



**CONGRESO DEL ESTADO**

**BASES DE LA CONVOCATORIA A LA  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

**ADQUISICIÓN DEL “LABORATORIO MÓVIL DE OBRA PÚBLICA  
DE LA ASEH”**

## CONVOCATORIA

Convocante:	<b>Auditoría Superior del Estado de Hidalgo</b>
Unidad Administrativa solicitante y adquiriente:	<b>Dirección de Administración</b>
Domicilio:	<b>Avenida Tecnológico de Monterrey No. 201, Fraccionamiento Puerta de Hierro, C.P. 42086, Pachuca de Soto, Hidalgo.</b>
Procedimiento de contratación:	<b>Licitación Pública Nacional</b>
Número:	<b>ASEH/LPN-12/2021</b>
Ejercicio Fiscal:	<b>2021</b>
Contratación:	<b>ADQUISICIÓN DEL “LABORATORIO MÓVIL DE OBRA PÚBLICA DE LA ASEH”</b>

## ÍNDICE

<b>CONVOCATORIA</b>	<b>2</b>
<b>1. CONDICIONES GENERALES</b>	<b>4</b>
1.1 TERMINOLOGÍA	4
1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES OBJETO DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	5
1.3 ANTICIPO Y CONDICIONES DE PAGO	5
1.4 PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA	5
1.5 LUGAR DE ENTREGA	6
1.6 VIGENCIA DE LA PROPOSICIÓN	6
1.7 NINGUNA CONDICIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PODRÁ SER NEGOCIADA	6
1.8 MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR LA CONVOCANTE	6
1.9 COSTO DE LAS BASES	6
1.10 GASTOS DE PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES	6
1.11 PROPOSICIONES CONJUNTAS	7
<b>2. ASISTENCIA A LOS DIFERENTES ACTOS DE LA LICITACIÓN POR PARTE DE LOS LICITANTES</b>	<b>7</b>
<b>3. JUNTA DE ACLARACIONES</b>	<b>7</b>
<b>4. PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES</b>	<b>8</b>
A) PROPOSICIÓN TÉCNICA SOBRE “A” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA	10
B) PROPOSICIÓN ECONÓMICA SOBRE “B” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA	12
<b>5. ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES</b>	<b>13</b>
<b>6. CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO</b>	<b>14</b>
<b>7. CAUSAS DE DESECHAMIENTO</b>	<b>15</b>
<b>8. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA</b>	<b>15</b>
<b>9. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL</b>	<b>16</b>
<b>10. ACTO DE FALLO</b>	<b>16</b>
<b>11. MODELO DE CONTRATO</b>	<b>16</b>
<b>12. FIRMA DEL CONTRATO</b>	<b>17</b>
<b>13. GARANTÍAS</b>	<b>17</b>
<b>14. PENAS CONVENCIONALES DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS Y, RESCISIÓN</b>	<b>18</b>
<b>15. INCONFORMIDADES</b>	<b>19</b>
<b>16. SUPLENCIA</b>	<b>19</b>

## ANEXOS

I.	DOCUMENTACIÓN LEGAL	21
II.	PROPOSICIÓN TÉCNICA SOBRE “A” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA	26
III.	PROPOSICIÓN ECONÓMICA SOBRE “B” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA	54

## 1. CONDICIONES GENERALES

La Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, a través del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios, Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, en términos de lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 49 fracción IX, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas; 108 párrafos primero y segundo de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 74 fracciones I y IV de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado de Hidalgo; 24, 25 párrafo primero, 33 fracción I, 34 fracción I, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 60 y, demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo; 40 del Presupuesto de Egresos del Estado de Hidalgo para el Ejercicio Fiscal del año 2021; 43, 44, 46, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 63, 74 y, demás aplicables del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo; 9 fracciones I y II del Reglamento Interior de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo; y, en cumplimiento a lo dispuesto en los numerales SEGUNDO, CUARTO y TRANSITORIO TERCERO del Acuerdo número 004/2018 mediante el cual se modifica la denominación, integración y objetivo del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, en fecha 16 de julio de 2018, por este medio convoca a las personas físicas y morales con capacidad técnica y económica, que deseen participar en la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, para la **ADQUISICIÓN DEL “LABORATORIO MÓVIL DE OBRA PÚBLICA DE LA ASEH”**, con cargo a los recursos autorizados a la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo para el ejercicio fiscal 2021, conforme a lo dispuesto en las presentes Bases, en las que se establecen los términos bajo los cuales se desarrollará el procedimiento y se describen los requisitos de participación.

### 1.1. TERMINOLOGÍA

Para los efectos del presente documento, se entenderá por:

- a) **ASEH:** Auditoría Superior del Estado de Hidalgo.
- b) **BASES:** Bases del Procedimiento de Contratación de Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021.
- c) **COMITÉ:** El Comité de Adquisiciones Arrendamientos, Servicios, Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, cuya denominación se modificó mediante Acuerdo número 004/2018 publicado en el Periódico Oficial del Estado en fecha 16 de julio de 2018, conforme a lo dispuesto por la LEY.
- d) **CONTRATO:** El documento que formaliza y regula las obligaciones entre la CONVOCANTE y el PROVEEDOR, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 60 de la LEY y, 74 del REGLAMENTO.
- e) **CONVOCANTE:** La Auditoría Superior del Estado de Hidalgo
- f) **LEY:** La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo (última reforma publicada en el Periódico Oficial del Estado N°. 413, de fecha 31 de diciembre de 2017).
- g) **LICITACIÓN:** La Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021.
- h) **LICITANTE(S):** La persona física o moral que participe en esta Licitación.

- i) **PROVEEDOR:** La persona física o moral que celebre con la CONVOCANTE el Contrato.
- j) **REGLAMENTO:** El Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo (publicado en el Periódico Oficial del Estado el 23 de noviembre de 2015).

## 1.2. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES OBJETO DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Los bienes objeto de esta LICITACIÓN presencial, se describen en los **anexos A.1 y B.1** de estas BASES, conforme a la requisición formulada por la unidad administrativa solicitante de la ASEH.

## 1.3. ANTICIPO Y CONDICIONES DE PAGO

La CONVOCANTE otorgará al PROVEEDOR ganador dentro de los tres días hábiles siguientes a la fecha de firma del CONTRATO, en una exhibición un **anticipo** del 30% (treinta por ciento) del monto del concepto(s) adjudicado(s), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), previa presentación de la factura (CFDI) correspondiente, así como de la fianza de anticipo respectiva, expedida por Institución Afianzadora legalmente autorizada por un importe equivalente al 100% (cien por ciento) del monto total del anticipo otorgado.

El anticipo otorgado por la CONVOCANTE deberá amortizarse proporcionalmente en cada uno de los pagos, como lo dispone el artículo 74 fracción V del REGLAMENTO.

El **pago total** de los bienes señalados en los **anexos A.1 y B.1**, se efectuará por la Dirección de Administración de la ASEH, en moneda nacional, dentro de los 30 treinta días hábiles posteriores a la entrega total de los bienes, contra la presentación de la factura respectiva (CFDI) a plena satisfacción de la CONVOCANTE. Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del CONTRATO.

El LICITANTE será el único responsable de que la factura (CFDI) presentada para pago, cumpla con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que el atraso en su pago, por falta de alguno de estos elementos o por su presentación incorrecta, no será motivo para solicitar a la ASEH el pago de gastos financieros.

## 1.4. PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA

El plazo de entrega de los bienes objeto del presente procedimiento, será dentro de los **90 noventa días hábiles posteriores, contados a partir de la firma del CONTRATO respectivo**; considerando para ello, lo dispuesto en el Acuerdo Número 001/2021, emitido por la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, en fecha 25 de enero de 2021, por el que se declaran días no laborables de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo para el año 2021 dos mil veintiuno, adicionales a los previstos en el artículo 74 de la Ley Federal del Trabajo y 12 de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado de Hidalgo.

Los gastos por concepto de traslado, seguros, maniobras de carga y descarga, etc., deberán estar considerados en el precio unitario de los bienes. El PROVEEDOR efectuará el traslado de los bienes por su exclusiva cuenta, bajo su responsabilidad del daño que puedan sufrir los mismos durante el traslado.

### **1.5. LUGAR DE ENTREGA**

Se hará en el domicilio de la ASEH, ubicado en **Avenida Principal La Paz, número 100, Colonia Ex Hacienda Coscotitlán, C.P. 42030, Pachuca de Soto, Hidalgo**, en el horario de 09:00 a 16:00 horas, el día señalado en el CONTRATO respectivo.

### **1.6. VIGENCIA DE LA PROPOSICIÓN**

La vigencia de la proposición es como mínimo de 40 días hábiles, contados a partir de la fecha del acto de presentación y apertura de las proposiciones; considerando para ello, lo dispuesto en el Acuerdo Número 001/2021, emitido por la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, en fecha 25 de enero de 2021, por el que se declaran días no laborables de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo para el año 2021 dos mil veintiuno, adicionales a los previstos en el artículo 74 de la Ley Federal del Trabajo y 12 de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado de Hidalgo.

Los LICITANTES deberán apegarse estrictamente a las condiciones establecidas en los puntos 1.3, 1.4, 1.5 y 1.6 de estas BASES.

### **1.7 NINGUNA CONDICIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PODRÁ SER NEGOCIADA**

Las condiciones contenidas en la Convocatoria, en las presentes BASES y en sus anexos, así como en las proposiciones presentadas por los LICITANTES, no podrán ser negociadas.

### **1.8 MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR LA CONVOCANTE**

La CONVOCANTE, siempre que ello no tenga por objeto limitar el número de LICITANTES, podrá modificar aspectos establecidos en la Convocatoria y en las presentes BASES, a partir de la fecha en que se publiquen y, hasta el día **03 de noviembre de 2021**, recorriéndose los demás plazos, dichas modificaciones se difundirán en la página de Internet [www.aseh.gob.mx](http://www.aseh.gob.mx) ó a más tardar tres horas antes de la Junta de Aclaraciones.

Las modificaciones que se mencionan en el párrafo anterior, en ningún caso podrán consistir en la sustitución de los bienes convocados originalmente, en la adición de otros de distintos rubros, o en la variación significativa de sus características. Cualquier modificación incluyendo las que resulten de la Junta(s) de Aclaraciones formará parte del presente procedimiento de LICITACIÓN y, deberá ser considerada por los LICITANTES en la elaboración de su proposición, como dispone el artículo 43 de la LEY.

### **1.9 COSTO DE LAS BASES**

Las BASES de la presente LICITACIÓN serán gratuitas.

### **1.10 GASTOS DE PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES**

Los LICITANTES son responsables por los gastos con motivo de la preparación de su proposición, por el traslado, honorarios de su personal, materiales o cualquier otro que pudieran erogar con motivo de su participación en el presente procedimiento. La CONVOCANTE no se hace responsable de ninguno de dichos gastos.

### 1.11. PROPOSICIONES CONJUNTAS

No resulta aplicable a este procedimiento la presentación de propuestas conjuntas.

## 2. ASISTENCIA A LOS DIFERENTES ACTOS DE LA LICITACIÓN POR PARTE DE LOS LICITANTES

La Junta(s) de Aclaraciones, el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones y el acto de Fallo de la LICITACIÓN se realizarán de manera presencial, a los cuales podrán asistir los LICITANTES; para intervenir en ellos, bastará con que los LICITANTES presenten un escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.

Al acto de la Junta(s) de Aclaraciones, Presentación y Apertura de Proposiciones, así como al acto de Fallo, únicamente se permitirá el acceso a un solo LICITANTE o Representante Legal.

Como dispone el último párrafo del artículo 33 de la LEY, a los actos del presente procedimiento podrá asistir cualquier persona en calidad de observador, bajo la condición de registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos, por lo que no firmarán ningún documento que tenga relación con el acto al que asistan.

Las actas que se levanten con motivo de los diversos actos de la presente LICITACIÓN, serán firmadas por los LICITANTES que hubieren asistido, sin que la falta de firma de alguno de ellos reste validez o efectos a las mismas, de las cuales se podrá entregar una copia a dichos asistentes y al finalizar cada acto se fijará un ejemplar del acta correspondiente en un lugar visible al que tenga acceso el público en el domicilio de la CONVOCANTE, por un término no menor de cinco días hábiles; asimismo, se difundirá un ejemplar de dichas actas en la página de internet de la CONVOCANTE, dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal, como lo prevé el artículo 51 de la LEY.

## 3. JUNTA DE ACLARACIONES

La Junta de Aclaraciones se llevará a cabo el día **03 de noviembre de 2021**, a las **11:00 horas**, en la sala de juntas de la ASEH, ubicada en Avenida Tecnológico de Monterrey No. 201, Fraccionamiento Puerta de Hierro, C.P. 42086, en Pachuca de Soto, Hidalgo. No habrá tolerancia para el inicio del acto, el recinto se cerrará a la hora indicada y no se aceptarán más asistentes.

La asistencia a la Junta de Aclaraciones es optativa para los LICITANTES.

El acto será presidido por el Presidente del COMITÉ, quién será asistido por un representante del área técnica o usuaria de los bienes a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de los LICITANTES; **las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la Convocatoria y a las presentes BASES, deberán presentar un escrito en el que expresen su interés en participar en la LICITACIÓN, por sí o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y, en su caso, del representante, como dispone el artículo 44 de la LEY.**

Las solicitudes de las aclaraciones deberán plantearse de manera concisa y estar vinculadas directamente con los puntos contenidos en la Convocatoria y en sus BASES, indicando el numeral o



punto que se relaciona, pudiendo remitirlas de manera digital al correo: [administracion@aseh.gob.mx](mailto:administracion@aseh.gob.mx) con 24 horas de anticipación a la celebración de la junta referida.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el párrafo anterior, el LICITANTE podrá entregar personalmente su solicitud de aclaración e ingresarla mediante la Unidad Central de Correspondencia de la ASEH, mínimo con 24 horas de anticipación a la hora en que ésta se vaya a celebrar, en éste último supuesto se tomará como hora de recepción de las solicitudes de aclaración, la que indique el sello de su recepción; debiendo acompañar a la solicitud correspondiente una versión electrónica de la misma que permita a la CONVOCANTE su clasificación e integración por temas para facilitar su respuesta en la Junta de Aclaraciones de que se trate; cuando la versión electrónica esté contenida en un medio físico, éste le será devuelto al LICITANTE después de la celebración de la junta respectiva.

En términos de lo dispuesto en el artículo 53 del REGLAMENTO, la Junta de Aclaraciones se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

- En la fecha y hora establecida para la Junta de Aclaraciones, el Presidente del COMITÉ procederá a dar contestación a las solicitudes de aclaración, mencionando el nombre del o los LICITANTES que las presentaron.
- La CONVOCANTE podrá optar por dar contestación a dichas solicitudes de manera individual o de manera conjunta tratándose de aquéllas que hubiera agrupado por corresponder a un mismo punto o apartado de la Convocatoria o de estas BASES.
- El Presidente del COMITÉ podrá suspender la sesión, en razón del número de solicitudes de aclaración recibidas o del tiempo que se emplearía en darles contestación, informando a los LICITANTES la hora y, en su caso, fecha o lugar en que se continuará con la Junta de Aclaraciones.
- Una vez que la CONVOCANTE termine de dar respuesta a las solicitudes de aclaración, se dará inmediatamente oportunidad a los LICITANTES para que, en el mismo orden en el que se dio respuesta, formulen las preguntas que estimen pertinentes en relación con las respuestas recibidas.
- La CONVOCANTE está obligada a dar contestación en forma clara y precisa, tanto a las solicitudes de aclaración como a las preguntas que formulen los LICITANTES respecto de las respuestas dadas por ésta.
- Se levantará acta en la que se harán constar los cuestionamientos formulados por los LICITANTES y las respuestas de la CONVOCANTE.

Las solicitudes de aclaración que sean recibidas con posterioridad a lo señalado en este numeral no serán contestadas por la CONVOCANTE por resultar extemporáneas, debiéndose integrar al expediente respectivo, como dispone el artículo 53 fracción VI del REGLAMENTO.

#### **4. PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES**

Las proposiciones se presentarán en la fecha, hora y lugar señalados en la Convocatoria y en el **numeral 5** de las presentes BASES, durante la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones, por lo que el LICITANTE deberá cumplir con lo siguiente:

- I. Presentar sus proposiciones y demás documentación adjunta a las mismas, exclusivamente en forma documental, en papel membretado de la empresa, no se aceptará el uso de servicio postal o de mensajería.

- II. Utilizar los anexos elaborados y proporcionados en estas BASES por la CONVOCANTE; si presenta otros formatos, éstos deberán cumplir con todos y cada uno de los elementos requeridos por la CONVOCANTE.
- III. Proporcionar una dirección de correo electrónico para notificaciones personales.

En caso de que el LICITANTE entregue información de naturaleza confidencial, deberá señalarlo expresamente por escrito a la CONVOCANTE, para los efectos de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Hidalgo.

- IV. Las proposiciones se presentarán en sobre cerrado, el cual deberá ser dirigido a la CONVOCANTE, debidamente rotulado, identificando en la carátula el número de LICITACIÓN, el nombre del LICITANTE, R.F.C., domicilio y nombre del Representante Legal que suscribe las proposiciones.
- V. Dentro del sobre cerrado, se introducirán dos sobres cerrados debidamente rotulados, indicando si se trata del **sobre "A"** que contiene la proposición técnica y los documentos relacionados con ésta, o el **sobre "B"** de la propuesta económica y los documentos que la acompañan, conforme a las indicaciones siguientes:
  - a) Todos los documentos relacionados con el procedimiento de la presente LICITACIÓN, deberán redactarse en idioma español.
  - b) Todos los escritos deberán ir dirigidos a la CONVOCANTE (en papel membretado de la empresa).
  - c) Las proposiciones presentadas y documentación adjunta deberán ser firmadas autógrafamente por el LICITANTE o su Representante u Apoderado en la última hoja de cada uno de los documentos que forman parte de la misma, por lo que **no podrá desecharse** cuando las demás hojas que la integran o sus anexos carezcan de firma o rúbrica, como disponen los artículos 37 último párrafo de la LEY y 56 del REGLAMENTO.
  - d) Los documentos que conforman las proposiciones deberán presentarse en una carpeta, no deberán presentarse en hojas sueltas.
  - e) Cada uno de los documentos que integren las proposiciones y aquéllos distintos a ésta, deberán estar foliados en todas y cada una de las hojas que los integren; al efecto, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el LICITANTE. En caso de que alguna o algunas hojas de los documentos mencionados en el párrafo anterior carezcan de folio y, se constate que la o las hojas no foliadas mantienen continuidad, la CONVOCANTE **no desechará la proposición.**
  - f) Cada LICITANTE solo podrá presentar una proposición.

Una vez iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones, las ya presentadas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto por los LICITANTES, salvo caso fortuito o de fuerza mayor.

La documentación distinta a las propuestas técnicas y económicas a elección del LICITANTE podrá entregarse dentro o fuera de dicho sobre, en original para cotejo, los cuales se regresarán al finalizar el acto y, en copia simple legible, sin tachaduras ni enmendaduras, siendo ésta la siguiente:

**Documento I. COMPROBANTE DE DOMICILIO.-** Escrito en el que manifieste el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de LICITACIÓN (debiendo adjuntar a éste documento, original y copia simple de recibo reciente de no más de tres meses de anterioridad a la fecha del evento, de luz, agua o teléfono y, en su caso del

contrato respectivo), mismo que servirá para practicar las notificaciones, aún las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto (en caso de que la razón social no coincida con el nombre establecido en el comprobante de domicilio, deberá presentar contrato de arrendamiento o comodato del inmueble). **(ANEXO 01)**

**Documento II. IDENTIFICACIÓN.** - Deberá presentar original y copia simple de identificación oficial vigente con fotografía (pasaporte, credencial para votar, licencia para conducir vehículos ó cédula profesional) del LICITANTE y/o del representante al acto en caso de ser persona física y, en el caso de personas morales, de la persona que firme la proposición. **(ANEXO 02)**

**Documento III. REPRESENTACIÓN LEGAL.** - Persona moral y física, deberán presentar escrito en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con las facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, que contendrá los datos siguientes: **(ANEXO 03)**

- I. Del LICITANTE: Nombre y domicilio, Clave del Registro Federal de Contribuyentes, así como en su caso, de su Apoderado o Representante. Tratándose de personas morales, además señalar la denominación o razón social, descripción del objeto social de la empresa, relación de los nombres de los socios/accionistas, número y fecha de las escrituras públicas en las que conste el Acta Constitutiva y, en su caso sus reformas o modificaciones, señalando nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público que las protocolizó; asimismo los datos de inscripción en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio y,
- II. Del Representante o Apoderado Legal: Nombre y domicilio, Clave del Registro Federal de Contribuyentes, número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprendan las facultades para suscribir la propuesta, señalando nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público que las protocolizó.

**Documento IV. REGISTRO EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE HIDALGO**

El LICITANTE presentará en original y copia simple por ambos lados el documento de su registro en el Padrón de Proveedores de la Administración Pública del Estado de Hidalgo, con la clasificación correspondiente al objeto de la contratación (el cual deberá estar vigente desde la presentación de la proposición hasta la firma del CONTRATO, en caso de ser adjudicado), cuyo original será devuelto previo cotejo.

**Documento V.** Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos que establece el Artículo 77 de la LEY. **(ANEXO 04)**

**A) PROPOSICIÓN TÉCNICA SOBRE “A” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA:**

- I. **PROPUESTA TÉCNICA** deberá presentarse apegada a las especificaciones de los bienes que se señalan en el **ANEXO A.1** considerándose las modificaciones y /o correcciones que se hubieren acordado en su caso en estas BASES y, en la Junta de Aclaraciones, las cuales forman parte integrante de las presentes BASES.

Se debe señalar marca específica (en caso de no existir marca indicar la leyenda sin marca y/o fabricación nacional), modelo en su caso y, otros detalles que identifiquen plenamente el bien; el LICITANTE deberá manifestar por escrito el tiempo que garantiza los bienes, que deberá de ser como mínimo **de un año en días hábiles a partir de la fecha de entrega, a plena satisfacción de la ASEH.**

En los conceptos que no exista oferta por parte del LICITANTE, se deberá indicar en el reglón correspondiente la palabra **“NO COTIZA”**, este requisito no será considerado para la evaluación de la propuesta.

En caso de presentar la descripción incompleta de los bienes, omisión de marca o modelo en su caso, cantidades diferentes a las solicitadas o de información contenida en los **anexos A.1 y B.1, se desechará la propuesta.**

**II. CARTA COMPROMISO** en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con la **capacidad y solvencia técnica, operativa y logística** para presentar una proposición viable en el presente procedimiento de LICITACIÓN **(ANEXO A.2)**

**III. CARTA COMPROMISO DE NO INCUMPLIMIENTO**, en la que el LICITANTE o su Representante manifieste bajo protesta de decir verdad que la empresa, sus socios, directivos, representantes legales y/o empleados no han incurrido en faltas graves, ni cuentan con malos antecedentes en su participación en un proceso licitatorio y no están sujetos a proceso judicial o procedimiento administrativo por incumplimiento en la prestación de sus servicios, así como que no existen sentencias o resoluciones firmes en su contra por incumplimiento de contratos. **(ANEXO A.3)**

**IV. DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD**

Documento en que el LICITANTE o su Representante manifieste bajo protesta de decir verdad, que por sí mismo o a través de interpósita persona se abstendrá(n) de adoptar conductas para que los servidores públicos de la CONVOCANTE, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. **(ANEXO A.4)**

**V. ESCRITO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONFIRMACIÓN** de conocer el contenido y alcances de todos los puntos, documentos y cláusulas solicitadas en las BASES, el Modelo de CONTRATO y el acta de Junta de Aclaraciones y, su conformidad de ajustarse a sus términos. **(ANEXO A.5)**

**VI. CONFIDENCIALIDAD**, declaración escrita del LICITANTE o de su Representante Legal, donde se compromete a no divulgar sin la autorización expresa de la ASEH información o documentación alguna que forme parte de las BASES y anexos técnicos de la presente LICITACIÓN y el CONTRATO que de ella emane. **(ANEXO A.6)**

**VII. MODELO DE CONTRATO (ANEXO A.7)**

**VIII. FORMATO DE CONFLICTO DE INTERES (ANEXO A.8)**

**IX. CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO (ANEXO A.9)**

## X. FORMATO DE VERIFICACIÓN (ANEXO A .10)

Presentar formato de verificación de la recepción de los documentos que el LICITANTE entregue en el acto de presentación y apertura de proposiciones, en relación con los documentos requeridos en estas BASES. La falta de presentación del formato no será motivo de descalificación.

## B) PROPOSICIÓN ECONÓMICA SOBRE “B” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA:

I. **PROPUESTA ECONÓMICA (ANEXO B.1)** deberá presentarse apegada a las especificaciones de los bienes que se señalan en el **ANEXO A.1.** considerándose las modificaciones y /o correcciones que se hubieren acordado en su caso en estas BASES y, en la Junta de Aclaraciones, las cuales forman parte integrante de las presentes BASES, además:

- Incluirá la cantidad requerida por concepto desglosando el precio unitario de cada uno de los bienes que la componen e importe total de la misma. (Los descuentos especiales que se otorguen deberán estar incluidos en el precio unitario de los bienes cotizados).
- En la oferta, se deberá desglosar el I.V.A e indicar el importe total con número y letra.
- El precio de los bienes cotizados deberá expresarse en pesos mexicanos (moneda nacional).
- En caso de existir diferencia en el importe total asentado con número y el consignado con letra, se tomará como correcto el señalado con letra.
- La oferta económica tendrá vigencia **como mínimo de 40 días hábiles, contados a partir de la fecha del acto de presentación y apertura de las proposiciones**, considerando para ello, lo dispuesto en el Acuerdo Número 001/2021 por el que se declaran días no laborables de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo para el año 2021 dos mil veintiuno, adicionales a los previstos en el artículo 74 de la Ley Federal del Trabajo y 12 de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado de Hidalgo, publicado el 05 de febrero de 2018 en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo.
- El anticipo y condiciones de pago, plazo y condiciones de entrega, lugar de entrega y vigencia de la proposición, deberán incluirse en los anexos A.1 y B.1, de manera clara y precisa cada uno de los requisitos señalados en los numerales 1.3, 1.4, 1.5 y 1.6 de las presentes BASES y, en su caso de conformidad con lo acordado en la junta de aclaraciones respectiva.

En caso de existir error de cálculo solo habrá lugar a su rectificación por parte de la CONVOCANTE, cuando la corrección no implique la modificación de los bienes o precios unitarios siempre y cuando el LICITANTE acepte la corrección, en caso contrario se desechará la propuesta; así mismo en cantidades diferentes a las solicitadas y, en general la falta de algún requisito incluido en este documento, no se tomará en cuenta los conceptos para su asignación correspondiente.

## II. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA FORMALIZACIÓN DE LAS PROPUESTAS

El LICITANTE o su representante deberá garantizar la formalización de la proposición, mediante cheque certificado o de caja a favor de la ASEH, por el 5% cinco por ciento sin I.V.A. del monto total de la proposición exhibida, como disponen los artículos 66 fracción I de la LEY y 81 fracción IV del REGLAMENTO, así como el **numeral 13** de estas BASES. **(ANEXO B.2)**

III. **DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA DEL LICITANTE**, los cuales deberán integrarse como obligatoria, copia simple de la declaración fiscal del ejercicio fiscal inmediato anterior, con sello digital del SAT, estados financieros de los dos años anteriores,

los cuales deberán estar firmados en todas sus hojas por el Contador de la empresa, el comparativo de razones financieras básicas 2020-2021, en el caso de las empresas de reciente creación o que reanuden actividades, presentarán los más actualizados a la fecha de presentación de la propuesta; y copia simple del Registro Federal de Contribuyentes vigente, referidos en el **ANEXO B.3**.

#### **IV. FORMATO DE VERIFICACIÓN**

Presentar formato de verificación de la recepción de los documentos que el LICITANTE entregue en el acto de presentación y apertura de proposiciones, en relación con los documentos requeridos en estas BASES. La falta de presentación del formato no será motivo de descalificación. (**ANEXO B.4**)

#### **5. ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

El acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo el día **08 de noviembre de 2021** a las **11:00 horas** en el domicilio que se indica en el numeral 3 de estas BASES; previo a la celebración del acto la CONVOCANTE podrá efectuar el registro de participantes.

La entrega de proposiciones se hará en el sobre cerrado referido en el numeral que antecede, que contendrá a su vez, los sobres cerrados con la propuesta técnica y la propuesta económica.

No habrá tolerancia para el inicio del acto de presentación y apertura de proposiciones, el recinto se cerrará a la hora indicada y no se permitirá el acceso a ningún LICITANTE, observador o servidor público ajeno al acto, ni la entrega de documento alguno.

Una vez recibidas las proposiciones en la fecha, hora y lugar establecidos, estas no podrán retirarse o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de la LICITACIÓN hasta su conclusión.

El acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

- I. Cada LICITANTE en el momento que se le indique, deberá entregar al Presidente del COMITÉ el sobre cerrado, que a su vez deberá contener los sobres debidamente identificados con la propuesta técnica y la propuesta económica, así como en su caso, la demás documentación requerida por la CONVOCANTE.
- II. Acto seguido se procederá a abrir dicho sobre, extrayendo a su vez, los sobres cerrados de las propuestas técnica y económica; inmediatamente después se aperturará el sobre de la propuesta técnica, verificando que contiene la totalidad de los documentos exigidos, haciéndose constar la documentación presentada, sin que ello implique el análisis técnico, legal o administrativo de su contenido.
- III. Una vez lo anterior, se procederá a abrir los sobres que dicen contener las propuestas económicas de aquellos LICITANTES que hayan presentado sus proposiciones técnicas completas (con todos y cada uno de los requisitos solicitados por la CONVOCANTE en estas Bases); verificando igualmente si las propuestas económicas contienen la totalidad de los documentos solicitados por la CONVOCANTE.
- IV. A continuación a los LICITANTES que hayan asistido se les solicitará que de entre ellos elijan a uno que en forma conjunta con el integrante del Comité que igualmente se designe en el

momento del acto, rubricarán los sobres que contienen la propuesta técnica y la propuesta económica, así como todos los documentos que las integran, quedando en custodia de la CONVOCANTE la documentación presentada.

- V. El Presidente del COMITÉ dará lectura al precio unitario de cada una de los conceptos que integran las proposiciones.
- VI. Finalmente, se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se hará constar la documentación presentada, se asentarán las manifestaciones que en su caso emitan los LICITANTES en relación con el acto, así como los hechos relevantes que se hubieren presentado; se señalará el lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la LICITACIÓN, fecha que deberá quedar comprendida dentro de los 05 días hábiles siguientes a la establecida para este acto.

El acto no podrá concluir hasta en tanto se hayan abierto la totalidad de los sobres recibidos. El análisis detallado de las proposiciones se efectuará posteriormente por la CONVOCANTE al realizar la evaluación de las mismas.

## 6. CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Los criterios que se aplicarán para la adjudicación del CONTRATO serán los siguientes:

- El método de evaluación de las proposiciones será el Binario, mediante el cual solo se adjudicará a quien cumpla los requisitos establecidos por la CONVOCANTE y oferte el precio solvente más bajo, siempre y cuando éste resulte conveniente para la CONVOCANTE.
- La CONVOCANTE adjudicará por concepto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 40 fracción XII de la LEY.
- La CONVOCANTE verificará que las proposiciones técnicas y económicas presentadas cumplan con todos y cada uno de los requisitos previstos en estas BASES.
- Para determinar que un precio no es aceptable, al monto ofertado se le sumará el porcentaje previsto en la fracción XXVI del artículo 4 de la LEY; cuando alguno de los montos ofertados sea superior éste será considerado como no aceptable.
- El precio conveniente únicamente se aplicará cuando se requiera acreditar que un precio ofertado se deshecha porque se encuentra por debajo del porcentaje determinado conforme a la fracción XXV del artículo 4 de la LEY.
- Cuando se deseche una proposición por considerar que los precios no son convenientes o se determine que no son aceptables, no se podrá adjudicar el CONTRATO a los LICITANTES cuyas proposiciones contengan dichos precios, incorporándose dicha determinación al fallo; lo anterior en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 58 del REGLAMENTO.

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el CONTRATO se adjudicará al LICITANTE cuya oferta resulte solvente, porque cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en las presentes BASES y por tanto garantice el cumplimiento de las obligaciones respectivas, como dispone el artículo 49 de la LEY.

En caso de existir igualdad de condiciones se dará preferencia a los que integran el sector de micro, pequeñas y mediana empresas.

Si derivado de la evaluación se obtuviera un empate en precio de dos o más proposiciones, la adjudicación se efectuará a favor del LICITANTE que resulte ganador del sorteo manual por insaculación en términos de lo dispuesto en el último párrafo del artículo 60 del REGLAMENTO, para lo cual será convocado un representante del Órgano Interno de Control de la CONVOCANTE.

## 7. CAUSAS DE DESECHAMIENTO

Será causa de desechamiento de las proposiciones:

- a) El incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en las presentes BASES.
- b) En caso de presentar la descripción incompleta de los bienes, omisión de marca o modelo en su caso, cantidades diferentes a las solicitadas o de información contenida en **anexos A.1. y B.1**
- c) El LICITANTE que por sí mismo o a través de interpósita persona, adopte conductas para que los servidores públicos de la CONVOCANTE induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes y,
- d) Si se comprueba que algún LICITANTE ha acordado con otro u otros elevar el costo de los bienes o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás LICITANTES.

Aquellas condiciones que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la LICITACIÓN, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, o por deficiencia en su contenido, no afecte la solvencia de las proposiciones, no será objeto de evaluación y se tendrán por no establecido. La inobservancia por parte de los LICITANTES respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar sus proposiciones.

El LICITANTE al que se le haya desechado su proposición, deberá permanecer en la sala de juntas de la CONVOCANTE hasta la firma del acta respectiva, obligándose a dejar su documentación como constancia bajo el resguardo de la CONVOCANTE para tal efecto.

En términos de lo dispuesto en el último párrafo del artículo 50 de la LEY, las proposiciones desechadas podrán ser devueltas a los LICITANTES que lo soliciten, una vez transcurridos noventa días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo respectivo, salvo que exista alguna inconformidad en trámite, en cuyo caso las proposiciones deberán conservarse hasta la total conclusión de la inconformidad e instancias subsecuentes; agotados dichos términos la CONVOCANTE deberá proceder a su destrucción en términos de la ley de la materia.

## 8. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA

La LICITACIÓN será declarada desierta cuando:

- a) No se presente ninguna proposición
- b) La totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados; o
- c) Los precios ofertados no sean aceptables o convenientes si así lo considera la CONVOCANTE.

Si en la LICITACIÓN que nos ocupa, una o varios conceptos se declaran desiertos, la CONVOCANTE podrá proceder, solo respecto a esos conceptos a celebrar una nueva licitación o bien, un



procedimiento de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, según corresponda.

En el caso de que dos procedimientos de LICITACIÓN sean declarados desiertos, la CONVOCANTE podrá adjudicar en forma directa el CONTRATO respectivo, como disponen el segundo y tercer párrafos del artículo 52 de la LEY.

## 9. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

La CONVOCANTE podrá cancelar la presente LICITACIÓN o conceptos incluidos en ésta, cuando:

- a) Se presente caso fortuito o de fuerza mayor;
- b) Existan circunstancias justificadas que extingan la necesidad para adquirir los bienes o que de continuarse con el procedimiento se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la propia CONVOCANTE.

La determinación de dar por cancelada la LICITACIÓN o conceptos, deberá precisar el acontecimiento que motiva la decisión y deberá ser suscrita por el titular de la CONVOCANTE, la cual se hará del conocimiento de los LICITANTES, en términos de lo dispuesto en el cuarto párrafo del artículo 52 de la LEY.

## 10. ACTO DE FALLO

El acto de fallo se llevará a cabo el día **12 de noviembre de 2021** a las **11:00 horas**, en el domicilio que se indica en el **numeral 3** de estas BASES, al que libremente podrán asistir los LICITANTES que hubieran presentado proposición, levantándose el acta respectiva, de la cual se les entregará una copia. El contenido del fallo se difundirá a través de la página de internet de la CONVOCANTE.

Contra el fallo procederá la inconformidad en término del Título Octavo, Capítulo Primero de la LEY.

Cuando se advierta en el fallo la existencia de un error aritmético, mecanográfico o de cualquier otra naturaleza, que no afecte el resultado de la evaluación realizada por la CONVOCANTE, dentro de los cinco días hábiles siguientes a su notificación y siempre que no se haya firmado el CONTRATO, el COMITÉ procederá a su corrección, aclarando o rectificando el mismo, mediante el acta administrativa correspondiente, en la que se harán constar los motivos que lo originaron y las razones que sustentan su enmienda, hecho que se notificará a los LICITANTES que hubieran participado en el procedimiento, remitiendo copia de la misma al Órgano Interno de Control dentro de los 5 días hábiles posteriores a la fecha de su firma. Si el error cometido en el fallo no fuera susceptible de corrección conforme a lo dispuesto en el párrafo anterior el COMITÉ dará vista de inmediato al Órgano Interno de Control, a efecto de que emita las directrices para su reposición, como dispone el artículo 50 de la LEY.

## 11. MODELO DE CONTRATO

Se adjunta a las presentes BASES el Modelo de CONTRATO de la LICITACIÓN (**ANEXO A.7**), el cual deberá integrarse a la propuesta técnica del LICITANTE, debidamente firmado en todas sus hojas, como constancia de aceptación y conocimiento de éste.

## 12. FIRMA DEL CONTRATO

Las BASES de la presente LICITACIÓN, el CONTRATO y sus anexos son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones.

Con la notificación del fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en las presentes BASES y, obligarán a la persona a la que se haya adjudicado a firmar el CONTRATO en la fecha, hora y lugares previstos por la CONVOCANTE. Asimismo, con la notificación del fallo se realizará la requisición de los bienes.

Los derechos y obligaciones que se deriven del CONTRATO no podrán ser cedidos por el PROVEEDOR a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro en cuyo caso deberá contar con el consentimiento escrito de la CONVOCANTE.

Como dispone el artículo 43 del REGLAMENTO, previo a la firma del CONTRATO el LICITANTE a quien se le adjudique el mismo, deberá presentar para su cotejo, original o copia certificada de los siguientes documentos:

I.- Tratándose de persona moral: Testimonio de la escritura pública en la que conste que fue constituida conforme a las leyes mexicanas y que tiene su domicilio en territorio nacional debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio; así como poder notarial otorgado a favor del Representante Legal.

II.- Tratándose de persona física: Copia certificada del acta de nacimiento o, en su caso carta de naturalización respectiva, expedida por la autoridad competente; así como la documentación con la que acredite tener su domicilio legal en el territorio nacional y copia de identificación oficial vigente.

Tanto para persona física como moral:

III.- Registro en el Padrón de Proveedores con la clasificación correspondiente al objeto de la contratación, e

IV. Impresión de la página del Servicio de Administración Tributaria de la Cédula de Identificación Fiscal como contribuyente ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

## 13. GARANTÍAS

Los LICITANTES que presenten proposiciones o celebren los contratos, que se deriven del procedimiento de LICITACIÓN que nos ocupa, deberán garantizar:

- I. **La seriedad de la formalización de la propuesta, mediante cheque certificado o de caja a favor de la ASEH, por el 5% cinco por ciento sin I.V.A. del monto total de la proposición exhibida.**
- II. **El anticipo, mediante fianza expedida por Institución Afianzadora legalmente autorizada, a favor de la ASEH por el 100% (cien por ciento) del monto total del anticipo otorgado.**
- III. **El cumplimiento del contrato, mediante fianza expedida por Institución Afianzadora legalmente autorizada, a favor de la ASEH por el 10% diez por ciento del monto total del CONTRATO.**

La **garantía de seriedad** se presentará al momento de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de las proposiciones, dentro del sobre cerrado que contiene la propuesta económica, la garantía de

anticipo se presentará previamente a la entrega del anticipo y, la de cumplimiento del contrato deberá presentarse a más tardar dentro de los tres días hábiles siguientes a la firma del CONTRATO.

En el supuesto que el LICITANTE no entregue la garantía de seriedad de la formalización de la propuesta en el momento de llevar a cabo la presentación y apertura de proposiciones, LA CONVOCANTE procederá a descalificarlo y a desechar su propuesta.

En el caso de que el PROVEEDOR no entregue en los plazos establecidos, las garantías de anticipo y de cumplimiento del CONTRATO, LA CONVOCANTE podrá proceder en términos del segundo párrafo del artículo 61 de la LEY o en los términos pactados en el CONTRATO o convenios respectivos.

El PROVEEDOR seleccionado se obliga a sujetarse a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, su Reglamento y, demás disposiciones que le sean aplicables. Cuando se modifique el monto, plazo o vigencia del CONTRATO deberá ajustarse la garantía otorgada.

#### **14. PENAS CONVENCIONALES, DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS Y, RESCISIÓN**

En caso de incumplimiento en la entrega de los bienes, el PROVEEDOR deberá pagar una **pena convencional** que no excederá del monto de la garantía de cumplimiento del CONTRATO, es decir del 10% diez por ciento del monto total del CONTRATO y, será determinada en razón de los bienes no entregados, en términos de lo dispuesto en el artículo 72 de la LEY. Tratándose de exceso en los pagos que haya recibido el PROVEEDOR, éste deberá reintegrar los mismos, conforme a lo señalado en el tercer párrafo del artículo 68 de la LEY.

En caso de **rescisión del CONTRATO**, el PROVEEDOR deberá reintegrar el anticipo y, en su caso, los pagos progresivos que haya recibido más los intereses pactados en el CONTRATO. Los intereses se calcularán sobre el monto del anticipo no amortizado, pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la CONVOCANTE.

El PROVEEDOR, está obligado ante la CONVOCANTE a responder de los **defectos y vicios ocultos de los bienes**, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieren incurrido en los términos señalados en el CONTRATO respectivo y el Código Civil para el Estado de Hidalgo, como lo señala el artículo 73 de la LEY.

La CONVOCANTE por conducto del servidor público que suscribió el CONTRATO respectivo, **rescindirá administrativamente** el CONTRATO en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del PROVEEDOR. Si previamente a la conclusión del procedimiento de rescisión del CONTRATO, se hiciera entrega de los bienes, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de la CONVOCANTE de que continua vigente la necesidad de los mismos, aplicando en su caso, las penas convencionales por el retraso. Estos procedimientos administrativos serán sin perjuicio de las acciones que judicialmente se hagan valer ante los tribunales competentes, como lo dispone el artículo 76 de la LEY.

## 15. INCONFORMIDADES

En términos de lo dispuesto en el artículo 87 de la LEY y demás aplicables, el LICITANTE mediante escrito dirigido al Órgano Interno de Control de la ASEH, podrá inconformarse bajo protesta de decir verdad, en contra de las resoluciones que se dicten en contravención a las disposiciones que rigen las materias objeto de la LEY y, su REGLAMENTO, por cualquiera de los actos del procedimiento de LICITACIÓN que nos ocupa, inconformidad que será tramitada en términos de lo dispuesto en el Título Octavo de la LEY y, Título Octavo del REGLAMENTO; cuyas oficinas se ubican en Camino Real de Pachuca LC-8, LT 78, MZ. SM-1, No. 1527, Zona Plateada, Pachuca de Soto, Hidalgo.

## 16. SUPLENCIA

Es importante señalar que como dispone el artículo 14 de la LEY, en lo no previsto en la LEY y su REGLAMENTO, serán aplicables de manera supletoria el Código Civil para el Estado de Hidalgo, el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Hidalgo y la Ley Federal de Competencia Económica en materia de monopolios y concentraciones; resolviendo el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios, Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, cualquier situación relativa al procedimiento de la Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021.

# I. DOCUMENTACIÓN LEGAL

## ANEXO 01 COMPROBANTE DE DOMICILIO

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

Lugar y fecha de expedición

#### AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO P R E S E N T E

Con relación a la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”** por este conducto manifestamos que el domicilio para oír y recibir notificaciones y documentos del suscrito, (si es persona física), o de mi representada, (tratándose de persona moral), es el siguiente:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL :

CALLE Y NÚMERO :

COLONIA :

LOCALIDAD :

CIUDAD :

CÓDIGO POSTAL :

TELÉFONO Y FAX :

CORREO

ELECTRÓNICO :

(Se deberá adjuntar a este documento, original y copia simple de recibo reciente de no más de tres meses de anterioridad a la fecha del evento, de luz, agua o teléfono. En caso de que la razón social no coincida con el nombre establecido en el comprobante de domicilio, deberá presentar contrato de arrendamiento o comodato del inmueble).

#### ATENTAMENTE

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## ANEXO 02 IDENTIFICACIÓN

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO  
P R E S E N T E**

Con relación a la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**, se anexa a este documento original y copia simple de identificación oficial \_\_\_\_\_, con la que se acredita la representación legal.

(en caso de ser persona física, agregar en el espacio en blanco el nombre: (de quien suscribe)

(en caso de ser persona moral, agregar el nombre: (de quien representa a la empresa).

**(Adjuntar en original y copia simple identificación oficial vigente con fotografía (pasaporte, credencial para votar, licencia para conducir vehículos ó cédula profesional) del invitado participante y/o del representante al acto en caso de ser persona física y, en el caso de personas morales del Representante o Apoderado Legal).**

**A T E N T A M E N T E**

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## ANEXO 03 REPRESENTACIÓN LEGAL

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO  
P R E S E N T E**

\_\_\_\_\_(Nombre del Licitante o Representante Legal)\_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad que los datos asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, así mismo que cuento con facultades suficientes para suscribir las proposiciones en la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**, a nombre y representación de: \_\_\_\_\_(Nombre del participante persona física / denominación o razón social del participante persona moral)\_\_\_\_\_

**PERSONA FÍSICA:**

Nombre completo:  
 Domicilio:  
 Calle y número:  
 Colonia: Delegación o Municipio:  
 Código Postal: Entidad Federativa:  
 Clave del Registro Federal de Contribuyentes:  
 Número de folio de la Cédula de Identificación Fiscal:  
 CURP:  
 Número telefónico: Fax:  
 Correo electrónico:

**EN CASO DE PERSONA MORAL:**

Denominación o razón social:  
 Clave del Registro Federal de Contribuyentes:  
 Número y fecha de la escritura(s) pública(s) en la que consta el acta constitutiva:  
 Nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público que protocolizó la escritura pública:  
 Datos de inscripción de la escritura(s) pública(s) en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, bajo el número \_\_\_\_\_, tomo \_\_\_\_\_, libro \_\_\_\_\_, sección \_\_\_\_\_, fecha \_\_\_\_\_, en \_\_\_\_\_.  
 Reformas o modificaciones a la escritura(s) pública(s), en su caso:  
 Relación del nombre de los socios/accionistas:  
 Apellido Paterno: Apellido Materno: Nombres (s):  
 Objeto social:

**DEL REPRESENTANTE O APODERADO DEL PARTICIPANTE:**

Nombre completo:  
 Domicilio:  
 Calle y número:  
 Colonia: Delegación o Municipio:  
 Código Postal: Entidad Federativa:  
 Clave del Registro Federal de Contribuyentes:  
 CURP:  
 Número y fecha de la escritura pública (en la que se le otorgaron las facultades como representante o apoderado):  
 Nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público ante el cual se otorgó:

Lugar y fecha de expedición

**A T E N T A M E N T E**

Nombre y firma del Representante Legal o Apoderado



**ANEXO 04**  
**DECLARACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS**  
**SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 77 DE LA LEY.**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO**  
**P R E S E N T E**

Con relación a la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**, por este conducto manifiesto bajo protesta de decir verdad, que

(en caso de ser persona física agregar: quien suscribe no me encuentro dentro de alguno de los supuestos que establece el artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.)

(en caso de ser persona moral agregar: la empresa que representó no se encuentra dentro de alguno de los supuestos que establece el artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.)

**A T E N T A M E N T E**

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## **II. PROPOSICIÓN TÉCNICA SOBRE “A” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA**

**ANEXO A.1  
PROPUESTA TÉCNICA**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO  
P R E S E N T E**

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	<p>CAMION CHASIS CABINA: Modelo 2022 MOTOR: Cummins ISD 180 Sistema de inyección de riel común Potencia máxima 180 HP. @ 2500 RPM. Torque máximo 516 LB.-FT. / 1200-1600 RPM. Desplazamiento 4.5 LTS. Emisiones euro 5 SCR (uso de urea) Freno de escape estándar Embrague Plato sencillo de 395 mm. de diámetro Mando hidráulico Eje delantero capacidad: 3,500 KG Sistema eléctrico 24V 2 batería 12V 100Ah alternador 28V 70A CABINA: Cabina abatible en color Blanco INTERIOR: Cinturones de seguridad con alarma y altura ajustable para el conductor. Calefactor y desempañador, Cierre centralizado, asiento en tela, Aire Frenos delanteros y traseros de tambor, Sistema ABS Frenos de estacionamiento asistido por aire Dirección hidráulica con mecanismos de bolas recirculantes Transmisión Manual de 6 velocidades con O.D y reversa Tanque de combustible a Diesel Capacidad de 210L Rines y llantas 255/75 R22.5 Radiales Rines de aceros Peso bruto vehicular 12,080 kg Carga sobre chasis 7,895 kg sin carrocería Incluye capacitación de conductor, y entrega en las instalaciones de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo SHELTER: La carrocería será fabricada de acuerdo a la normatividad de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes (SCT) en específico la NOM-012SCT2-2017 "Norma Oficial Mexicana sobre el peso y dimensiones máximas con las que puedan circular los vehículos del auto transporte que transitan en los caminos y puentes de jurisdicción federal, calculando el soporte del peso de todos estos elementos y partes que componen la unidad móvil para soportar las sobrecargas de uso que incluyen, además del peso propio de la carga que transporte y las cargas dinámicas inerciales originadas de las carrocerías MOD 3C1 basada en los siguiente: DIMENSIONES EXTERIORES +/- (10 cm) Largo: 6.50 mts. Alto 2.20 mts. Ancho 2.25 mts Estructura: Toda la carrocería y estructura metálica será fabricada en forma perimetral a base de bastidores de perfil tubular en diferentes calibres de acero al carbón S 275 JR en costados, toldo y frente, el piso se fabricará a base de larguero de PTR y estará cubierto mediante charola troquelada, todo lo anterior unidas y soldadas en microalambre AISI 1010, conforme a la norma AWS y la A.S.M.E, a fin de asegurar la calidad de la soldadura, con acabado anticorrosivo tipo automotriz, el montaje final en la unidad deberá contar en toda su estructura con una elevada resistencia, rigidez, peso, estabilidad y capacidad de carga en uniones, de manera que se consiga formar una caja resistente que se soporte a sí misma y a los elementos mecánicos que se fijen sobre ella Lamina exterior: La laminación de los costados en Aluminio Blanco wash de aleación 3003 temple H16 con fijación en remaches con cabeza de domo, así como adhesivo de poliuretano que no escurre y cura por exposición a la humedad atmosférica durable, monocomponente, alta resistencia mecánica, resistente a la intemperie, al agua de lluvia, no corrosivo, y que absorba perfectamente vibraciones e impactos. En la parte baja de la caja contará con borda (es un canto inferior de aluminio extruido, alta resistencia) con sistema de fijación con adhesivo de poliuretano que no escurre y cura por exposición a la humedad atmosférica durable, monocomponente, alta resistencia mecánica, resistente a la intemperie, al envejecimiento, alta resistencia al agua de lluvia no es corrosivo, y que absorba perfectamente vibraciones e impactos. Faldón en todos los laterales del vehículo para guardar escalón y cajuelas El diseño y la calidad de la laminación deberá permitir la rotulación de la unidad. Aislamiento térmico: Deberá ser tipo termo acústico, aplicado entre paredes de toda la carrocería a base de</p>	PIEZA	1

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<p>poliuretano esparado de alta densidad rígido monolítico "IN SITIUM" con retardante a la flama con densidad de 35 Kg. (+/-10cm) inocuo al cuerpo humano, de 1.5 pulgadas de espesor como mínimo, el cual se colocará tanto en el piso, costados, frente, toldo y puertas, en tambores y faldones.</p> <p>Techo exterior: Fabricado en aluminio cal 18 de una sola pieza con botaguas laterales, unidos con poliuretano monocomponente, curado por humedad, tixotropía, resistente a la intemperie que evite las filtraciones de agua.</p> <p>Piso interior: Terminado final de Lámina de aluminio antiderrapante 3003 H22 C18 resistente a la corrosión, ya que es un material lavable y con alta resistencia al equipo y muebles que se colocarán en la unidad.</p> <p>Forro interior: Será en acero inoxidable en paredes al interior de la unidad, acabado pulido resistente a la corrosión que requiera mantenimiento mínimo.</p> <p>Puertas: Dos puertas traseras y una lateral tipo bandera fabricadas del mismo material, sujetas con bisagras troquelada galvanizada en placa 3/16", con chapas de seguridad y herrajes reforzados y tubo cédula 30 para el cierre de las mismas fijas con soldaduras y tornillería galvanizada de alta resistencia, llevará un marco de perfil gasket, para el sellado al cierre hermético.</p> <p>Ventanas: Contará con dos ventanas laterales de 124cm x 54cm aptas para este tipo de unidad, todas enmarcadas en aluminio en color negro con vidrio inastillable de calidad automotriz</p> <p>Escalones retráctiles de 4 peldaños: Escalón plegable manual para ascenso y descenso, que será colocado en la cajuela lateral ubicado debajo de la puerta de la unidad, con un movimiento para extender fácilmente, vienen con banda de rodadura perforada y cinta antideslizante para mayor seguridad. Capacidad de peso de 500 libras. acabado negro, resistente, con revestimiento para protección contra los elementos climáticos.</p> <p>Sistema eléctrico de iluminación: Dotada de una conexión eléctrica con voltaje de trabajo a 110 volts y 220 volt, con conexión auxiliar a toma pública de igual voltaje. Protegido con centro de carga con pastillas ferromagnéticas.</p> <p>Sistema de iluminación interior con lámparas de led de 60x60 tipo panel Contará con contactos y apagadores necesarios de igual voltaje debidamente señalados y protegidos; se distribuirá los contactos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos a operar y auxiliares según se requiera.</p> <p>Toda la instalación va oculta y protegida con ductos flexibles conduit pared gruesa de diferentes medidas acorde a los equipos a instalar.</p> <p>Colocación de centro de carga (para energizar el sistema eléctrico de la unidad) El cable a usar debe cumplir con la NOM 317 tipo THW-LS, THHW-LS, THW- LS/THHW-LS, y/o THHN de 600 volts de trabajo continuo, en varios calibres.</p> <p>Los apagadores deben cumplir con la norma ANCE vigente para el tipo de instalación, además de contar con instalación de tierra física y conexión para su descarga a conexión pública.</p> <p>En el área trasera del vehículo (almacén), se colocará unas lámparas de LED.</p> <p>Contactos externos para intemperie y extensión adicional de 10 metros de uso rudo para conectar la unidad sin necesidad de planta y conectarse en la calle, con luz pública.</p> <p>Cámara reversa: De 6 LEDs de alto brillo visión nocturna, incluso en ambientes de completa oscuridad, la instalación será invisible no ocultará ninguna información, deberá contar con resistencia al agua, a la niebla o rocío, dentro de la cámara no se debe empañar ni que sufra de desperfecto de las imágenes de alta resolución, contará con una visión nocturna de calidad superior, y movilidad de ángulo de 170 grados, lentes de 6 capas de cristal.</p> <p>Sistema de drenaje: Sistema de drenaje para el desalojo del agua de la tarja y del tanque de curado fuera de la unidad móvil.</p> <p>Instalación hidráulica: Colocación de Tarja de 40cm x 60 cm en mesa de trabajo, la instalación hidráulica debe ser de manguera flexible de alta presión de polipropileno de alta densidad de ½ pulgada y la instalación para descarga de aguas residuales debe ser de manguera flexible de alta presión de polipropileno de alta densidad de ½ pulgada, compuerta de seguridad, deberá contar con bomba eléctrica automática a 110 volts de paro automático por presión en tubería.</p> <p>Sistema hidrosanitario con tanque de agua limpia capacidad de 20 galones con válvula de</p>		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<p>llenado, tanque recolector de aguas negras capacidad de 25 galones, ubicados en la parte inferior de la unidad dotados cada tanque con válvula y trampa de desagüe y manguera de gusano para su fácil vaciado. Incluye manguera de desagüe con conector a tanques de aguas residuales</p> <p>Aire acondicionado</p> <p>Aire acondicionado tipo minisplit con capacidad de funcionar sin vehículo encendido, capacidad nominal de enfriamiento 12,500 btus.</p> <p>Enfriamiento 320 pies cúbicos de flujo de aire acondicionado Mirage Inverter X mini split frío 12500 BTU blanco 230V EMF121K CMF121K de pared</p> <p>4 Gatos fijos estabilizadores:</p> <p>Colocados en cada una de las esquinas exteriores para darle estabilidad a la unidad</p> <p>Fabricación de muebles:</p> <p>Dos Mesas de trabajo con cubierta en acero inoxidable de acuerdo a las siguientes medidas:</p> <p>Mesa lateral izquierda de 4.20mts de largo por 0.60 mts de ancho por 0.85 mts. de alto, con una tolerancia de (+/- 5cm)</p> <p>Mesa lateral derecha de 3.50 de largo por 0.60 mts de ancho por 0.85 mts. de alto con una tolerancia de (+/- 5cm)</p> <p>Cubierta y entrepaños en acero inoxidable cal 20 acabado pulido y con estructura de perfil tubular angular con lamina de acero inoxidable cal 18 con extremidades en aluminio empotrados a la caja seca</p> <p>Cajones de lámina de acero inoxidable cal 20 con jaladeras integradas</p> <p>Puertas correderas de aluminio galvanizada cal 19 con jaladeras integradas cal 18</p> <p>Gaveta para resguardo para dron y Estación RTK de acuerdo con las características solicitadas en las especificaciones mencionadas para el Dron para mapeo y estación RTK</p> <p>Rack o estante de laboratorio de 1.20 mts de ancho. colocado en la parte trasera de la unidad</p> <p>Entrepaños de perfil pintado</p> <p>1.- Puerta con chapa de 0.84 x 0.70m con estructura perfil tubular recubierta con malla mesh de acero inoxidable.</p> <p>2.- Espacio de guardado para 4 tubos de azufre</p> <p>3.- Espacio de guardado para 12 moldes para cilindros de concreto</p> <p>4.- Frente para prevención del movimiento de material con estructura perfil tubular</p> <p>5.- Espacio para guardado para palas y picos</p> <p>Campana con equipo de extracción de gases extracción lateral</p> <p>TODO LO ANTERIOR FIJO A LA ESTRUCTURA DE LA UNIDAD.</p> <p>Equipamiento complementario</p> <p>Tres Luz (3 luz) perimetral profesional color Claro de 48 watts para alumbrar en la oscuridad con tecnología de dispersión de luz flare, conectadas a la unidad ubicadas en la parte superior una en costado derecho, izquierdo y trasero.</p> <p>2 extintores colocados al piso de la unidad de tal forma que sea ágil en algún momento para su uso. capacidad 6.0 kg a base de polvo químico seco tipo abc incluyen soporte, señalamiento, etiqueta de vigencia y carta responsiva de protección.</p> <p>Colocación de cajuelas fabricada en lámina con estructura con chapa de seguridad para guarda de herramientas en el faldón de la unidad.</p> <p>Toldo exterior:</p> <p>Fabricado en lona de pvc y brazos telescópicos de aluminio de 14 pies</p> <p>Rampa oculta:</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Capacidad: 1134 kilos (2500 libras) dimensiones de plataforma.: 1219mm x 2032 mm (48" x 80") rampa: (en cuña) altura de la cama: 863 mm a 1118 mm (34" a 44") peso: 252 kg; material: acero; voltaje motor: 24 volts; corriente de trabajo: directa, esta rampa va sujeta con soldadura al chasis y ubicada en la parte posterior de la unidad.</p> <p>Generador:</p> <p>Características</p> <p>Grupo eléctrico RV silencioso Gasolina TM Serie RV QG 7000</p> <p>Niveles de vibración bajo, integrado con silenciador cerrado para fácil instalación.</p> <p>Capacidad de autodiagnóstico para simplificar solución de problemas.</p> <p>Regulación de voltaje digital para estabilidad de cargas</p> <p>Peso: 299 libras (136 kg)</p> <p>Alimentado con gasolina o LP.</p> <p>Tamaño:</p> <p>Longitud 33,6 pulg. (853 mm), ancho 22,2 pulg. (563 mm), altura 16,7 pulg. (425 mm)</p> <p>Lecturas de 70 dB (A) a 10 pies (3 m) a media carga</p>		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	Que cumpla con los requisitos de nivel de sonido del Servicio de Parques Nacionales (60 dB (A) a 50 pies) para uso en parques nacionales.		
2	<p>Máquina universal para corte de probetas de concreto, de 220 v, 60 hz, 3 ph., trifásica, para cortar probetas de concreto y testigos de hasta 160 mm de diámetro, incluye accesorios adecuados para cortar concreto, asfalto, núcleos de rocas y muestras de rocas irregulares para obtener muestras definidas geométricamente, que se pueda equipar con hojas de 350 a 450 mm de diámetro. Con cabezal del motor es ajustable en altura e inclinación, que permita realizar cortes con ángulos de hasta 45°. El depósito y la mesa con recubrimiento de zinc para evitar la corrosión. complementada con bomba de agua para enfriar la hoja y sistema de doble filtrado, incluye soporte en forma de "v" para cilindros y corazones de hasta 160 mm de diámetro.</p> <p>Especificaciones técnicas del equipo:            Altura máxima de corte: 115 mm con hoja de 350 mm de diámetro y 165 mm con hoja de 450 mm de diámetro;            Potencia: 3 kw            Dimensiones totales: 1 300 x 700 x 700 mm (anchura x fondo x altura)            Peso: 92 kg</p>	EQUIPO	1
3	Disco diamantado para corte de roca de 350 mm de diámetro	PIEZA	1
4	Horno 250 litros, con ventilación forzada, 250 litros de capacidad, termorregulador/indicador digital. 110 V, 60 Hz, monofásica, Incluye estante de rejilla para 10-D1390 / 25x (Series L, H y Q)	PIEZA	1
5	Copa de Casagrande Manual para límite líquido, ASTM D4318, AASHTO, T89, CEN ISO TS 17892-06 & 17892-12, versión UNE 7377 y UNI 10014	PIEZA	1
6	Herramienta acanaladora, versión uni	PIEZA	1
7	Herramienta acanaladora metálica, versión ASTM	PIEZA	1
8	<p>Prensa automática, compresión automática 2000 Kn capacidad para cilindros de hasta 160 x 320 mm y cubos de hasta 150 mm. conforme a la norma NMX-C-083-ONNCE, ASTM C39, AASHTO T22 general utility</p> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placas de compresión de 220 mm de diámetro x 50 mm</li> <li>• Sistema de control automático PILOT PRO</li> <li>• Control de lazo cerrado PID de la velocidad de carga</li> <li>• Alta frecuencia de control y muestreo de datos: 250 Hz</li> <li>• Motor DC de imán permanente de velocidad variable para rendimiento superior a tasas de carga bajas y bajas valores de carga</li> <li>• 5.1 ", 800 x 480 píxeles, 16 M colores, controlado por iconos pantalla gráfica de detección táctil capacitiva</li> <li>• Puerto serie RS232 para transmisión de datos. (incluidos los valores de carga / tiempo para el gráfico del gráfico) en Formato ASCII</li> <li>• Puerto USB para almacenamiento de datos, exportación a PC y actualización de firmware</li> </ul> <p>Comunicación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto Ethernet para PC / Internet / red</li> <li>• impresora integrada disponible bajo pedido</li> <li>• 8 GB de memoria interna permanente en la tarjeta SD</li> <li>• 524000 puntos de canales de alta resolución / estabilidad</li> <li>• Luces diurnas: horizontal 340 mm, vertical 350 mm</li> <li>• Recorrido del pistón 50 mm</li> <li>• Interruptor de límite que evita el sobrecarrera del pistón</li> <li>• Segunda / tercera válvula de selección de cuadro disponible como opción</li> <li>• Precisión de medición de carga: clase 1 según EN 12390-4 clase A a ASTM E74 a partir del 10% del total</li> <li>• Desplazamiento del pistón de 50mm</li> <li>• Interruptor de fin de carrera que impide el paso del pistón</li> <li>• Segunda opción de marco disponible bajo petición (50-C10C / 2F)</li> <li>• Precisión de la medida de carga: clase 1 según EN 12390-4 clase A a ASTM E74 a partir del 10% de la escala completa. Calibración especial del 2% de e.t. Disponible bajo petición</li> <li>• 110V/60Hz/1Ph</li> </ul> <p>Accesorios            Pedestal para marcos y máquinas de ensayo</p>	EQUIPO	1

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<p>Puerta delantera rígida para marcos A22xxx de 50 y 50 C23xxx, serie 2000 kN compresión</p> <p>Distanciadores de 200 x 30 mm, (diámetro x altura)</p> <p>(2) Pieza distanciadora de 200 x 50 mm, (diámetro x altura)</p> <p>(2) Pieza distanciadora de 200 x 68 mm, (diámetro x altura)</p> <p>DISPOSITIVO DE FLEXIÓN DE VIGAS</p> <p>Dispositivo de flexión de vigas de hormigón de 100 x 100 x 400/500 mm y 150 x 150 x 600/700 mm. Conforme a EN12390-5   ASTM C78   ASTM C293   AASHTO T97</p> <p>- Distancia de separación vertical máxima: 160 (altura total: 370 mm).</p> <p>- Distancia de separación vertical mínima: 110 (altura total: 320 mm). - Recorrido máximo: 45 mm.</p> <p>- Distancia entre los rodillos superiores: 100 mm o 150 mm.</p> <p>- Distancia entre los rodillos inferiores: 300 mm o 450 mm.</p> <p>- Anchura total: 260 mm. - Peso: 33 kg (aprox)</p>		
9	00X Molde Cilíndrico 10 x 20 cm (diámetro y altura)	PIEZA	1
10	55X Molde para vigas de 15 x 15 x 50 cm. (Fabricación)	PIEZA	1
11	Varilla apisonadora, 10 mm de diámetro x 300 mm de longitud	PIEZA	1
12	Enrasador (6 x 300 x 25 mm.)	PIEZA	1
13	Juego de lanas de 90 mm de longitud. Espesores de 0,05 a 1 mm	PIEZA	1
14	Refrentador de cilindros vertical para muestras de 100 x 200 mm (diám.x altura). Peso: 7 kg aproximadamente	PIEZA	1
15	Mazo de goma o neopreno de 600 g de peso	PIEZA	1
16	Compuesto de refrentado, paquete de 22,5 kg. (Nacional)	PIEZA	1
17	Aparato de Fusión para Azufre, Capacidad: 5 litros (aprox.) escala de temperatura desde +30 hasta +150 . C Potencia: 700 W Dimensiones: Internas: 200 mm de diámetro x 160 mm de altura, Externas: 285 mm de diámetro x 275 mm de altura Peso: 2,7 kg (aprox.)	PIEZA	1
18	Cucharón de acero inoxidable.	PIEZA	1
19	Charola circular de 30 cm. de diámetro	PIEZA	1
20	Juego para ensayos de Cono de Revenimiento, incluye varilla de compactación de acero inoxidable, base metálica con abrazaderas, varilla graduadora, cucharón, embudo de cono. Conformidad con EN 12350-2	JUEGO	1
21	Molde de tres compartimentos para cubos de 50 mm con Tapa, latón1 maquinado con precisión	PIEZA	1
22	Refrentador de cilindros vertical para muestras de 75 x 150 mm (diám.x altura)	PIEZA	1
23	<p>Balanza digital de 24,100 g x 0.1 g de resolución. 110 V / 60 Hz / 1 ph</p> <p>Funcionamiento con alimentación de red y batería recargable (paquete de baterías no incluido)</p> <p>Equipo de pesaje bajo la balanza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto SERIAL RS232</li> <li>• Se suministra completo con certificado de conformidad de calibración identificable o DKD (Deutscher Kalibrierdienst, Autoridad de calibración alemana)</li> </ul>	PIEZA	1
24	<p>Extractorora de corazones</p> <p>Perforadora (extractora de corazones) De tres velocidades.110V/60Hz/1Ph. Potencia: 1800 W - velocidades: 670/1140/1580 rpm, equipada con sistema de fijación por medio de vacío y opción con taquete, sistema de inyección de agua para enfriamiento y limpieza del corte de perforación, columna volcable hacia arriba a 60-75°, diámetro del núcleo de Min/Max: 35/150 mm.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de acoplamiento para bomba de vacío (se acopla a la abertura situada en el centro de la base).</li> </ul> <p>Incluye: placa de conexión con junta, manómetro y junta de la base. Bomba de vacío no incluida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anillo de recogida de agua para brocas sacatestigos de hasta 150 mm de diámetro. Retiene el agua expulsada hacia la superficie. Deberá conectarse a una bomba eléctrica adecuada</li> <li>• Depósito de agua a presión portátil, 10-15 litros de capacidad.</li> <li>• Llave de correa para acoplamiento y desmontaje de brocas sacatestigos</li> <li>• Varilla de extensión de 228 mm de longitud</li> </ul>	EQUIPO	1
25	Broca sacatestigos, diámetro 82.5 mm (3¼") x 400 mm con acoplamiento estándar fijo para lograr la mejor alineación y un ajuste y un desmontaje más rápidos y sencillos	PIEZA	1

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
26	Broca sacatestigos, diámetro 107.95 mm (4¼") x 400 mm con acoplamiento estándar fijo para lograr la mejor alineación y un ajuste y un desmontaje más rápidos y sencillos	PIEZA	1
27	Cinta métrica de 50 mts	PIEZA	1
28	<p>Generador monofásico accionado por motor de gasolina portátil (para su uso con máquinas de extracción de testigos) de 5 kVA, 230V, 50 Hz.</p> <p>Características principales</p> <p>Dispositivo de corte cuando el nivel de aceite es bajo</p> <p>2 x 230V – 50 Hz, salidas Schuko monofásicas protegidas con cortocircuito.</p> <p>1 salida para cargador con batería de 12V.</p> <p>CC protegida con fusible</p> <p>Especificaciones técnicas</p> <p>Generador CA, 50 Hz, síncrono, monofásico, 5, Motor de gasolina, 3.000 rpm kVA, 230V, Sistema de refrigeración de aire, Sistema de inicio de rebobinado manual, Capacidad del depósito de gasolina: 6 l, consumo de combustible al 75 %: 2,2 l/hora, Dimensiones: 720 x 480 x 515 mm (anchura x fondo x altura). Peso: 63 kg aproximado</p>	EQUIPO	1
29	Bloque de 115 mm con nivel de gota h111224	PIEZA	1
30	Regla rígida para escuadra en acero inoxidable, 30 cm /0.5 mm 8300-36	PIEZA	1
31	Cinta métrica (Flexómetro) de 3 mts	PIEZA	1
32	Cinta métrica (Flexómetro) de 5 mts	PIEZA	1
33	<p>PACHÓMETRO DIGITAL Medidor de recubrimiento BARTRACKER con cabezal de exploración estándar, maleta de transporte, cable de transferencia galga-a-PC, paquete de baterías y cargador de baterías</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad principal</li> <li>• Cabezal de búsqueda estándar; diseñado para cumplir con la mayoría de los requisitos de medición</li> <li>• Escala: Barra de 40 mm hasta 95 mm de profundidad (aprox.), barra de 8 mm hasta 70 mm de profundidad (aprox.)</li> <li>• Dimensiones: 155 x 88 x 42 mm</li> <li>• Área de medición: 120 x 60 mm</li> <li>• Cable para PC</li> <li>• Paquete de baterías y cargador</li> <li>• Correa para colgar del hombro</li> <li>• Auriculares</li> <li>• Libro de instrucciones y maleta de transporte</li> </ul> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos de diámetro de las barras</li> <li>• Métrico: Barra de 5 – 50 mm de diámetro en 21 valores</li> <li>• Métrico: Barra de #2 - #18 en 16 valores</li> <li>• Alimentación recargable El paquete de baterías de ión litio de 7,4 V permite hasta 32 horas de uso continuado (20 horas si la luz de fondo está apagada) Recargable en 4 horas, ya sea dentro o fuera de la galga usando un cargador externo</li> <li>• Temperatura máxima de funcionamiento: 50°C</li> <li>• Dimensiones de la unidad: 230x130x125 mm</li> <li>• Peso de la unidad: 1.54 kg</li> <li>• Funciones principales:</li> <li>• Ubicación de las barras de refuerzo</li> <li>• Orientación de las barras de refuerzo</li> <li>• Profundidad de recubrimiento</li> <li>• Lectura del grosor del recubrimiento en mm o pulgadas</li> <li>• Gran pantalla gráfica con luz de fondo</li> <li>• Estructura de menús en varios idiomas</li> <li>• Barra de potencia de la señal</li> <li>• Cabezales intercambiables con diodos luminosos y teclado</li> <li>• Rango de las barras seleccionable por el usuario para tamaños y números</li> </ul> <p>Cabezal de búsqueda de recubrimientos profundos. El cabezal de búsqueda ideal para medir con precisión barras de refuerzo situadas profundamente en la estructura.</p> <p>Escala: Barras de 40 mm de diámetro hasta 180 mm de profundidad (aprox.) y barras de 8 mm de diámetro hasta 160 mm de profundidad (aprox.).</p>	EQUIPO	1



PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<p>Area de medicion: 160 x 80 mm. Dimensiones: 170 x 94 x 54 mm.</p> <p>Incluir: Sonda con orificio interno corto para BARTRACKER Sonda con orificio interno largo para BARTRACKER</p>		
34	<p>Esclerómetro digital programable 110/60Hz/monofásica energía del impacto: 2.207 Nm. (0.22505 Kgm), Rango de medición: de 10 a 100 N/mm2 (100 a 1000 Kg/cm2), Procedimiento de ensayo integrado según las normas EN 12504-2 y ASTM C805, posibilidad de crear procedimientos de ensayos personalizados, Capacidad de almacenamiento 2 Mb, Almacenamiento, visualización y descarga de datos al PC mediante puerto, USB, software para PC incluido, alimentación: batería de ion litio recargable, integrada de 1.600 mAh de capacidad, indicación del ángulo del impacto exacto, con el inclinómetro triaxial interno, múltiples correlaciones entre el valor de rebote y la resistencia a la compresión, algoritmos programables definidos por el usuario, conversión automática del valor de rebote a la resistencia de compresión equivalente en N/mm2, kg/cm2 o psi, Cálculo de medias y desviaciones estándar; se descartan los valores, anómalos.</p> <p>Verificación automática de conformidad con las normas, duración, de la batería funcionando constantemente de más de 10 horas, características principales Pantalla grafica de alto contraste de 128 x 64, pixeles y teclado de membrana de 6 teclas de acceso directo.</p> <p>Los resultados se muestran en formato numérico y gráfico, puerto USB, Incluye Yunque calibrador</p>	PIEZA	1
35	Calibrador digital (Vernier Pie de Rey), rango de medición 0-150mm 0.01mm (6")	PIEZA	1
36	Espátula flexible de acero inoxidable y mango de madera, 80 mm de longitud de la hoja	PIEZA	1
37	Espátula flexible de acero inoxidable y mango de madera, 130 mm de longitud de la hoja	PIEZA	1
38	Espátula flexible de acero inoxidable y mango de madera, 150 mm de longitud de la hoja	PIEZA	1
39	Espátula flexible de acero inoxidable y mango de madera 180 mm de longitud de la hoja.	PIEZA	1
40	Cepillo de alambre número Calibre 26	PIEZA	1
41	<p>CURACEM, Gabinete de curado de cemento EN 196-1.</p> <p>Especificaciones: estructura de polipropileno resistente a los químicos, humedad mantenida del 95% a saturación por nebulizadores de agua, temperatura mantenida a 20 +/- 1 ° C, 4 bastidores de acero inoxidable. Requiere entrada de agua a 8 ° C.</p> <p>Vea el refrigerador 86-D2031 / Z.</p> <p>No incluye compresor de aire. 110V / 60Hz / 1F.</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia: 1700 W (aprox.).</li> <li>• Dimensiones internas: 1115 x 435 x 1500 mm (anchura x fondo x altura).</li> <li>• Dimensiones externas: 1160 x 550 x 1900 mm.</li> <li>• Peso: 200 kg (aprox.)</li> </ul> <p>Incluye los siguientes accesorios: Compresor de aire, de 200 litros de capacidad. 230V, 50 Hz, 1 ph. Refrigerador de agua. 110V, 60 Hz, 1 ph. (esta unidad se ha diseñado para el suministro de agua fría en laboratorios) Contiene un compresor de refrigeración silencioso y sin CFC, un depósito de agua con bobina de refrigeración y un termorregulador electrónico con una pantalla digital, donde se muestra la temperatura de salida del agua/liquido, todo ello alojado en una carcasa metálica insonorizada, el agua circula internamente gracias a la presión del suministro de agua, escala de temperatura del agua de salida: Entre +2 y +25 &lt;C, potencia: 800 W, conexiones mediante tubos para agua o liquido: 3/8", dimensiones: 450 x 450 x 825 mm (anchura x fondo x altura) y Peso: 35 kg (aprox.)</p> <p>Nota: El equipo de gabinete de curado no va instalado en la unidad móvil</p>	PIEZA	1
42	<p>Dron para mapeo (Combo):</p> <p>Especificaciones: Aeronave Tipo RTK Con Cámara de 20MP Radio Control Remoto con pantalla táctil integrada de 5.5" 8 hélices 2 baterías inteligentes Cargador de baterías y control con cable de alimentación Batería WB37 reemplazable para Radio Control Cargador de batería del radiocontrol Multigargador para 3 baterías de la aeronave</p>	EQUIPO	1

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<p>Protector de Gimbal  Tarjeta Micro SD de 16 GB  Maletín de transporte sencillo de Foam  Incluye:  Estación Terrestre DRTK 2 GNSS  Trípode para la estación terrestre  Especificaciones:  <b>AERONAVE</b>  Peso al despegue: 1391 g  Distancia diagonal: 350 mm  Techo de servicio máximo por encima del nivel del mar: 19685 ft (6000 m)  Velocidad máxima de ascenso: 6 m/s (vuelo automático); 5 m/s (control manual)  Velocidad máxima de descenso: 3 m/s  Velocidad Máxima: 31 mph (50 kph)(P-mode), 36 mph (58 kph)(A-mode)  Tiempo máximo de vuelo: Aprox. 30 minutos  Rango de temperatura de funcionamiento: 32° a 104° F (0° a 40°C)  Frecuencia de funcionamiento: 2.400 GHz a 2.483 GHz (Europa, Japón, Korea), 5.725 GHz to 5.850 GHz (United States, China),  Potencia de transmisión (EIRP): 2.4 GHz, CE (Europa) / MIC (Japón) / KCC (Korea) :&lt; 20 Bm, 5.8 GHz SRRC(China) / FCC(United States)/NCC(Taiwan, China) &lt; 26 dBm,  Rango de Precisión de Sobrevuelo:  RTK habilitado y funcionando correctamente: Vertical: ±0.1 m; Horizontal: ±0.1 m, RTK deshabilitado, Vertical: ±0.1 m (con posicionamiento de visión); ±0.5 m (con posicionamiento GNSS, Horizontal: ±0.3 m (con posicionamiento de visión)  Desplazamiento de posición de la imagen: La posición del centro de la cámara es relativa al centro de fase de la antena D-RTK embarcada bajo el eje del cuerpo del avión: (36, 0, y 192 mm) ya aplicado a las coordenadas de la imagen en los datos Exif. Los ejes positivos x, y, y z de la caja de la aeronave apuntan hacia adelante, hacia la derecha y hacia abajo de la aeronave, respectivamente.  <b>CÁMARA</b>  Sensor: 1" CMOS; píxeles efectivos: 20 M, Lente: FOV 84° ; 8,8 mm / 24 mm (formato equivalen mm: 24 mm) ; f / 2,8 - f / 11, enfoque automático a 1 m - ∞ , Video: 100-3200 (Auto) 100-6400 (Manual)  Rango ISO: Foto: 100-3200 (Auto)100-12800 (Manual)  Velocidad de obturación mecánica: 8 - 1/2000 s  Velocidad de obturador electrónico: 8 - 1/8000 s  Tamaño máximo de imagen: 4864×3648(4:3);5472×3648(3:2)  Modos de grabación de video: H.264, 4K: 3840 × 2160 30p  Formato de foto: JPEG  Formato de video: MOV  Sistemas de archivos soportados: FAT32 (= 32 GB); exFAT (&gt; 32 GB)  Tarjetas SD soportadas: MicroSD, Capacidad Máxima: 128 GB. Se requiere clasificación Clase 10 o UHS-1 Velocidad de escritura =15 MB / s  Rango de temperatura de funcionamiento: 32 ° a 104 ° F (0 ° a 40 ° C)  <b>CONTROL REMOTO</b>  Frecuencia de operación: 2.400 GHz-2.483 GHz (Europa, Japón, Corea), 5.725 GHz-5.850 GHz (Estados Unidos, China), 2.4 GHz, CE / MIC / KCC: &lt;20 dBm  Potencia de Transmisión (EIRP): 5.8 GHz, SRRC / FCC: &lt;26 dBm  Distancia máxima de transmisión: FCC: 4,3 mi (7 km); SRRC / CE / MIC / KCC: 3,1 mi (5 km) (sin obstrucciones, sin interferencias)  El consumo de energía: 16 W (valor típico)  Monitor: Pantalla de 5,5 pulgadas, 1920 × 1080, 1000 cd / m<sup>2</sup>, memoria del sistema Android 4G RAM + 16 G ROM  <b>INFRARROJO</b>  Alcance del sensor de obstáculos: 0.6-23 ft (0.2 - 7 m)  FOV: 70°(Horizontal) ±10°(Vertical)  Frecuencia de medición: 10 Hz  Entorno operativo: Superficie con material de reflexión difusa, y reflectivity &gt; 8% (como paredes, árboles, seres humanos, etc.)  <b>FUNCIONES DE MAPEO</b>  La precisión del mapeo cumple con los requisitos de los Estándares de precisión de ASPRS para la clase de ortofotos digitales III.</p>		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<p>Distancia de muestra en el suelo (GSD): (H / 36.5) cm / píxel, H significa la altitud de la aeronave en relación con la escena de disparo (unidad: m)</p> <p>Eficiencia en la adquisición de datos: Área de operación máxima de aprox. 1 km<sup>2</sup> para un solo vuelo (a una altura de 182 m, es decir, GSD es de aproximadamente 5 cm / píxel, cumpliendo los requisitos de las Normas de precisión ASPRS para ortofotos digitales Clase GIMBAL)</p> <p>Estabilización 3-axis (tilt, roll, yaw)</p> <p>Pitch -90° to +30°</p> <p>Máxima velocidad angular controlable 90°/s</p> <p>Rango de vibración angular ±0.02°</p> <p>GNSS</p> <p>Módulo GNSS de alta sensibilidad de frecuencia única: GPS+BeiDou+Galileo Asia); GPS+GLONASS+Galileo (Otras regiones) Frequency Usada GPS: L1/L2: GLONASS:L1/L2; BeiDou:B1/B2; Galileo:E1/E5a, Primera vez que se fija la hora:&lt; 50 s</p> <p>Multi-Frecuencia Multi-Sistema RTK GNSS de alta precisión: Precisión de posicionamiento: Vertical 1.5 cm + 1 ppm (RMS); Horizontal 1 cm + 1 ppm (RMS)1 ppm significa que el error tiene un aumento de 1 mm por cada 1 km de movimiento desde la aeronave.</p> <p>SISTEMA DE VISIÓN</p> <p>Rango de velocidad: =31 mph (50 km/h) a 6,6 pies (2 m) sobre el suelo con una iluminación adecuada</p> <p>Rango de altitud: 0-33 pies (0 - 10 m)</p> <p>Rango de operación: 0-33 pies (0 - 10 m)</p> <p>Rango de detección de obstáculos: 2-98 pies (0.7-30 m)</p> <p>FOV: Adelante / Atrás: 60 ° (horizontal), ± 27 ° (vertical), Hacia abajo: 70 ° (frontal y posterior), 50 ° (izquierda y derecha)</p> <p>Frecuencia de medición: Adelante / Atrás: 10 Hz; Hacia abajo: 20 Hz</p> <p>Entorno operativo: Superficies con patrones claros e iluminación adecuada (&gt; 15 lux)</p>		
43	Calibración de Prensa de Compresión de Cilindros de Concreto de 2000 kN Puntos calibración 1 t a 9 t y 10 t a 180 t, informe de calibración con acreditación de la EMA o PERRY JOHONSON	CALIBRACION	1
44	Calibración de Balanza digital de 24,100 g x 0.1 g informe de calibración con acreditación de la EMA o PERRY JOHONSON	CALIBRACION	1
45	Calibración de Esclerómetro digital programable, informe de calibración con acreditación de la EMA o PERRY JOHONSON	CALIBRACION	1
46	Calibración de Calibrador digital (Vernier Pie de Rey), rango de medición 0-150 mm 0.01 mm (6") informe de calibración con acreditación de la EMA o PERRY JOHONSON	CALIBRACION	1
47	<p>Mini dron</p> <p>Características:</p> <p>Peso: 249 gramos, ultra compacto y portátil</p> <p>Tiempo máximo de vuelo: 31 minutos</p> <p>Alcance máximo: 3 km - 10 km distancia máxima de transmisión de video a 720p</p> <p>Resistencia al viento: Escala 5 de resistencia máxima al viento 8.5 a 10.5 m/s</p> <p>Resolución en fotografías: 12 megapíxeles</p> <p>Resolución de video: 4K, 2.7K y FHD para videos de calidad</p> <p>Sensor: CMOS de 1/2.3 pulgadas</p> <p>QuickShots rutas de vuelo automáticas: Dronie, Órbita, Espiral, Cohete, Boomerang y Asteroide</p> <p>Detección de obstáculos: Sensores de detección inferior</p> <p>Altura máxima: 500 metros</p> <p>Sistema de posicionamiento: GPS + GLONASS + GALILEO</p> <p>Gimbal: 3 axis</p> <p>Incluye:</p> <p>Radio Control Remoto</p> <p>10 hélices</p> <p>3 baterías inteligentes</p> <p>1 cable Tipo C</p> <p>Estuche de Transporte</p> <p>Centro de carga bidireccional</p> <p>Cargador USB 18 W</p> <p>Protector de estabilizador</p> <p>Cables RC, micro USB, USB-C, Ligthing</p> <p>1 palanca de control de recambio (par)</p> <p>6 tornillos de repuesto</p>	EQUIPO	1
48	Baterías adicionales para Dron Tipo RTK	PIEZA	2

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
49	Tarjeta Micro SD de 64GB	PIEZA	1
50	Disco Duro Externo portátil Mobile Drive 4TB USB-C USB 3.0 Interfaz de la unidad de disco duro USB 3.0 Baterías incluidas No Lithium Battery Energy Content 4.9 Vatios-hora Lithium Battery Packaging Baterías integradas en el equipo Lithium Battery Weight 0.85 Grams	PIEZA	1
51	Estuche genérico para transporte de la estación DRTK 2	PIEZA	1
52	Computadora Portátil tipo Lap Top Características: Procesador: AMD Ryzen™ 5 5600H 6-core/12-thread Mobile Processor Memory: 8GB DDR4 3200MHz Disco duro: 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive Wireless: Killer Wi-Fi 6 AX1650 (2x2) and Bluetooth Tarjeta de video: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 4GB GDDR6 Incuye: Plan de garantía extendida contra daño accidental y robo.	PIEZA	1
53	Mordazas Marshall H1342	JUEGO	1

**CONDICIONES:** Deberán incluirse de manera clara y precisa cada uno de los requisitos señalados en los numerales 1.3, 1.4, 1.5 y 1.6 de las presentes BASES y, en su caso de conformidad con lo acordado en la junta de aclaraciones respectiva.

**Anticipo y condiciones de pago:** \_\_\_\_\_

**Plazo y condiciones de entrega:** \_\_\_\_\_

**Lugar de entrega:** \_\_\_\_\_

**Vigencia de la proposición:** \_\_\_\_\_

**Nota:** Los bienes deberán ser garantizados como mínimo 40 treinta días hábiles a partir de la fecha de su entrega, a plena satisfacción de la ASEH.

**ATENTAMENTE**

Nombre y firma del Licitante (Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

**ANEXO A.2**  
**CARTA COMPROMISO DE CAPACIDAD Y SOLVENCIA TÉCNICA,**  
**OPERATIVA Y LOGÍSTICA**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO**  
**P R E S E N T E**

En atención a la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**, me permito declarar, bajo protesta de decir verdad, que \_\_\_\_\_ (especificar nombre del Licitante si es persona física o razón social de la persona moral), **cuenta con la capacidad y solvencia técnica, operativa y logística** para participar en la presente Licitación.

**A T E N T A M E N T E**

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## **ANEXO A.3 CARTA COMPROMISO DE NO INCUMPLIMIENTO**

### **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

Lugar y fecha de expedición

#### **AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO P R E S E N T E**

En atención a la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**, me permito declarar, bajo protesta de decir verdad, que \_\_\_\_\_ (especificar nombre del Licitante si es persona física o razón social de la empresa, si es persona moral), sus socios, directivos, representantes legales y/o empleados, no han incurrido en faltas graves, ni cuentan con malos antecedentes en su participación en un proceso licitatorio y no están sujetos a proceso judicial o procedimiento administrativo por incumplimiento en la prestación de sus servicios, así como no existen sentencias ni resoluciones firmes en su contra por incumplimiento de contratos.

**A T E N T A M E N T E**

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## ANEXO A.4 DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

Lugar y fecha de expedición

#### AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO P R E S E N T E

Con relación a la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, de a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**, manifiesto bajo protesta de decir verdad que

(en caso de ser persona física agregar: quien suscribe por sí mismo o a través de interpósita persona, nos abstendremos de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y/o cualquier otro(s) aspecto(s) que nos otorgue condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.)

(en caso de ser persona moral agregar: que, a nombre de mi representada, por nosotros mismos o a través de interpósita persona, nos abstendremos de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y/o cualquier otro(s) aspecto(s) que nos otorgue condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.)

#### ATENTAMENTE

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

**ANEXO A.5**  
**ESCRITO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE LA CONFIRMACIÓN DE LAS BASES, MODELO DE CONTRATO Y ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO**  
**P R E S E N T E**

Quien suscribe (especificar nombre del Licitante si es persona física o nombre del Representante o Apoderado Legal de la empresa, si es persona moral), manifiesto bajo protesta de decir verdad que conozco el contenido y alcances y, estoy de acuerdo con todos los puntos, documentos y cláusulas solicitadas en las Bases, Modelo de Contrato y acta de Junta de Aclaraciones de la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**.

En caso de ser seleccionado, nombramos como Representante Legal al C. \_\_\_\_\_ con Poder Notarial N° \_\_\_\_\_ otorgado por el Lic. \_\_\_\_\_ Notario Público N° \_\_\_\_\_ de la Ciudad de \_\_\_\_\_ para la firma del Contrato.

**ATENTAMENTE**

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)



## ANEXO A.6 CONFIDENCIALIDAD

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

Lugar y fecha de expedición

#### AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO P R E S E N T E

Por medio de la presente, (especificar nombre del Licitante si es persona física ó Razón Social de la empresa, si es persona moral, garantiza ampliamente a la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo que en el caso de resultar ganador en la adjudicación del fallo de la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**, se compromete a no divulgar sin la autorización expresa de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, información o documentación alguna que forme parte de las Bases y anexos técnicos de la presente Licitación y el Contrato que de ella emanen.

#### ATENTAMENTE

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## ANEXO A.7 MODELO DE CONTRATO

### CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN DE “LABORATORIO MÓVIL DE OBRA PÚBLICA DE LA ASEH”

CONTRATO N° \_\_\_\_\_

Contrato para la adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”, que celebran por una parte la AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO, Órgano Técnico del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo, representada en este acto por el C. DR. ARMANDO ROLDÁN PIMENTEL, en su carácter de Auditor Superior del Estado de Hidalgo, a quien en lo sucesivo se le denominará “LA ASEH” y por la otra, la EMPRESA denominada \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_ en su carácter de \_\_\_\_\_, **en caso de celebrarse con persona física deberá decir:** y, por la otra el C. \_\_\_\_\_, a quien en lo sucesivo se le designará como “EL PROVEEDOR” y, a quienes en su conjunto se les denominará “LAS PARTES”, conforme a las declaraciones y cláusulas siguientes:

#### DECLARACIONES

1. “LA ASEH” declara por conducto de su representante que:
  - 1.1 Es un Órgano Técnico dependiente del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo, con autonomía técnica, presupuestal y de gestión en el ejercicio de sus atribuciones para decidir sobre su organización interna, funcionamiento y resoluciones, conforme a lo dispuesto en los artículos 116 fracción II, sexto párrafo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 56 fracciones V, segundo párrafo y XXXI, y, 56 bis de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 185 fracción I y 187 de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado Libre y Soberano de Hidalgo; así como 4 y 68 de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado de Hidalgo, publicada en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, en fecha 10 de julio del año 2017.
  - 1.2 En términos de lo previsto en los artículos 69 y 74 fracción I de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado de Hidalgo y 8 primer párrafo del Reglamento Interior de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, publicado el 12 de marzo de 2018, en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, es representada en este acto por el C. Dr. Armando Roldán Pimentel, en su carácter de Auditor Superior del Estado, personalidad que se acredita con el nombramiento expedido a su nombre y aprobado por el Pleno de la LXIII Legislatura del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo, en Sesión Ordinaria de fecha 14 de noviembre de 2017.
  - 1.3 Que, como Auditor Superior, cuenta con la facultad para suscribir convenios o cualquier acto jurídico con personas físicas o morales, con el propósito de apoyar y hacer más eficiente las actividades de fiscalización de “LA ASEH”, conforme a lo dispuesto en los artículos 74 fracciones I y IV, de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado de Hidalgo; y 10 fracción XVI del Reglamento Interior de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo.
  - 1.4 Que cuenta con la disponibilidad presupuestal suficiente para efectuar las erogaciones que motiva la celebración del presente contrato, los cuales corresponden al \*\*\*\*\* con cargo a la partida presupuestal \*\*\*\*\*.
  - 1.5 Para los efectos legales de este contrato, señala como domicilio el ubicado en Avenida Tecnológico de Monterrey No. 201, Fraccionamiento Puerta de Hierro, Código Postal 42086, de esta ciudad Pachuca de Soto, Hidalgo.

**(En caso de celebrarse con persona moral este contrato, utilizar esta cláusula)**

**2. “EL PROVEEDOR” a través de su representante legal declara:**

**2.1** Que es una sociedad de naturaleza mercantil, legalmente constituida de conformidad con lo establecido con las leyes mexicanas en la materia, lo que se acredita con la copia certificada de la escritura pública número \_\_\_\_\_ FOLIO \_\_\_\_\_ Tomo \_\_\_\_\_ Volumen \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Notario Público número \_\_\_\_\_ del Estado de \_\_\_\_\_, Licenciado \_\_\_\_\_, que se anexa a este documento como parte integrante del mismo.

**2.2** Que acredita su personalidad como representante legal de la sociedad, con el testimonio de la escritura pública número \_\_\_\_\_ FOLIO \_\_\_\_\_ Tomo \_\_\_\_\_ Volumen \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Notario Público número \_\_\_\_ del Estado de \_\_\_\_\_, Licenciado \_\_\_\_\_, y al respecto manifiesta, bajo protesta de decir verdad, que dicho poder no le ha sido revocado, limitado, ni modificado de manera alguna, a la fecha de celebración del presente contrato.

**2.3** Que entre sus objetivos sociales y su actividad empresarial se encuentra la venta de los bienes objeto de este contrato, y que cuenta con los recursos humanos, técnicos, económicos y materiales necesarios para cumplir las obligaciones derivadas de este contrato en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo.

**2.4** Que se encuentra inscrito como contribuyente ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con el Registro Federal de Contribuyentes \_\_\_\_\_.

**2.5** Que cuenta con su registro en el Padrón de Proveedores, bajo el número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_.

**2.6** Que se sujeta voluntaria y plenamente en lo conducente, a las disposiciones contenidas en la “Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, última reforma publicada en alcance cuatro del Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, el 31 de diciembre de 2017”.

**2.7** Que manifiesta, bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos previstos por el artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, y que no tiene impedimento alguno por ninguna disposición de Ley para contratar con instancias gubernamentales.

**2.8** Que para los fines de este contrato señala como domicilio el ubicado en la calle \_\_\_\_\_, Núm. \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_, Colonia \_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_ Estado de \_\_\_\_\_.

**(En caso de celebrarse con persona física este contrato utilizar esta cláusula)**

**2. “EL PROVEEDOR” declara:**

**2.1** Que es una persona física que cuenta con capacidad legal y actúa por su propio derecho para celebrar el presente contrato.

**2.2** Que no existe impedimento legal alguno para celebrar el presente contrato de compra venta.

2.3 Que se encuentra inscrito como contribuyente ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con el Registro Federal de Contribuyentes número: \_\_\_\_\_.

2.4 Que cuenta con su registro en el Padrón de Proveedores, bajo el número, \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_.

2.5 Que reconoce la naturaleza del documento que suscribe, obligándose a estar y pasar por él en todo tiempo y lugar y se compromete a respetar, acatar y cumplir los términos y condiciones establecidos en el mismo.

2.6 Que manifiesta, bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos previstos por el artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, y que no tiene impedimento alguno por ninguna disposición de Ley para contratar con instancias gubernamentales.

2.7 Para los efectos legales de este contrato señala como domicilio el ubicado en \_\_\_\_\_.

### 3. Declaración “LAS PARTES”

3.1 Que se reconocen la personalidad jurídica que ostentan y que concurren a la celebración del presente contrato de compra venta, sin vicio alguno en su consentimiento, por lo que se someten al tenor de las siguientes:

## CLÁUSULAS

### PRIMERA. - DEL OBJETO.

El objeto del presente contrato es para la Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”, que realiza “LA ASEH” del “PROVEEDOR”, quien se obliga a suministrarlos con las características descritas en la tabla siguiente y en los anexos A1 Y B1 de las Bases de Licitación Pública Nacional LPN – 12/2021:

Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”			
Concepto	Cantidad	Descripción	Unidad de Medida

El “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH” antes relacionados, se compone de \_\_\_\_\_ conceptos, que fueron adjudicadas a “EL PROVEEDOR” dentro del procedimiento de contratación de Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021, lo que se encuentra asentado en el acta del Fallo respectivo, emitido por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios, Obras Públicas y Servicios relacionadas con las mismas de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, de fecha \_\_\_\_\_ de 2021, del cual se adjunta una copia al presente, como parte integrante de este instrumento legal.

### SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO.

El monto del presente contrato es por la cantidad de \$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ 00/100 M.N.) incluido el Impuesto al Valor Agregado.

El precio unitario que determina el importe total a pagar es el siguiente:

Adquisición del "Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH"				
Concepto	Cantidad	Descripción	Precio unitario	Importe
			\$	\$
			\$	\$
<b>SUBTOTAL</b>				\$
<b>I.V.A.</b>				\$
<b>TOTAL</b>				\$

### TERCERA. - VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del presente instrumento será por \_\_\_\_ (\_\_\_\_) días hábiles o años, contados a partir de la fecha de la firma del presente contrato.

### CUARTA. - ANTICIPO Y CONDICIONES DE PAGO.

"LA ASEH", entregará a "EL PROVEEDOR" anticipo por el equivalente al 30% treinta por ciento del monto del concepto adjudicado, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), de conformidad con lo dispuesto por los artículos 60 fracción XIII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, en relación con el 64 párrafo último del Presupuesto de Egresos del Estado de Hidalgo para el ejercicio fiscal 2021, que importa la cantidad de \$\_\_\_\_\_, previa presentación que haga "EL PROVEEDOR" de la factura correspondiente, así como de la garantía respectiva, por la totalidad de este concepto en términos de lo previsto por el numeral 66 fracción II de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, última reforma publicada en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, el 31 de diciembre de 2017.

El anticipo a cargo de "LA ASEH" se entregará a "EL PROVEEDOR", dentro de los tres días hábiles siguientes a la fecha de la firma del contrato, en una sola exhibición.

El **pago total** del "Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH", objeto de este contrato, se efectuará por la Dirección de Administración de "LA ASEH" en moneda nacional, dentro de los 30 días hábiles posteriores a su entrega, contra la presentación de la factura respectiva (CFDI), a plena satisfacción de "LA ASEH".

Los precios de los bienes objeto de este contrato, permanecerán fijos durante la vigencia de este.

"EL PROVEEDOR" se obliga a presentar la factura (CFDI) para el pago y será el único responsable de que la factura (CFDI), cumpla con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que el atraso en su pago, por falta de alguno de estos elementos o por su presentación incorrecta, no será motivo para solicitar a "LA ASEH" el pago de gastos financieros.

### QUINTA. - PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA.

El plazo de entrega de los bienes objeto del presente contrato, será dentro de los 15 quince días hábiles posteriores contados a partir de la firma éste.

Los gastos por concepto de traslado, seguros, maniobras de carga y descarga, etc., serán a cargo de "EL PROVEEDOR", por lo que efectuará el traslado de los bienes por su exclusiva cuenta, bajo su responsabilidad del daño que pueda sufrir los mismos durante el traslado.

#### **SEXTA. - LUGAR DE ENTREGA.**

“EL PROVEEDOR”, se compromete y obliga por virtud de este instrumento a entregar los bienes objeto de este contrato en el domicilio de “LA ASEH”, ubicado en Avenida Principal La Paz, número 100, Colonia Ex Hacienda Coscotitlán, C.P. 42030, Pachuca de Soto, Hidalgo; en el horario de 09:00 a 16:00 horas, de lunes a viernes, en la fecha señalada en la Cláusula que antecede.

#### **SÉPTIMA. - DE LA RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL CONTRATO.**

“LA ASEH”, designa como receptor de los bienes objeto de este contrato y supervisor del mismo, a él (la) C. Lic. Miguel Ángel León Salinas, Secretario Técnico de la “LA ASEH”, quien verificará y revisará que los bienes objeto de este contrato cumplan con las especificaciones pactadas en este instrumento, en la inteligencia de que el ejercicio de esta facultad de supervisión no será considerado como una aceptación tácita o expresa del suministro de los bienes ni releva a “EL PROVEEDOR” de las obligaciones que contrae bajo este contrato.

#### **OCTAVA. - ACEPTACIÓN DE LOS BIENES MUEBLES OBJETO DEL CONTRATO. -**

Los bienes objeto de este contrato podrán ser aceptados o rechazados por “LA ASEH”, en un plazo de 30 días hábiles contados a partir de su entrega; si alguno de ellos no cumple con la totalidad de los conceptos señalados en las Bases de Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021 o tienen daños o defectos, serán sustituidos por uno nuevo en un plazo no mayor de 10 días hábiles por parte de “EL PROVEEDOR”, sin costo alguno para “LA ASEH”, y se iniciará bajo los mismos términos, el período de aceptación, por lo que hace a los bienes sustituidos.

Cuando los bienes objeto de este contrato sean recibidos deberá hacerse constar en un acta suscrita por las partes de este contrato, que servirá para computar el inicio del plazo de vigencia de las garantías respectivas.

#### **NOVENA. - PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR.**

“EL PROVEEDOR” asume de manera expresa la responsabilidad total con “LA ASEH”, para que en el caso de que, al suministrar los bienes objeto del presente contrato, infrinja los derechos de terceros sobre patentes, franquicias, marcas o derechos de autor; asimismo libera en este acto a “LA ASEH”, de cualquier responsabilidad por estos conceptos.

#### **DÉCIMA. - CESIÓN DE DERECHOS.**

“EL PROVEEDOR” no podrá traspasar o ceder los derechos y obligaciones derivados del presente contrato en todo o en parte, a cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro en cuyo caso deberá contar con el consentimiento dado por escrito de “LA ASEH”

#### **DÉCIMA PRIMERA. -DE LOS VICIOS OCULTOS.**

“EL PROVEEDOR” se obliga a responder de los defectos y vicios ocultos de los bienes, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieren incurrido en los términos señalados en este CONTRATO y en el Código Civil para el Estado de Hidalgo, como lo señala el artículo 73 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, última reforma publicada en alcance cuatro del Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, el 31 de diciembre de 2017.

## **DÉCIMA SEGUNDA. - GARANTÍAS.**

Para asegurar el debido cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a que se refiere el presente contrato, respecto de los vicios ocultos y la calidad de los bienes, “EL PROVEEDOR” se obliga a constituir y otorgar una fianza en moneda nacional, a favor del “LA ASEH”, por un importe igual al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, expedida por una institución legalmente autorizada para tal efecto.

La Garantía señalada en el párrafo que antecede, deberá ser presentada por “EL PROVEEDOR” ante “LA ASEH”, dentro de los tres días hábiles siguientes contados a partir del día de la firma de este contrato.

Adicionalmente, “EL PROVEEDOR” se obliga a entregar las pólizas de garantía de cumplimiento, conforme a lo dispuesto en el artículo 66 fracción III, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, última reforma publicada en alcance cuatro del Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, el 31 de diciembre de 2017, y a lo estipulado al numeral 13 numeral III de las Bases de Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021.

“EL PROVEEDOR” se obliga y compromete a lo siguiente: (Estos puntos se pactarán en el contrato de acuerdo con el concepto que le fue adjudicado).

1. Garantizar el buen funcionamiento y calidad de los bienes, objeto del presente contrato, por el término de \_\_\_\_\_ en todas sus partes y componentes, conforme la póliza de garantía (Solo en caso de aplicación).
2. Garantizar como mínimo por un término de \_\_\_\_, la existencia de partes, componentes, refacciones y consumibles relativos a los bienes objeto de este contrato. (En caso de aplicación).
3. Brindar toda la asistencia y soporte técnicos necesarios para la entrega, instalación, y operación inicial de los bienes objeto de este contrato, en el lugar que designe “LA ASEH”. (En caso de aplicación).

## **DÉCIMA TERCERA. - INCUMPLIMIENTO.**

En caso de que “EL PROVEEDOR” incumpla con cualquiera de las obligaciones derivadas del presente contrato, “LA ASEH”, hará efectiva la garantía de cumplimiento de contrato equivalente al 10% del monto del presente instrumento, que “EL PROVEEDOR” haya exhibido para tal efecto.

## **DÉCIMA CUARTA. - PENAS CONVENCIONALES**

En caso de retraso o incumplimiento en la entrega de los bienes, “EL PROVEEDOR” deberá pagar una pena convencional que no excederá del monto de la garantía de cumplimiento del CONTRATO, debido a los bienes no entregados.

Tratándose de exceso en los pagos que haya recibido “EL PROVEEDOR”, deberá reintegrar los mismos, conforme a lo señalado en el artículo 68 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, última reforma publicada en alcance cuatro del Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, el 31 de diciembre de 2017.

## **DÉCIMA QUINTA. - RESCISIÓN DEL CONTRATO**

“LA ASEH” rescindirá administrativamente el CONTRATO en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de “EL PROVEEDOR”. Si previamente a la conclusión del procedimiento de rescisión del CONTRATO, se hiciere entrega de los bienes, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de “LA ASEH”, de que continúa vigente la necesidad de estos, aplicando en su caso, las penas convencionales por el retraso. Estos procedimientos administrativos serán sin perjuicio de las acciones que judicialmente se

hagan valer ante los tribunales competentes, como lo dispone el artículo 76 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, última reforma publicada en alcance cuatro del Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, el 31 de diciembre de 2017.

En el caso de rescisión del CONTRATO, “EL PROVEEDOR” deberá reintegrar el anticipo y, en su caso, los pagos progresivos que haya recibido más los intereses legales correspondientes pactados en este CONTRATO. Los intereses se calcularán sobre el monto del anticipo no amortizado, pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de “LA ASEH”.

Asimismo, en caso de que “EL PROVEEDOR” se coloque en algunos de los supuestos que más adelante se señalan o contravenga las disposiciones, o incumpla cualquiera de las obligaciones estipuladas en este contrato, “LA ASEH” podrá rescindir éste administrativamente.

Esta rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial y, para efectuarla, “LA ASEH” comunicará por escrito a “EL PROVEEDOR” las razones que tuviere para iniciar el procedimiento de rescisión, para que “EL PROVEEDOR”, dentro del término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la fecha en que reciba la comunicación antes mencionada, manifieste lo que a su derecho convenga, y exhiba las pruebas con que acredite sus argumentaciones; “LA ASEH”, transcurrido el término antes referido, resolverá lo procedente, considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer “EL PROVEEDOR”; la determinación de dar o no, por rescindido el contrato, será comunicada al “EL PROVEEDOR” dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes al vencimiento del término señalado con anterioridad.

En caso de emitirse resolución de rescisión administrativa por causas imputables a “EL PROVEEDOR”, “LA ASEH” procederá a hacer efectivas las garantías y se abstendrá de cubrir los importes resultantes de los bienes aún no liquidados hasta que se otorgue el finiquito correspondiente, lo que deberá efectuarse dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de la comunicación de dicha resolución.

Cuando sea “EL PROVEEDOR” quien decida dar por rescindido este contrato, será necesario que acuda ante la autoridad judicial y obtenga la declaración correspondiente.

Las partes convienen en que el contrato podrá ser rescindido también por “LA ASEH” sin necesidad de declaración judicial alguna, por cualquiera de las causas siguientes:

1. Si “EL PROVEEDOR” se niega a reponer alguno de los bienes que hubieren sido rechazados por “LA ASEH”.
2. Si “EL PROVEEDOR” suspende injustificadamente el objeto de este contrato.
3. Si “EL PROVEEDOR” es sujeto de algún procedimiento judicial para ser declarado en quiebra o suspensión de pagos.
4. Si “EL PROVEEDOR” cede los derechos de cobro derivados de este contrato, sin la previa autorización por escrito de “LA ASEH”.
5. Si “EL PROVEEDOR” no da a “LA ASEH” y a las dependencias que tengan facultades de intervenir, las facilidades, datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión del contrato.
6. Si “EL PROVEEDOR” no exhibe a “LA ASEH” las pólizas de fianzas, certificados y/o documentación de conformidad con lo estipulado en este contrato, o si habiéndose exhibido dicha documentación, ésta no se mantiene en vigor durante la vigencia del contrato.
7. Si “EL PROVEEDOR” intenta transmitir o transmite total o parcialmente bajo cualquier título a un tercero los derechos y obligaciones estipulados en este contrato.



8. En general, por incumplimiento por parte de “EL PROVEEDOR” a cualesquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, a las leyes y reglamentos aplicables, o a las órdenes por escrito de “LA ASEH”.

“LA ASEH” queda expresamente facultada para optar entre exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo administrativamente; si “LA ASEH” opta por la rescisión, “EL PROVEEDOR”, se obliga a pagar como pena convencional, el importe del 10% (diez por ciento) del monto total contratado o bien, se hará efectiva la garantía de cumplimiento estipulada en este contrato.

#### **DÉCIMA SEXTA. - RESPONSABILIDAD LABORAL.**

“EL PROVEEDOR”, será el único patrón del personal que utilice con motivo del suministro de los bienes objeto del presente contrato, y será el único responsable de las obligaciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, y responderá de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra, incluida la muerte, por lo que “LA ASEH” por ninguna circunstancia se considerará patrón sustituto, eximiendo “EL PROVEEDOR” a “LA ASEH” de toda responsabilidad que surja por este motivo.

#### **DÉCIMA SÉPTIMA. – RECONOCIMIENTO CONTRACTUAL.**

Este contrato constituye el acuerdo de voluntades entre “LAS PARTES” en relación con el objeto de este y deja sin efecto cualquier negociación, obligación o comunicación entre estas, ya sea oral o escrita con anterioridad a esta fecha, “LAS PARTES” manifiestan que, en la celebración de este contrato, no existe vicio alguno del consentimiento.

#### **DÉCIMA OCTAVA. - OBLIGACIONES DE LAS PARTES.**

“LAS PARTES” se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, a los lineamientos, procedimientos y requisitos que establece el Código Civil para el Estado de Hidalgo y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

#### **DÉCIMA NOVENA. - JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.**

Para el cumplimiento del presente contrato “LAS PARTES” se obligan a ajustarse estrictamente a todas y cada una de sus cláusulas, así como a los términos, lineamientos y procedimientos que establecen el Código Civil para el Estado de Hidalgo y demás disposiciones que resulten aplicables.

De igual manera, se obligan a someterse a la jurisdicción de los tribunales competentes del Distrito Judicial de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo, renunciando expresamente al fuero, que por cualquier motivo les pudiese corresponder por razón de su domicilio o vecindad presente o futura.

LEÍDO QUE FUE POR “LAS PARTES” EL CONTENIDO DEL PRESENTE CONTRATO Y ENTERADAS DE SU ALCANCE Y CONSECUENCIAS LEGALES, LO FIRMAN POR DUPLICADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, EL DÍA \_\_\_ DEL MES DE \_\_\_\_ DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO.

**POR “LA ASEH”**

**POR “EL PROVEEDOR”**

\_\_\_\_\_  
**DR. ARMANDO ROLDÁN PIMENTEL**  
**AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO**  
**DE HIDALGO**

\_\_\_\_\_  
C. \_\_\_\_\_

## TESTIGOS DE ASISTENCIA DE “LA ASEH”

\_\_\_\_\_  
**L.D. JORGE ISMAEL MARTINEZ CANO**  
**DIRECTOR GENERAL DE**  
**ASUNTOS JURÍDICOS**

\_\_\_\_\_  
**M.A.P. JESSICA ESPERANZA GONZÁLEZ**  
**DÍAZ**  
**DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN**

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS CORRESPONDEN AL CONTRATO NÚMERO \_\_\_\_\_, DE LA ADQUISICIÓN DEL “LABORATORIO MÓVIL DE OBRA PÚBLICA DE LA ASEH”, DE FECHA \_\_\_\_\_, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO, ÓRGANO TÉCNICO DEL CONGRESO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR **EL C. DR. ARMANDO ROLDÁN PIMENTEL, EN SU CARÁCTER DE AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO**, Y POR LA OTRA, LA EMPRESA DENOMINADA \_\_\_\_\_, REPRESENTADA POR EL C. \_\_\_\_\_, EN SU CARÁCTER DE \_\_\_\_\_ (TRATÁNDOSE DE PERSONA FÍSICA ÚNICAMENTE SE ESTABLECERÁ POR EL C. \_\_\_\_\_).

## ANEXO A. 8 FORMATO DE CONFLICTO DE INTERES

Escrito en el que el licitante (tratándose de persona física) manifieste **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente, no se actualiza un Conflicto de Interés. (tratándose de persona moral) dichas manifestaciones deberán presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad.

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

Lugar y fecha de expedición

#### AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO P R E S E N T E

(En caso de no desempeñar empleo cargo o comisión en el servicio público deberá manifestar lo siguiente:)

El que suscribe (especificar nombre del licitante si es persona física o nombre del Representante o Apoderado Legal de la empresa, si es persona moral), \_\_\_\_\_ manifiesto bajo protesta de decir verdad que, **no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público, por lo que, con la formalización del contrato respectivo derivado de la Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021, relativa a la Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”, no se actualiza un Conflicto de Interés.**

(En caso de que si desempeñe empleo cargo o comisión en el servicio público deberá manifestar lo siguiente:)

El que suscribe (especificar nombre del licitante si es persona física o nombre del Representante o Apoderado Legal de la empresa, si es persona moral), manifiesto bajo protesta de decir verdad que, **a pesar de desempeñar el (empleo, cargo o comisión) en el servicio público, como \_\_\_\_\_, con la formalización del contrato respectivo derivado de la Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021, relativa a la Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”, no se actualiza un Conflicto de Interés.**

#### ATENTAMENTE

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## ANEXO A.9. CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO  
P R E S E N T E**

El que suscribe (especificar nombre de la persona física o nombre del Representante o Apoderado Legal de la empresa si es persona moral), \_\_\_\_\_ manifiesto bajo protesta de decir verdad, **que la empresa** (especificar nombre del licitante si es persona física o nombre del Representante o Apoderado Legal de la empresa si es persona moral) **es Distribuidor Autorizado** de la marca (**especificar la marca**), por lo que cuenta con el respaldo suficiente para presentar propuesta en el presente procedimiento en específico.

Agradecemos su preferencia por nuestros productos y quedamos a sus órdenes para cualquier duda o aclaración adicional pertinente.

Extendemos la presente a petición del interesado y para los fines que juzgue convenientes.

**A T E N T A M E N T E**

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

**Nota. Este documento deberá de presentarse con hoja membretada y sello de la empresa que la emite.**

## ANEXO A.10 FORMATO DE VERIFICACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

LICITANTE: \_\_\_\_\_

DOCUMENTACIÓN LEGAL	PRESENTÓ	NO PRESENTÓ
Documento I. COMPROBANTE DE DOMICILIO. (Anexo 01)		
Documento II. IDENTIFICACIÓN. - (Anexo 02)		
Documento III. REPRESENTACIÓN LEGAL (Anexo 03)		
Documento IV. REGISTRO EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE HIDALGO		
Documento V. Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos que establece el Artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo. (Anexo 04)		
PROPOSICIÓN TÉCNICA SOBRE "A" DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA:	PRESENTÓ	NO PRESENTÓ
I. <b>PROPUESTA TÉCNICA</b> apegada a las especificaciones de los bienes que se señalan en el <b>ANEXO A.1</b> considerándose las modificaciones y /o correcciones que se hubieran acordado en su caso en estas Bases y, en la Junta de Aclaraciones, la cual forman parte integrante de las presentes BASES.		
II. <b>CARTA COMPROMISO</b> en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que la empresa cuenta con la <b>capacidad y solvencia técnica, operativa y logística</b> para presentar una proposición viable en el presente proceso de LICITACIÓN ( <b>ANEXO A.2</b> )		
III. <b>CARTA COMPROMISO DE NO INCUMPLIMIENTO</b> en el que el LICITANTE o su Representante manifiesta bajo protesta de decir verdad que la empresa, sus socios, directivos, representantes legales y/o empleados no han incurrido en faltas graves, ni cuentan con malos antecedentes en su participación en un proceso licitatorio y no están sujetos a proceso judicial o procedimiento administrativo por incumplimiento en la prestación de sus servicios, así como que no existen sentencias o resoluciones firmes en su contra por incumplimiento de contrato. ( <b>ANEXO A.3</b> )		
IV. <b>DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD</b> , en que el LICITANTE o su representante manifieste bajo protesta de decir verdad, que por sí mismo o a través de interpósita persona se abstendrá(n) de adoptar conductas para que los servidores públicos de la CONVOCANTE, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. ( <b>ANEXO A.4</b> )		
V. <b>ESCRITO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONFIRMACIÓN</b> de conocer el contenido y alcances de todos los puntos, documentos y cláusulas solicitadas en las BASES, Modelo de Contrato y acta de Junta de Aclaraciones y, su conformidad de ajustarse a sus términos. ( <b>ANEXO A.5</b> )		
VI. <b>CONFIDENCIALIDAD</b> , declaración escrita del LICITANTE o de su Representante donde se compromete a no divulgar sin la autorización expresa de la ASEH información o documentación alguna que forme parte de las BASES y anexos técnicos de la presente LICITACIÓN y el contrato que de ella emane. ( <b>ANEXO A.6</b> )		
VII. <b>MODELO DE CONTRATO (ANEXO A.7)</b>		
VIII. <b>FORMATO DE CONFLICTO DE INTERESES (ANEXO A.8)</b>		
IX. <b>CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO. (ANEXO A.9)</b>		
X. <b>FORMATO DE VERIFICACIÓN</b> de la recepción de los documentos que el LICITANTE entregue en el acto de presentación y apertura de proposiciones, en relación con los documentos requeridos en estas BASES. La falta de presentación del formato no será motivo de descalificación. ( <b>ANEXO A.10</b> )		

### **III. PROPOSICIÓN ECONÓMICA SOBRE “B” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA**

**ANEXO B.1  
PROPUESTA ECONÓMICA  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO  
P R E S E N T E**

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	<p>CAMION CHASIS CABINA: Modelo 2022 MOTOR: Cummins ISD 180 Sistema de inyección de riel común Potencia máxima 180 HP. @ 2500 RPM. Torque máximo 516 LB.-FT. / 1200-1600 RPM. Desplazamiento 4.5 LTS. Emisiones euro 5 SCR (uso de urea) Freno de escape estándar Embrague Plato sencillo de 395 mm. de diámetro Mando hidráulico Eje delantero capacidad: 3,500 KG Sistema eléctrico 24V 2 batería 12V 100Ah alternador 28V 70A CABINA: Cabina abatible en color Blanco INTERIOR: Cinturones de seguridad con alarma y altura ajustable para el conductor. Calefactor y desempañador, Cierre centralizado, asiento en tela, Aire Frenos delanteros y traseros de tambor, Sistema ABS Frenos de estacionamiento asistido por aire Dirección hidráulica con mecanismos de bolas recirculantes Transmisión Manual de 6 velocidades con O.D y reversa Tanque de combustible a Diesel Capacidad de 210L Rines y llantas 255/75 R22.5 Radiales Rines de aceros Peso bruto vehicular 12,080 kg Carga sobre chasis 7,895 kg sin carrocería Incluye capacitación de conductor, y entrega en las instalaciones de la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo SHELTER: La carrocería será fabricada de acuerdo a la normatividad de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes (SCT) en específico la NOM-012SCT2-2017 "Norma Oficial Mexicana sobre el peso y dimensiones máximas con las que puedan circular los vehículos del auto transporte que transitan en los caminos y puentes de jurisdicción federal, calculando el soporte del peso de todos estos elementos y partes que componen la unidad móvil para soportar las sobrecargas de uso que incluyen, además del peso propio de la carga que transporte y las cargas dinámicas inerciales originadas de las carrocerías MOD 3C1 basada en lo siguiente: DIMENSIONES EXTERIORES +/- (10 cm) Largo: 6.50 mts. Alto 2.20 mts. Ancho 2.25 mts Estructura: Toda la carrocería y estructura metálica será fabricada en forma perimetral a base de bastidores de perfil tubular en diferentes calibres de acero al carbón S 275 JR en costados, toldo y frente, el piso se fabricará a base de larguero de PTR y estará cubierto mediante charola troquelada, todo lo anterior unidas y soldadas en microalambre AISI 1010, conforme a la norma AWS y la A.S.M.E, a fin de asegurar la calidad de la soldadura, con acabado anticorrosivo tipo automotriz, el montaje final en la unidad deberá contar en toda su estructura con una elevada resistencia, rigidez, peso, estabilidad y capacidad de carga en uniones, de manera que se consiga formar una caja resistente que se soporte a sí misma y a los elementos mecánicos que se fijen sobre ella Lamina exterior: La laminación de los costados en Aluminio Blanco wash de aleación 3003 temple H16 con fijación en remaches con cabeza de domo, así como adhesivo de poliuretano que no escurre y cura por exposición a la humedad atmosférica durable, monocomponente, alta resistencia mecánica, resistente a la intemperie, al agua de lluvia, no corrosivo, y que absorba perfectamente vibraciones e impactos. En la parte baja de la caja contará con borda (es un canto inferior de aluminio extruido, alta resistencia) con sistema de fijación con adhesivo de poliuretano que no escurre y cura por exposición a la humedad atmosférica durable, monocomponente, alta resistencia mecánica, resistente a la intemperie, al envejecimiento, alta resistencia al agua de lluvia no es corrosivo, y que absorba perfectamente vibraciones e impactos. Faldón en todos los laterales del vehículo para guardar escalón y cajuelas El diseño y la calidad de la laminación deberá permitir la rotulación de la unidad. Aislamiento térmico: Deberá ser tipo termo acústico, aplicado entre paredes de toda la carrocería a base de</p>	PIEZA	1		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
	<p>poliuretano esreado de alta densidad rígido monolítico "IN SITIUM" con retardarte a la flama con densidad de 35 Kg. (+/-10cm) inocuo al cuerpo humano, de 1.5 pulgadas de espesor como mínimo, el cual se colocará tanto en el piso, costados, frente, toldo y puertas, en tambores y faldones.</p> <p>Techo exterior: Fabricado en aluminio cal 18 de una sola pieza con botaguas laterales, unidos con poliuretano monocomponente, curado por humedad, tixotropía, resistente a la intemperie que evite las filtraciones de agua.</p> <p>Piso interior: Terminado final de Lámina de aluminio antiderrapante 3003 H22 C18 resistente a la corrosión, ya que es un material lavable y con alta resistencia al equipo y muebles que se colocarán en la unidad.</p> <p>Forro interior: Será en acero inoxidable en paredes al interior de la unidad, acabado pulido resistente a la corrosión que requiera mantenimiento mínimo.</p> <p>Puertas: Dos puertas traseras y una lateral tipo bandera fabricadas del mismo material, sujetas con bisagras troquelada galvanizada en placa 3/16", con chapas de seguridad y herrajes reforzados y tubo cédula 30 para el cierre de las mismas fijadas con soldaduras y tornillería galvanizada de alta resistencia, llevará un marco de perfil gasket, para el sellado al cierre hermético.</p> <p>Ventanas: Contará con dos ventanas laterales de 124cm x 54cm aptas para este tipo de unidad, todas enmarcadas en aluminio en color negro con vidrio inastillable de calidad automotriz</p> <p>Escalones retráctiles de 4 peldaños: Escalón plegable manual para ascenso y descenso, que será colocado en la cajuela lateral ubicado debajo de la puerta de la unidad, con un movimiento para extender fácilmente, vienen con banda de rodadura perforada y cinta antideslizante para mayor seguridad. Capacidad de peso de 500 libras. acabado negro, resistente, con revestimiento para protección contra los elementos climáticos.</p> <p>Sistema eléctrico de iluminación: Dotada de una conexión eléctrica con voltaje de trabajo a 110 volts y 220 volt, con conexión auxiliar a toma pública de igual voltaje. Protegido con centro de carga con pastillas ferromagnéticas.</p> <p>Sistema de iluminación interior con lámparas de led de 60x60 tipo panel Contará con contactos y apagadores necesarios de igual voltaje debidamente señalados y protegidos; se distribuirá los contactos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos a operar y auxiliares según se requiera.</p> <p>Toda la instalación va oculta y protegida con ductos flexibles conduit pared gruesa de diferentes medidas acorde a los equipos a instalar.</p> <p>Colocación de centro de carga (para energizar el sistema eléctrico de la unidad) El cable a usar debe cumplir con la NOM 317 tipo THW-LS, THHW-LS, THW- LS/THHW-LS, y/o THHN de 600 volts de trabajo continuo, en varios calibres.</p> <p>Los apagadores deben cumplir con la norma ANCE vigente para el tipo de instalación, además de contar con instalación de tierra física y conexión para su descarga a conexión pública.</p> <p>En el área trasera del vehículo (almacén), se colocará unas lámparas de LED.</p> <p>Contactos externos para intemperie y extensión adicional de 10 metros de uso rudo para conectar la unidad sin necesidad de planta y conectarse en la calle, con luz pública.</p> <p>Cámara reversa: De 6 LEDs de alto brillo visión nocturna, incluso en ambientes de completa oscuridad, la instalación será invisible no ocultará ninguna información, deberá contar con resistencia al agua, a la niebla o rocío, dentro de la cámara no se debe empañar ni que sufra de desperfecto de las imágenes de alta resolución, contará con una visión nocturna de calidad superior, y movilidad de ángulo de 170 grados, lentes de 6 capas de cristal.</p> <p>Sistema de drenaje: Sistema de drenaje para el desalojo del agua de la tarja y del tanque de curado fuera de la unidad móvil.</p> <p>Instalación hidráulica: Colocación de Tarja de 40cm x 60 cm en mesa de trabajo, la instalación hidráulica debe ser de manguera flexible de alta presión de polipropileno de alta densidad de ½ pulgada y la instalación para descarga de aguas residuales debe ser de manguera flexible de alta presión de polipropileno de alta densidad de ½ pulgada, compuerta de seguridad, deberá contar con bomba eléctrica automática a110 volts de paro automático por presión en tubería.</p> <p>Sistema hidrosanitario con tanque de agua limpia capacidad de 20 galones con válvula de</p>				



PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
	<p>llenado, tanque recolector de aguas negras capacidad de 25 galones, ubicados en la parte inferior de la unidad dotados cada tanque con válvula y trampa de desagüe y manguera de gusano para su fácil vaciado. Incluye manguera de desagüe con conector a tanques de aguas residuales</p> <p>Aire acondicionado Aire acondicionado tipo minisplit con capacidad de funcionar sin vehículo encendido, capacidad nominal de enfriamiento 12,500 btus. Enfriamiento 320 pies cúbicos de flujo de aire acondicionado Mirage Inverter X mini split frío 12500 BTU blanco 230V EMF121K CMF121K de pared</p> <p>4 Gatos fijos estabilizadores: Colocados en cada una de las esquinas exteriores para darle estabilidad a la unidad</p> <p>Fabricación de muebles: Dos Mesas de trabajo con cubierta en acero inoxidable de acuerdo a las siguientes medidas: Mesa lateral izquierda de 4.20mts de largo por 0.60 mts de ancho por 0.85 mts. de alto, con una tolerancia de (+/- 5cm) Mesa lateral derecha de 3.50 de largo por 0.60 mts de ancho por 0.85 mts. de alto con una tolerancia de (+/- 5cm) Cubierta y entrepaños en acero inoxidable cal 20 acabado pulido y con estructura de perfil tubular angular con lamina de acero inoxidable cal 18 con extremidades en aluminio empotrados a la caja seca Cajones de lámina de acero inoxidable cal 20 con jaladeras integradas Puertas correderas de aluminio galvanizada cal 19 con jaladeras integradas cal 18 Gaveta para resguardo para dron y Estación RTK de acuerdo con las características solicitadas en las especificaciones mencionadas para el Dron para mapeo y estación RTK Rack o estante de laboratorio de 1.20 mts de ancho. colocado en la parte trasera de la unidad Entrepaños de perfil pintado 1.- Puerta con chapa de 0.84 x 0.70m con estructura perfil tubular recubierta con malla mesh de acero inoxidable. 2.- Espacio de guardado para 4 tubos de azufre 3.- Espacio de guardado para 12 moldes para cilindros de concreto 4.- Frente para prevención del movimiento de material con estructura perfil tubular 5.- Espacio para guardado para palas y picos Campana con equipo de extracción de gases extracción lateral TODO LO ANTERIOR FIJO A LA ESTRUCTURA DE LA UNIDAD. Equipamiento complementario Tres Luz (3 luz) perimetral profesional color Claro de 48 watts para alumbrar en la oscuridad con tecnología de dispersión de luz flare, conectadas a la unidad ubicadas en la parte superior una en costado derecho, izquierdo y trasero. 2 extintores colocados al piso de la unidad de tal forma que sea ágil en algún momento para su uso. capacidad 6.0 kg a base de polvo químico seco tipo abc incluyen soporte, señalamiento, etiqueta de vigencia y carta responsiva de protección. Colocación de cajuelas fabricada en lámina con estructura con chapa de seguridad para guarda de herramientas en el faldón de la unidad. Toldo exterior: Fabricado en lona de pvc y brazos telescópicos de aluminio de 14 pies Rampa oculta: Con las siguientes características: Capacidad: 1134 kilos (2500 libras) dimensiones de plataforma.: 1219mm x 2032 mm (48" x 80") rampa: (en cuña) altura de la cama: 863 mm a 1118 mm (34" a 44") peso: 252 kg; material: acero; voltaje motor: 24 volts; corriente de trabajo: directa, esta rampa va sujeta con soldadura al chasis y ubicada en la parte posterior de la unidad. Generador: Características Grupo eléctrico RV silencioso Gasolina TM Serie RV QG 7000 Niveles de vibración bajo, integrado con silenciador cerrado para fácil instalación. Capacidad de autodiagnóstico para simplificar solución de problemas. Regulación de voltaje digital para estabilidad de cargas Peso: 299 libras (136 kg) Alimentado con gasolina o LP. Tamaño: Longitud 33,6 pulg. (853 mm), ancho 22,2 pulg. (563 mm), altura 16,7 pulg. (425 mm) Lecturas de 70 dB (A) a 10 pies (3 m) a media carga</p>				

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
	Que cumpla con los requisitos de nivel de sonido del Servicio de Parques Nacionales (60 dB (A) a 50 pies) para uso en parques nacionales.				
2	Máquina universal para corte de probetas de concreto, de 220 v, 60 hz, 3 ph., trifásica, para cortar probetas de concreto y testigos de hasta 160 mm de diámetro, incluye accesorios adecuados para cortar concreto, asfalto, núcleos de rocas y muestras de rocas irregulares para obtener muestras definidas geométricamente, que se pueda equipar con hojas de 350 a 450 mm de diámetro. Con cabezal del motor es ajustable en altura e inclinación, que permita realizar cortes con ángulos de hasta 45°. El depósito y la mesa con recubrimiento de zinc para evitar la corrosión. complementada con bomba de agua para enfriar la hoja y sistema de doble filtrado, incluye soporte en forma de "v" para cilindros y corazones de hasta 160 mm de diámetro. Especificaciones técnicas del equipo: Altura máxima de corte: 115 mm con hoja de 350 mm de diámetro y 165 mm con hoja de 450 mm de diámetro; Potencia: 3 kw Dimensiones totales: 1 300 x 700 x 700 mm (anchura x fondo x altura) Peso: 92 kg	EQUIPO	1		
3	Disco diamantado para corte de roca de 350 mm de diámetro	PIEZA	1		
4	Horno 250 litros, con ventilación forzada, 250 litros de capacidad, termorregulador/indicador digital. 110 V, 60 Hz, monofásica, Incluye estante de rejilla para 10-D1390 / 25x (Series L, H y Q)	PIEZA	1		
5	Copa de Casagrande Manual para límite líquido, ASTM D4318, AASHTO, T89, CEN ISO TS 17892-06 & 17892-12, versión UNE 7377 y UNI 10014	PIEZA	1		
6	Herramienta acanaladora, versión uni	PIEZA	1		
7	Herramienta acanaladora metálica, versión ASTM	PIEZA	1		
8	Prensa automática, compresión automática 2000 Kn capacidad para cilindros de hasta 160 x 320 mm y cubos de hasta 150 mm. conforme a la norma NMX-C-083-ONNCE, ASTM C39, AASHTO T22 general utility Especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placas de compresión de 220 mm de diámetro x 50 mm</li> <li>• Sistema de control automático PILOT PRO</li> <li>• Control de lazo cerrado PID de la velocidad de carga</li> <li>• Alta frecuencia de control y muestreo de datos: 250 Hz</li> <li>• Motor DC de imán permanente de velocidad variable para rendimiento superior a tasas de carga bajas y bajas valores de carga</li> <li>• 5.1 ", 800 x 480 píxeles, 16 M colores, controlado por iconos pantalla gráfica de detección táctil capacitiva</li> <li>• Puerto serie RS232 para transmisión de datos. (incluidos los valores de carga / tiempo para el gráfico del gráfico) en Formato ASCII</li> <li>• Puerto USB para almacenamiento de datos, exportación a PC y actualización de firmware Comunicación</li> <li>• Puerto Ethernet para PC / Internet / red</li> <li>• impresora integrada disponible bajo pedido</li> <li>• 8 GB de memoria interna permanente en la tarjeta SD</li> <li>• 524000 puntos de canales de alta resolución / estabilidad</li> <li>• Luces diurnas: horizontal 340 mm, vertical 350 mm</li> <li>• Recorrido del pistón 50 mm</li> <li>• Interruptor de límite que evita el sobrecarrera del pistón</li> <li>• Segunda / tercera válvula de selección de cuadro disponible como opción</li> <li>• Precisión de medición de carga: clase 1 según EN 12390-4 clase A a ASTM E74 a partir del 10% del total</li> <li>• Desplazamiento del pistón de 50mm</li> <li>• Interruptor de fin de carrera que impide el paso del pistón</li> <li>• Segunda opción de marco disponible bajo petición (50-C10C / 2F)</li> <li>• Precisión de la medida de carga: clase 1 según EN 12390-4 clase A a ASTM E74 a partir del 10% de la escala completa. Calibración especial del 2% de e.t. Disponible bajo petición</li> <li>• 110V/60Hz/1Ph</li> </ul> Accesorios Pedestal para marcos y máquinas de ensayo	EQUIPO	1		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
	<p>Puerta delantera rígida para marcos A22xxx de 50 y 50 C23xxx, serie 2000 kN compresión</p> <p>Distanciadores de 200 x 30 mm, (diámetro x altura)</p> <p>(2) Pieza distanciadora de 200 x 50 mm, (diámetro x altura)</p> <p>(2) Pieza distanciadora de 200 x 68 mm, (diámetro x altura)</p> <p>DISPOSITIVO DE FLEXIÓN DE VIGAS</p> <p>Dispositivo de flexión de vigas de hormigón de 100 x 100 x 400/500 mm y 150 x 150 x 600/700 mm. Conforme a EN12390-5   ASTM C78   ASTM C293   AASHTO T97</p> <p>- Distancia de separación vertical máxima: 160 (altura total: 370 mm).</p> <p>- Distancia de separación vertical mínima: 110 (altura total: 320 mm). - Recorrido máximo: 45 mm.</p> <p>- Distancia entre los rodillos superiores: 100 mm o 150 mm.</p> <p>- Distancia entre los rodillos inferiores: 300 mm o 450 mm.</p> <p>- Anchura total: 260 mm. - Peso: 33 kg (aprox)</p>				
9	00X Molde Cilíndrico 10 x 20 cm (diámetro y altura)	PIEZA	1		
10	55X Molde para vigas de 15 x 15 x 50 cm. (Fabricación)	PIEZA	1		
11	Varilla apisonadora, 10 mm de diámetro x 300 mm de longitud	PIEZA	1		
12	Enrasador (6 x 300 x 25 mm.)	PIEZA	1		
13	Juego de lanas de 90 mm de longitud. Espesores de 0,05 a 1 mm	PIEZA	1		
14	Refrentador de cilindros vertical para muestras de 100 x 200 mm (diám.x altura). Peso: 7 kg aproximadamente	PIEZA	1		
15	Mazo de goma o neopreno de 600 g de peso	PIEZA	1		
16	Compuesto de refrentado, paquete de 22,5 kg. (Nacional)	PIEZA	1		
17	Aparato de Fusión para Azufre, Capacidad: 5 litros (aprox.) escala de temperatura desde +30 hasta +150 .C Potencia: 700 W Dimensiones: Internas: 200 mm de diámetro x 160 mm de altura, Externas: 285 mm de diámetro x 275 mm de altura Peso: 2,7 kg (aprox.)	PIEZA	1		
18	Cucharón de acero inoxidable.	PIEZA	1		
19	Charola circular de 30 cm. de diámetro	PIEZA	1		
20	Juego para ensayos de Cono de Revenimiento, incluye varilla de compactación de acero inoxidable, base metálica con abrazaderas, varilla graduadora, cucharón, embudo de cono. Conformidad con EN 12350-2	JUEGO	1		
21	Molde de tres compartimentos para cubos de 50 mm con Tapa, latón1 maquinado con precisión	PIEZA	1		
22	Refrentador de cilindros vertical para muestras de 75 x 150 mm (diám.x altura)	PIEZA	1		
23	<p>Balanza digital de 24,100 g x 0.1 g de resolución. 110 V / 60 Hz / 1 ph</p> <p>Funcionamiento con alimentación de red y batería recargable (paquete de baterías no incluido)</p> <p>Equipo de pesaje bajo la balanza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto SERIAL RS232</li> <li>• Se suministra completo con certificado de conformidad de calibración identificable o DKD (Deutscher Kalibrierdienst, Autoridad de calibración alemana)</li> </ul>	PIEZA	1		
24	<p>Extractor de corazones</p> <p>Perforadora (extractora de corazones) De tres velocidades.110V/60Hz/1Ph. Potencia: 1800 W - velocidades: 670/1140/1580 rpm, equipada con sistema de fijación por medio de vacío y opción con taquete, sistema de inyección de agua para enfriamiento y limpieza del corte de perforación, columna volcable hacia arriba a 60-75°, diámetro del núcleo de Min/Max: 35/150 mm.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de acoplamiento para bomba de vacío (se acopla a la abertura situada en el centro de la base).</li> <li>• Incluye: placa de conexión con junta, manómetro y junta de la base. Bomba de vacío no incluida</li> <li>• Anillo de recogida de agua para brocas sacatestigos de hasta 150 mm de diámetro. Retiene el agua expulsada hacia la superficie. Deberá conectarse a una bomba eléctrica adecuada</li> <li>• Depósito de agua a presión portátil, 10-15 litros de capacidad.</li> <li>• Llave de correa para acoplamiento y desmontaje de brocas sacatestigos</li> <li>• Varilla de extensión de 228 mm de longitud</li> </ul>	EQUIPO	1		
25	Broca sacatestigos, diámetro 82.5 mm (3¼") x 400 mm con acoplamiento estándar fijo para lograr la mejor alineación y un ajuste y un desmontaje más rápidos y sencillos	PIEZA	1		
26	Broca sacatestigos, diámetro 107.95 mm (4¼") x 400 mm con acoplamiento estándar fijo para lograr la mejor alineación y un ajuste y un desmontaje más rápidos y sencillos	PIEZA	1		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
27	Cinta métrica de 50 mts	PIEZA	1		
28	<p>Generador monofásico accionado por motor de gasolina portátil (para su uso con máquinas de extracción de testigos) de 5 kVA, 230V, 50 Hz.</p> <p>Características principales</p> <p>Dispositivo de corte cuando el nivel de aceite es bajo</p> <p>2 x 230V – 50 Hz, salidas Schuko monofásicas protegidas con cortocircuito.</p> <p>1 salida para cargador con batería de 12V.</p> <p>CC protegida con fusible</p> <p>Especificaciones técnicas</p> <p>Generador CA, 50 Hz, síncrono, monofásico, 5, Motor de gasolina, 3.000 rpm kVA, 230V, Sistema de refrigeración de aire, Sistema de inicio de rebobinado manual, Capacidad del depósito de gasolina: 6 l, consumo de combustible al 75 %: 2,2 l/hora, Dimensiones: 720 x 480 x 515 mm (anchura x fondo x altura). Peso: 63 kg aproximado</p>	EQUIPO	1		
29	Bloque de 115 mm con nivel de gota h111224	PIEZA	1		
30	Regla rígida para escuadra en acero inoxidable, 30 cm /0.5 mm 8300-36	PIEZA	1		
31	Cinta métrica (Flexómetro) de 3 mts	PIEZA	1		
32	Cinta métrica (Flexómetro) de 5 mts	PIEZA	1		
33	<p>PACHÓMETRO DIGITAL Medidor de recubrimiento BARTRACKER con cabezal de exploración estándar, maleta de transporte, cable de transferencia galga-a-PC, paquete de baterías y cargador de baterías</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad principal</li> <li>• Cabezal de búsqueda estándar; diseñado para cumplir con la mayoría de los requisitos de medición</li> <li>• Escala: Barra de 40 mm hasta 95 mm de profundidad (aprox.), barra de 8 mm hasta 70 mm de profundidad (aprox.)</li> <li>• Dimensiones: 155 x 88 x 42 mm</li> <li>• Área de medición: 120 x 60 mm</li> <li>• Cable para PC</li> <li>• Paquete de baterías y cargador</li> <li>• Correa para colgar del hombro</li> <li>• Auriculares</li> <li>• Libro de instrucciones y maleta de transporte</li> </ul> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos de diámetro de las barras</li> <li>• Métrico: Barra de 5 – 50 mm de diámetro en 21 valores Números de barra estadounidenses: tamaños de barra #2 - #18 en 16 valores</li> <li>• Alimentación recargable El paquete de baterías de ión litio de 7,4 V permite hasta 32 horas de uso continuado (20 horas si la luz de fondo está apagada) Recargable en 4 horas, ya sea dentro o fuera de la galga usando un cargador externo</li> <li>• Temperatura máxima de funcionamiento: 50°C</li> <li>• Dimensiones de la unidad: 230x130x125 mm</li> <li>• Peso de la unidad: 1.54 kg Funciones principales:</li> <li>• Ubicación de las barras de refuerzo</li> <li>• Orientación de las barras de refuerzo</li> <li>• Profundidad de recubrimiento</li> <li>• Lectura del grosor del recubrimiento en mm o pulgadas</li> <li>• Gran pantalla gráfica con luz de fondo</li> <li>• Estructura de menús en varios idiomas</li> <li>• Barra de potencia de la señal</li> <li>• Cabezales intercambiables con diodos luminosos y teclado</li> <li>• Rango de las barras seleccionable por el usuario para tamaños y números</li> </ul> <p>Cabezal de búsqueda de recubrimientos profundos. El cabezal de búsqueda ideal para medir con precisión barras de refuerzo situadas profundamente en la estructura.</p> <p>Escala: Barras de 40 mm de diámetro hasta 180 mm de profundidad (aprox.) y barras de 8 mm de diámetro hasta 160 mm de profundidad (aprox.).</p> <p>Area de medicion: 160 x 80 mm. Dimensiones: 170 x 94 x 54 mm.</p> <p>Incluir:</p>	EQUIPO	1		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
	Sonda con orificio interno corto para BARTRACKER Sonda con orificio interno largo para BARTRACKER				
34	Esclerómetro digital programable 110/60Hz/monofásica energía del impacto: 2.207 Nm. (0.22505 Kgm), Rango de medición: de 10 a 100 N/mm <sup>2</sup> (100 a 1000 Kg/cm <sup>2</sup> ), Procedimiento de ensayo integrado según las normas EN 12504-2 y ASTM C805, posibilidad de crear procedimientos de ensayos personalizados, Capacidad de almacenamiento 2 Mb, Almacenamiento, visualización y descarga de datos al PC mediante puerto, USB, software para PC incluido, alimentación: batería de ion litio recargable, integrada de 1.600 mAh de capacidad, indicación del ángulo del impacto exacto, con el inclinómetro triaxial interno, múltiples correlaciones entre el valor de rebote y la resistencia a la compresión, algoritmos programables definidos por el usuario, conversión automática del valor de rebote a la resistencia de compresión equivalente en N/mm <sup>2</sup> , kg/cm <sup>2</sup> o psi, Cálculo de medias y desviaciones estándar; se descartan los valores, anómalos. Verificación automática de conformidad con las normas, duración, de la batería funcionando constantemente de más de 10 horas, características principales Pantalla grafica de alto contraste de 128 x 64, pixeles y teclado de membrana de 6 teclas de acceso directo. Los resultados se muestran en formato numérico y gráfico, puerto USB, Incluye Yunque calibrador	PIEZA	1		
35	Calibrador digital (Vernier Pie de Rey), rango de medición 0-150mm 0.01mm (6")	PIEZA	1		
36	Espátula flexible de acero inoxidable y mango de madera, 80 mm de longitud de la hoja	PIEZA	1		
37	Espátula flexible de acero inoxidable y mango de madera, 130 mm de longitud de la hoja	PIEZA	1		
38	Espátula flexible de acero inoxidable y mango de madera, 150 mm de longitud de la hoja	PIEZA	1		
39	Espátula flexible de acero inoxidable y mango de madera 180 mm de longitud de la hoja.	PIEZA	1		
40	Cepillo de alambre número Calibre 26	PIEZA	1		
41	CURACEM, Gabinete de curado de cemento EN 196-1. Especificaciones: estructura de polipropileno resistente a los químicos, humedad mantenida del 95% a saturación por nebulizadores de agua, temperatura mantenida a 20 +/- 1 ° C, 4 bastidores de acero inoxidable. Requiere entrada de agua a 8 ° C. Vea el refrigerador 86-D2031 / Z. No incluye compresor de aire. 110V / 60Hz / 1F. Especificaciones técnicas: • Potencia: 1700 W (aprox.). • Dimensiones internas: 1115 x 435 x 1500 mm (anchura x fondo x altura). • Dimensiones externas: 1160 x 550 x 1900 mm. • Peso: 200 kg (aprox.) Incluye los siguientes accesorios: Compresor de aire, de 200 litros de capacidad. 230V, 50 Hz, 1 ph. Refrigerador de agua. 110V, 60 Hz, 1 ph. (esta unidad se ha diseñado para el suministro de agua fría en laboratorios) Contiene un compresor de refrigeración silencioso y sin CFC, un depósito de agua con bobina de refrigeración y un termostato electrónico con una pantalla digital, donde se muestra la temperatura de salida del agua/líquido, todo ello alojado en una carcasa metálica insonorizada, el agua circula internamente gracias a la presión del suministro de agua, escala de temperatura del agua de salida: Entre +2 y +25 °C, potencia: 800 W, conexiones mediante tubos para agua o líquido: 3/8", dimensiones: 450 x 450 x 825 mm (anchura x fondo x altura) y Peso: 35 kg (aprox.) Nota: El equipo de gabinete de curado no va instalado en la unidad móvil	PIEZA	1		
42	Dron para mapeo (Combo): Especificaciones: Aeronave Tipo RTK Con Cámara de 20MP Radio Control Remoto con pantalla táctil integrada de 5.5" 8 hélices 2 baterías inteligentes Cargador de baterías y control con cable de alimentación Batería WB37 reemplazable para Radio Control Cargador de batería del radiocontrol Multigargador para 3 baterías de la aeronave Protector de Gimbal Tarjeta Micro SD de 16 GB Maletín de transporte sencillo de Foam Incluye:	EQUIPO	1		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
	<p>Estación Terrestre DRTK 2 GNSS  Trípode para la estación terrestre  Especificaciones:  <b>AERONAVE</b>  Peso al despegue: 1391 g  Distancia diagonal: 350 mm  Techo de servicio máximo por encima del nivel del mar: 19685 ft (6000 m)  Velocidad máxima de ascenso: 6 m/s (vuelo automático); 5 m/s (control manual)  Velocidad máxima de descenso: 3 m/s  Velocidad Máxima: 31 mph (50 kph)(P-mode), 36 mph (58 kph)(A-mode)  Tiempo máximo de vuelo: Aprox. 30 minutos  Rango de temperatura de funcionamiento: 32° a 104° F (0° a 40°C)  Frecuencia de funcionamiento: 2.400 GHz a 2.483 GHz (Europa, Japón, Korea), 5.725 GHz to 5.850 GHz (United States, China),  Potencia de transmisión (EIRP): 2.4 GHz, CE (Europa) / MIC (Japón) / KCC (Korea) :&lt; 20 Bm, 5.8 GHz SRRC(China) / FCC(United States)/NCC(Taiwan, China) &lt; 26 dBm,  Rango de Precisión de Sobrevuelo:  RTK habilitado y funcionando correctamente: Vertical: ±0.1 m; Horizontal: ±0.1 m, RTK deshabilitado, Vertical: ±0.1 m (con posicionamiento de visión); ±0.5 m (con posicionamiento GNSS, Horizontal: ±0.3 m (con posicionamiento de visión)  Desplazamiento de posición de la imagen: La posición del centro de la cámara es relativa al centro de fase de la antena D-RTK embarcada bajo el eje del cuerpo del avión: (36, 0, y 192 mm) ya aplicado a las coordenadas de la imagen en los datos Exif. Los ejes positivos x, y, y, y z de la caja de la aeronave apuntan hacia adelante, hacia la derecha y hacia abajo de la aeronave, respectivamente.  <b>CÁMARA</b>  Sensor: 1" CMOS; píxeles efectivos: 20 M, Lente: FOV 84° ; 8,8 mm / 24 mm (formato equivalen mm: 24 mm) ; f / 2,8 - f / 11, enfoque automático a 1 m - ∞ , Video: 100-3200 (Auto) 100-6400 (Manual)  Rango ISO: Foto: 100-3200 (Auto)100-12800 (Manual)  Velocidad de obturación mecánica: 8 - 1/2000 s  Velocidad de obturador electrónico: 8 - 1/8000 s  Tamaño máximo de imagen: 4864×3648(4:3);5472×3648(3:2)  Modos de grabación de video: H.264, 4K: 3840 × 2160 30p  Formato de foto: JPEG  Formato de video: MOV  Sistemas de archivos soportados: FAT32 (= 32 GB); exFAT (&gt; 32 GB)  Tarjetas SD soportadas: MicroSD, Capacidad Máxima: 128 GB. Se requiere clasificación Clase 10 o UHS-1 Velocidad de escritura =15 MB / s  Rango de temperatura de funcionamiento: 32° a 104° F (0° a 40° C)  <b>CONTROL REMOTO</b>  Frecuencia de operación: 2.400 GHz-2.483 GHz (Europa, Japón, Corea), 5.725 GHz-5.850 GHz (Estados Unidos, China), 2.4 GHz, CE / MIC / KCC: &lt;20 dBm  Potencia de Transmisión (EIRP): 5.8 GHz, SRRC / FCC: &lt;26 dBm  Distancia máxima de transmisión: FCC: 4,3 mi (7 km); SRRC / CE / MIC / KCC: 3,1 mi (5 km) (sin obstrucciones, sin interferencias)  El consumo de energía: 16 W (valor típico)  Monitor: Pantalla de 5,5 pulgadas, 1920 × 1080, 1000 cd / m<sup>2</sup>, memoria del sistema Android 4G RAM + 16 G ROM  <b>INFRARROJO</b>  Alcance del sensor de obstáculos: 0.6-23 ft (0.2 - 7 m)  FOV: 70°(Horizontal) ±10°(Vertical)  Frecuencia de medición: 10 Hz  Entorno operativo: Superficie con material de reflexión difusa, y reflectivity &gt; 8% (como paredes, árboles, seres humanos, etc.)  <b>FUNCIONES DE MAPEO</b>  La precisión del mapeo cumple con los requisitos de los Estándares de precisión de ASPRS para la clase de ortofotos digitales <b>III</b>.  Distancia de muestra en el suelo (GSD): (H / 36.5) cm / pixel, H significa la altitud de la aeronave en relación con la escena de disparo (unidad: m)</p>				

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
	<p>Eficiencia en la adquisición de datos: Área de operación máxima de aprox. 1 km<sup>2</sup> para un solo vuelo (a una altura de 182 m, es decir, GSD es de aproximadamente 5 cm / píxel, cumpliendo los requisitos de las Normas de precisión ASPRS para ortofotos digitales Clase GIMBAL</p> <p>Estabilización 3-axis (tilt, roll, yaw)</p> <p>Pitch -90° to +30°</p> <p>Máxima velocidad angular controlable 90°/s</p> <p>Rango de vibración angular ±0.02°</p> <p>GNSS</p> <p>Módulo GNSS de alta sensibilidad de frecuencia única: GPS+BeiDou+Galileo Asia); GPS+GLONASS+Galileo (Otras regiones) Frequency Usada GPS: L1/L2: GLONASS:L1/L2; BeiDou:B1/B2; Galileo:E1/E5a, Primera vez que se fija la hora:&lt; 50 s</p> <p>Multi-Frecuencia Multi-Sistema RTK GNSS de alta precisión: Precisión de posicionamiento: Vertical 1.5 cm + 1 ppm (RMS); Horizontal 1 cm + 1 ppm (RMS)1 ppm significa que el error tiene un aumento de 1 mm por cada 1 km de movimiento desde la aeronave.</p> <p>SISTEMA DE VISIÓN</p> <p>Rango de velocidad: ≈31 mph (50 km/h) a 6,6 pies (2 m) sobre el suelo con una iluminación adecuada</p> <p>Rango de altitud: 0-33 pies (0 - 10 m)</p> <p>Rango de operación: 0-33 pies (0 - 10 m)</p> <p>Rango de detección de obstáculos: 2-98 pies (0.7-30 m)</p> <p>FOV: Adelante / Atrás: 60 ° (horizontal), ± 27 ° (vertical), Hacia abajo: 70 ° (frontal y posterior), 50 ° (izquierda y derecha)</p> <p>Frecuencia de medición: Adelante / Atrás: 10 Hz; Hacia abajo: 20 Hz</p> <p>Entorno operativo: Superficies con patrones claros e iluminación adecuada (&gt; 15 lux)</p>				
43	Calibración de Prensa de Compresión de Cilindros de Concreto de 2000 kN Puntos calibración 1 t a 9 t y 10 t a 180 t, informe de calibración con acreditación de la EMA o PERRY JOHONSON	CALIBRACION	1		
44	Calibración de Balanza digital de 24,100 g x 0.1 g informe de calibración con acreditación de la EMA o PERRY JOHONSON	CALIBRACION	1		
45	Calibración de Esclerómetro digital programable, informe de calibración con acreditación de la EMA o PERRY JOHONSON	CALIBRACION	1		
46	Calibración de Calibrador digital (Vernier Pie de Rey), rango de medición 0-150 mm 0.01 mm (6") informe de calibración con acreditación de la EMA o PERRY JOHONSON	CALIBRACION	1		
47	<p>Mini dron</p> <p>Características:</p> <p>Peso: 249 gramos, ultra compacto y portátil</p> <p>Tiempo máximo de vuelo: 31 minutos</p> <p>Alcance máximo: 3 km - 10 km distancia máxima de transmisión de video a 720p</p> <p>Resistencia al viento: Escala 5 de resistencia máxima al viento 8.5 a 10.5 m/s</p> <p>Resolución en fotografías: 12 megapíxeles</p> <p>Resolución de video: 4K, 2.7K y FHD para videos de calidad</p> <p>Sensor: CMOS de 1/2.3 pulgadas</p> <p>QuickShots rutas de vuelo automáticos: Dronie, Órbita, Espiral, Cohete, Boomerang y Asteroide</p> <p>Detección de obstáculos: Sensores de detección inferior</p> <p>Altura máxima: 500 metros</p> <p>Sistema de posicionamiento: GPS + GLONASS + GALILEO</p> <p>Gimbal: 3 axis</p> <p>Incluye:</p> <p>Radio Control Remoto</p> <p>10 hélices</p> <p>3 baterías inteligentes</p> <p>1 cable Tipo C</p> <p>Estuche de Transporte</p> <p>Centro de carga bidireccional</p> <p>Cargador USB 18 W</p> <p>Protector de estabilizador</p> <p>Cables RC, micro USB, USB-C, Ligthing</p> <p>1 palanca de control de recambio (par)</p> <p>6 tornillos de repuesto</p>	EQUIPO	1		
48	Baterías adicionales para Dron Tipo RTK	PIEZA	2		
49	Tarjeta Micro SD de 64GB	PIEZA	1		

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
50	Disco Duro Externo portátil Mobile Drive 4TB USB-C USB 3.0 Interfaz de la unidad de disco duro USB 3.0 Baterías incluidas No Lithium Battery Energy Content 4.9 Vatios-hora Lithium Battery Packaging Baterías integradas en el equipo Lithium Battery Weight 0.85 Grams	PIEZA	1		
51	Estuche genérico para transporte de la estación DRTK 2	PIEZA	1		
52	Computadora Portátil tipo Lap Top Características: Procesador: AMD Ryzen™ 5 5600H 6-core/12-thread Mobile Processor Memory: 8GB DDR4 3200MHz Disco duro: 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive Wireless: Killer Wi-Fi 6 AX1650 (2x2) and Bluetooth Tarjeta de video: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 4GB GDDR6 Incuye: Plan de garantía extendida contra daño accidental y robo.	PIEZA	1		
53	Mordazas Marshall H1342	JUEGO	1		
				SUBTOTAL	
				IVA	
				TOTAL	

**CONDICIONES:** Deberán incluirse de manera clara y precisa cada uno de los requisitos señalados en los numerales 1.3, 1.4, 1.5 y 1.6 de las presentes BASES y, en su caso de conformidad con lo acordado en la junta de aclaraciones respectiva.

**Anticipo y condiciones de pago:** \_\_\_\_\_

**Plazo y condiciones de entrega:** \_\_\_\_\_

**Lugar de entrega:** \_\_\_\_\_

**Vigencia de la proposición:** \_\_\_\_\_

**Nota:** Los bienes deberán ser garantizados como mínimo 30 treinta días hábiles a partir de la fecha de su entrega, a plena satisfacción de la ASEH.

**ATENTAMENTE**

Nombre y firma del Licitante (Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)



## **ANEXO B.2 GARANTÍA DE SERIEDAD**

### **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO  
P R E S E N T E**

Favor de fijar en esta hoja el cheque certificado o de caja por el 5% cinco por ciento sin I.V.A del monto total de la proposición exhibida.

**A T E N T A M E N T E**

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## **ANEXO B.3 DOCUMENTACIÓN FINANCIERA**

### **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021**

Lugar y fecha de expedición

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO  
P R E S E N T E**

Con relación a la **Licitación Pública Nacional ASEH/LPN-12/2021**, convocada por la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo, relativa a la **Adquisición del “Laboratorio Móvil de Obra Pública de la ASEH”**, se anexa la documentación financiera, requerida para la acreditación financiera de mi (o nuestra) empresa:

#### **(Incluir estos documentos para la acreditación)**

1. Copia simple de la declaración fiscal del ejercicio fiscal inmediato anterior, con sello digital del SAT.
2. Estados financieros de los dos años anteriores, los cuales deberán estar firmados en todas sus hojas por el Contador de la empresa.
3. El comparativo de razones financieras básicas 2020-2021. En el caso de las empresas de reciente creación o que reanuden actividades, presentarán los más actualizados a la fecha de presentación de la propuesta; y
4. Copia simple del Registro Federal de Contribuyentes vigente.

### **A T E N T A M E N T E**

Nombre y firma del Licitante

(Persona física, Administrador Único, Representante Legal o Apoderado)

## ANEXO B.4 FORMATO DE VERIFICACIÓN

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ASEH/LPN-12/2021

LICITANTE: \_\_\_\_\_

PROPOSICIÓN ECONÓMICA SOBRE “B” DOCUMENTACIÓN QUE LA INTEGRA:	PRESENTÓ	PRESENTÓ
<b>I. PROPUESTA ECONÓMICA (ANEXO B.1)</b> , apegada a las especificaciones de los bienes que se señalan en el <b>ANEXO A.1</b> considerándose las modificaciones y /o correcciones que se hubieren acordado en estas Bases y en la Junta de Aclaraciones, las cuales forman parte integrante de las presentes BASES.		
<b>II. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA FORMALIZACIÓN DE LAS PROPUESTAS.</b> El LICITANTE o su representante deberá garantizar la formalización de la proposición, <u>mediante cheque certificado o de caja a favor de la ASEH</u> por el 5% cinco por ciento sin I.V.A. del monto total de la proposición exhibida, como disponen los artículos 66 fracción I de la LEY y 81 fracción IV del REGLAMENTO, así como el <b>numeral 13</b> de estas BASES. <b>(ANEXO B.2)</b>		
<b>III. DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA DEL LICITANTE</b> , El LICITANTE o su representante legal, en su caso, deberán integrar los documentos referidos en el <b>ANEXO B.3</b>		
<b>IV. FORMATO DE VERIFICACIÓN</b> de la recepción de los documentos que el LICITANTE entregue en el acto de presentación y apertura de proposiciones, en relación con los documentos requeridos en estas BASES. La falta de presentación del formato no será motivo de descalificación. <b>(ANEXO B.4)</b>		