FORMATO.



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

“ADQUISICIÓN DE _____”

FORMATO E

MANIFESTACIÓN SOBRE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES

(LUGAR Y FECHA)

(NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL) _____, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA DENOMINADA _____, DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE MI REPRESENTADA SE ENCUENTRA AL CORRIENTE CON SUS OBLIGACIONES FISCALES, POR LO QUE EN CASO DE RESULTAR FAVORECIDO CON EL CONTRATO EN LA PRESENTE LICITACIÓN, DENTRO DE LOS TRES DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA DE EMISIÓN DEL FALLO, SE PRESENTARÁ ACUSE DE RECEPCIÓN DE DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN EL QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 32-D, PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO, CUARTO Y ÚLTIMO PÁRRAFO DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN Y LA REGLA 2.1.31 DE LA RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL PARA 2017, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 23 DE DICIEMBRE DE 2016, ACEPTANDO QUE SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE PARA LA FIRMA DEL CONTRATO MENCIONADO.

NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA FACULTADA LEGALMENTE

NOTA: EN CASO DE QUE EL LICITANTE SEA PERSONA FÍSICA, ADECUAR EL FORMATO.



FORMATO F

(CUANDO LOS BIENES SEAN DE ORIGEN EXTRANJERO Y PERTENEZCAN A UN PAÍS CON EL QUE MÉXICO TENGA CELEBRADO UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO QUE CONTenga UN TÍTULO O CAPÍTULO DE COMPRAS DEL SECTOR PÚBLICO)

MANIFESTACIÓN DE ORIGEN DE LOS BIENES

_____ (1)

_____ (2) _____
PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO _____ (3) _____ NO. _____ (4) _____ EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA _____ (5) _____ PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA.

SOBRE EL PARTICULAR, Y EN LOS TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN LAS REGLAS PARA LA CELEBRACIÓN DE LICITACIONES PÚBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, EL QUE SUSCRIBE MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE, EN EL SUPUESTO DE QUE ME SEA ADJUDICADO EL CONTRATO RESPECTIVO, EL (LA TOTALIDAD DE LOS) BIEN(ES) QUE OFERTO, CON LA MARCA Y/O MODELO INDICADO EN MI PROPOSICIÓN, BAJO LA PARTIDA(S) NÚMERO _____ (6) _____, SON ORIGINARIOS DE _____ (7) _____, PAÍS QUE TIENE SUSCRITO CON LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS EL TRATADO DE LIBRE COMERCIO _____ (8) _____, DE CONFORMIDAD CON LA REGLA DE ORIGEN ESTABLECIDA EN EL CAPÍTULO DE COMPRAS DEL SECTOR PÚBLICO DE DICHO TRATADO.

ADICIONALMENTE, MANIFIESTO QUE ANTE UNA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS DE ORIGEN DEL (LOS) BIEN (ES), ME COMPROMETO A PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN QUE ME SEA REQUERIDA POR LA INSTANCIA CORRESPONDIENTE Y QUE PERMITA SUSTENTAR EN TODO MOMENTO LA VERACIDAD DE LA PRESENTE, PARA LO CUAL CONSERVARÉ DURANTE TRES AÑOS DICHA INFORMACIÓN.

ATENTAMENTE

_____ (9) _____

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DE ESTE FORMATO.

Se deberán sustituir las líneas y números, por la información que corresponda. Los números del formato corresponden a la siguiente información/descripción, misma que deberá precisarse con claridad.

NUMERO	DESCRIPCIÓN
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, licitación pública o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número de procedimiento respectivo.
5	Citar el nombre o razón social o denominación del licitante.
6	Señalar el número de partida que corresponda.
7	Anotar el nombre del país de origen del bien.
8	Indicar el tratado bajo cuya cobertura se realiza el procedimiento de contratación.
9	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 parte conducente.



FORMATO F

(CUANDO LOS BIENES SEAN DE ORIGEN NACIONAL)

MANIFESTACIÓN DE ORIGEN DE LOS BIENES

_____ (1)

_____ (2) _____

PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO _____ (3) _____ NO. _____ (4) _____ EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA _____ (5) _____ PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA.

SOBRE EL PARTICULAR, Y EN LOS TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN LAS REGLAS PARA LA CELEBRACIÓN DE LICITACIONES PÚBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, EL QUE SUSCRIBE MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE, EN EL SUPUESTO DE QUE ME SEA ADJUDICADO EL CONTRATO RESPECTIVO, EL (LA TOTALIDAD DE LOS) BIEN(ES) QUE OFERTO, CON LA MARCA Y/O MODELO INDICADO EN MI PROPOSICIÓN, BAJO LA PARTIDA(S) NÚMERO _____ (6) _____, SON ORIGINARIOS DE MÉXICO Y CUMPLEN CON LAS REGLAS DE ORIGEN.

ADICIONALMENTE, MANIFIESTO QUE ANTE UNA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS DE ORIGEN DEL (LOS) BIEN (ES), ME COMPROMETO A PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN QUE ME SEA REQUERIDA POR LA INSTANCIA CORRESPONDIENTE Y QUE PERMITA SUSTENTAR EN TODO MOMENTO LA VERACIDAD DE LA PRESENTE, PARA LO CUAL CONSERVARÉ DURANTE TRES AÑOS DICHA INFORMACIÓN.

ATENTAMENTE

_____ (7) _____

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DE ESTE FORMATO.

Se deberán sustituir las líneas y números, por la información que corresponda. Los números del formato corresponden a la siguiente información/descripción, misma que deberá precisarse con claridad.

NUMERO	DESCRIPCIÓN
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, licitación pública o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número de procedimiento respectivo.
5	Citar el nombre o razón social o denominación del licitante.
6	Señalar el número de partida que corresponda.
7	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 parte conducente.



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

“ADQUISICIÓN DE _____”

FORMATO G

CARTA DE PRECIOS FIJOS

[PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE]

(LUGAR Y FECHA)

CON RESPECTO A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. __, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERÁN FIJOS DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURE EL PROCESO DE LA PRESENTE LICITACIÓN No_____.

ATENTAMENTE,

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)



FORMATO H

MICRO, MEDIANAS Y PEQUEÑAS EMPRESAS

(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

FORMATO PARA LA MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES QUE PARTICIPEN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS LINEAMIENTOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN Y ARRENDAMIENTOS DE BIENES MUEBLES, ASÍ COMO LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE SE REALICEN.

(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

(LUGAR Y FECHA)

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA No. _____,

SOBRE EL PARTICULAR, Y EN LOS TÉRMINOS DE LO PREVISTO POR LOS “LINEAMIENTOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN Y ARRENDAMIENTOS DE BIENES MUEBLES ASÍ COMO LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE REALICEN LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL”, DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE MI REPRESENTADA PERTENECE AL SECTOR __ (2) __, CUENTA CON __ (3) __ EMPLEADOS DE PLANTA REGISTRADOS ANTE EL IMSS Y CON __ (4) __ PERSONAS SUBCONTRATADAS Y QUE EL MONTO DE LAS VENTAS ANUALES DE MI REPRESENTADA ES DE __ (5) __ OBTENIDO EN EL EJERCICIO FISCAL CORRESPONDIENTE A LA ÚLTIMA DECLARACIÓN ANUAL DE IMPUESTOS FEDERALES. CONSIDERANDO LO ANTERIOR, MI REPRESENTADA SE ENCUENTRA EN EL RANGO DE UNA EMPRESA __ (6) __, ATENDIENDO A LO SIGUIENTE:

ESTRATIFICACIÓN				
TAMAÑO (6)	SECTOR	(2)RANGO DE NÚMERO DE TRABAJADORES (3) + (4)	RANGO DE MONTO DE VENTAS ANUALES (MDP) (5)	TOPE MAXIMO COMBINADO *
Micro	Todas	hasta 10	Hasta \$4.00	4.6
Pequeña	Comercio	Desde 11 hasta 30	Desde \$4.01 hasta 100	93
	Industria y Servicios	Desde 11 hasta 50	Desde \$4.01 hasta 100	95
Mediana	Comercio	Desde 31 hasta 100	Desde \$100.01 hasta 250	235
	Servicios	Desde 51 hasta 100		
	Industria	Desde 51 hasta 250	Desde \$100.01 hasta 250	250

- TOPE MÁXIMO COMBINADO= (TRABAJADORES) X 10% + (VENTAS ANUALES) X 90%
- (3) (4) EL NÚMERO DE TRABAJADORES SERÁ EL QUE RESULTE DE LA SUMATORIA DE LOS PUNTOS (3) Y (4)
- (6) EL TAMAÑO DE LA EMPRESA SE DETERMINARÁ A PARTIR DEL PUNTAJE OBTENIDO CONFORME A LA SIGUIENTE FÓRMULA: PUNTAJE DE LA EMPRESA= (NÚMERO DE TRABAJADORES) X 10% + (MONTO DE VENTAS ANUALES) X 90%, EL CUAL DEBERÁ SER IGUAL O MENOR AL TOPE MÁXIMO COMBINADO DE SU CATEGORÍA.

ASIMISMO, MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE MI REPRESENTADA ES: ____ 7 ____ Y QUE EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE (LOS) FABRICANTE (S) DE LOS BIENES QUE INTEGRAN MI OFERTA, ES (SON): _____.

ATENTAMENTE



(NOMBRE Y FIRMA)

INSTRUCTIVO DE ESTE FORMATO (FORMATO G)

PARA LA MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS LINEAMIENTOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN Y ARRENDAMIENTO DE BIENES MUEBLES ASÍ COMO LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE SE REALICEN.

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa.
2	Indicar con letra el sector al que pertenece (Industria, comercio o Servicios)
3	Anotar el número de trabajadores de planta inscritos en el IMSS
4	En su caso, anotar el número de personas subcontratadas.
5	Señalar el rango de monto de ventas anuales en millones de pesos (mdp), conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales.
6	Señalar con letra el tamaño de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana), conforme a la fórmula anotada al pie del cuadro de estratificación.
7	Indicar el Registro Federal de Contribuyentes del Licitante
8	Cuando el procedimiento tenga por objeto la adquisición de bienes y el licitante y fabricante sean personas distintas, indicar el Registro Federal de Contribuyentes del (los) fabricante (s) de los bienes que integran la oferta.
9	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.



FORMATO I

CARTA PODER

(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

(LUGAR Y FECHA))

_____(NOMBRE) BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN MI CARÁCTER DE _____, DE LA EMPRESA DENOMINADA (NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DE QUIEN OTORGA EL PODER) SEGÚN CONSTA EN EL TESTIMONIO NOTARIAL NÚMERO _____ DE FECHA _____ OTORGADO ANTE NOTARIO PÚBLICO NÚMERO _____ DE (CIUDAD EN QUE SE OTORGÓ EL CARÁCTER REFERIDO) POR ESTE CONDUCTO AUTORIZO A (NOMBRE DE QUIEN RECIBE EL PODER), PARA QUE A NOMBRE DE MI REPRESENTADA, PARTICIPE, ENTREGUE Y RECIBA DOCUMENTACIÓN, EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES Y/O DE NOTIFICACIÓN DE FALLO, CON RELACIÓN AL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA No. ____.

NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA DE QUIEN
OTORGA EL PODER

NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA DE QUIEN
RECIBE EL PODER

TESTIGOS

NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA

NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA

NOTA: EN CASO DE QUE EL LICITANTE SEA PERSONA FÍSICA, ADECUAR EL FORMATO.



FORMATO J

ESCRITO DE INTERÉS EN PARTICIPACIÓN EN LA LICITACIÓN

(ESCRITO FIRMADO, SELLADO O EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE PREFERENTEMENTE)

(LUGAR Y FECHA)

(NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL), EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA DENOMINADA _____, DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD LO SIGUIENTE:

QUE ES DE MI INTERÉS PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN PÚBLICA No. _____.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: _____
DOMICILIO: (CALLE Y NÚMERO), (COLONIA), (DELEGACIÓN O MUNICIPIO), (ENTIDAD FEDERATIVA)
CÓDIGO POSTAL: _____
TELÉFONO(S) FIJOS: (CLAVE LADA) _____
TELÉFONO(S) MÓVILES: (CLAVE LADA) _____
CORREO ELECTRÓNICO: _____

DATOS DE LA PERSONA FACULTADA PARA PARTICIPAR EN LA JUNTA DE ACLARACIONES

NOMBRE: _____
DOMICILIO: (CALLE Y NÚMERO), (COLONIA), (DELEGACIÓN O MUNICIPIO), (ENTIDAD FEDERATIVA)
TELÉFONO(S) FIJOS: (CLAVE LADA) _____
TELÉFONO(S) MÓVILES: (CLAVE LADA) _____
CORREO ELECTRÓNICO: _____

NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA FACULTADA LEGALMENTE

NOTA: EN CASO DE QUE EL LICITANTE SEA PERSONA FÍSICA, ADECUAR EL FORMATO.