



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN**

**DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA**

**DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER  
INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,  
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**

**NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022 CON REDUCCIÓN DE PLAZOS ENTRE LA  
PUBLICACIÓN EN EL SISTEMA COMPRANET Y LA PRESENTACIÓN Y  
APERTURA DE PROPOSICIONES**

**CUYO OBJETO ES**

***“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y  
LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA  
MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO  
NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.***





## ÍNDICE

Apartado	Descripción
<b><u>APARTADO I</u></b>	<b>DATOS GENERALES O DE IDENTIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA</b>
1	Datos Generales de la Licitación
1.1	Convocante
1.2	Medio de participación
1.3	Carácter de la licitación
1.4	Número de identificación de la convocatoria
1.5	Ejercicio fiscal de la contratación
1.6	Idioma en el que se presentarán las proposiciones
1.7	Disponibilidad presupuestal
1.8	Consulta y obtención de la convocatoria
1.9	Modificaciones que podrán efectuarse
1.10	Costo de preparación de las proposiciones
1.11	Notificaciones a los licitantes
1.12	Presencia de observadores
1.13	Programa de apoyo a proveedores del Sector Público
1.14	Declaración de falsedad y combate al cohecho
<b><u>APARTADO II</u></b>	<b>OBJETO Y ALCANCE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA</b>
2	Objeto y alcance de la Licitación
2.1	Identificación de los bienes objeto de la licitación
2.2	Determinación de partidas
2.3	Normas que deberán cumplir los bienes
2.4	Pruebas aplicables a las muestras
2.5	Modalidad de Contratación
2.6	Abastecimiento simultáneo
2.7	Forma de adjudicación
2.8	Modelo de contrato
<b><u>APARTADO III</u></b>	<b>FORMA Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS DIVERSOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN</b>



Apartado	Descripción
3	Forma y términos que regirán los diversos actos del procedimiento de contratación
3.1	Publicación de la convocatoria en el Sistema CompraNet y el resumen en el DOF
3.2	Reducción de plazos
3.3	Programa de Actos
3.4	Proposiciones enviadas a través de servicio postal o mensajería.
3.5	Prohibición de retirar las proposiciones o dejarlas sin efecto.
3.6	Requisitos para la presentación de proposiciones conjuntas.
3.7	Número de proposiciones que se pueden presentar.
3.8	Documentación distinta a la proposición.
3.9	Registros previos al acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.
3.10	Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica.
3.11	Rúbrica de documentos en el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.
3.12	Modificación a los aspectos establecidos en la convocatoria.
3.13	Acto de Junta de Aclaraciones a la convocatoria.
3.14	Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.
3.14.1	Instrucciones para la presentación de propuestas técnicas y económicas.
3.15	Suspensión del procedimiento de contratación.
3.16	Cancelación del procedimiento de contratación.
3.17	Declaración de procedimiento de contratación desierto.
3.18	Devolución de proposiciones desechadas.
3.19	Acto de Fallo.
3.20	Notificación del fallo.
3.21	Firma del(los) Contrato(s) y documentación requerida al licitante ganador.
3.22	Modificaciones al Contrato.
3.23	Rescisión, cancelación parcial y terminación anticipada del Contrato.
4	Penas convencionales y Deductivas.
5	Garantías.
<b>APARTADO IV</b>	<b>REQUISITOS QUE LOS LICITANTES DEBEN CUMPLIR LOS LICITANTES.</b>
6	Requisitos que deben cumplir los licitantes.



Apartado	Descripción
7	Consideraciones para elaborar y presentar sus proposiciones.
7.1	Descripción y especificaciones de los bienes.
7.2	Plazo de entrega de los bienes.
7.3	Lugar de la entrega de los bienes.
7.4	Prórroga al plazo de la entrega de los bienes.
7.5	Propiedad intelectual.
7.6	Consideraciones adicionales.
8	Aspectos Económicos.
8.1	Anticipo.
8.2	Moneda en que se puede cotizar.
8.3	Condición de precios.
8.4	Impuestos y derechos.
9	Condiciones de Pago y Facturación.
<b>APARTADO V</b>	<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y DE ADJUDICACIÓN.</b>
10	Criterios de evaluación y de adjudicación.
10.1	Criterio de Evaluación.
10.2	Procedimiento de Evaluación Legal Administrativa.
10.3	Procedimiento de Evaluación técnica.
10.4	Procedimiento de Evaluación Económica.
10.5	Procedimiento de Adjudicación
10.6	Rechazo a la corrección de errores.
11	Causas de desechamiento de proposiciones.
11.1	Causas de desechamiento.
12	No negociación de condiciones.
13	Nota informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).
<b>APARTADO VI</b>	<b>DOCUMENTOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS LICITANTES.</b>
14	Documentos que deben presentar los licitantes.
14.1	Documentación Legal y Administrativa.
14.2	Documentación Técnica.
14.3	Documentación Económica.



Apartado	Descripción
<b>APARTADO VII</b>	<b>AUTORIDAD ADMINISTRATIVA COMPETENTE ANTE QUIEN SE PODRÁN PRESENTAR INCONFORMIDADES.</b>
15	Inconformidades.
16	Controversias.
17	Protocolo de Actuación de Servidores Públicos.
<b>APARTADO VIII</b>	<b>FORMATOS.</b>
Formato I	Modelo del Contrato.
Formato II	Constancia de documentación presentada.
Formato III	Carta de Interés en Participar en la “Licitación”.
Formato IV	Formato para acreditar la personalidad Jurídica del licitante.
Formato V	Manifiesto de los artículos 50 y 60 de la Ley.
Formato VI	Manifiesto de conformidad con el contenido de la convocatoria.
Formato VII	Declaración de integridad.
Formato VIII	Carta de Garantía de Calidad de los Bienes.
Formato IX	Derechos de terceros sobre propiedad industrial o intelectual.
Formato X	No Transferencia de derechos.
Formato XI	Estratificación de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana).
Formato XII	Plazo y lugar de entrega.
Formato XIII	Propuesta Técnica.
Formato XIV	Propuesta Económica.
Formato XV	Modelo de fianza.
Formato XVI	Escrito de facultades para comprometerse.
Formato XVII	Encuesta de Calidad y Transparencia
Formato XVIII	Carta Compromiso y Convenio Correspondiente para Proposición Conjunta.
Formato XIX	Escrito de Confidencialidad
Formato XX	Carta de Aceptación de no presentadas las proposiciones por virus informático
Formato XXI	Aviso de Privacidad Integral
Formato XXII	Manifestación de cumplimiento de normas



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
<b>Formato XXIII</b>	<b>Solicitud de Movimientos al Catálogo de Beneficiarios y Cuentas Bancarias del SIAFF</b>
<b>Formato XXIV</b>	<b>Información Reservada y Confidencial del Licitante</b>
<b>Formato XXV</b>	<b>Manifestación de Licitantes mexicanos que oferten bienes de origen nacional. Regla 5.2.1</b>
<b>Formato XXVI</b>	<b>Manifestación de Licitantes extranjeros que oferten bienes de origen nacional. Regla 5.2.1</b>
<b>Formato XXVII</b>	<b>Manifestación de quienes oferten bienes de importación cubiertos por tratados. Regla 5.2.2</b>
<b>Formato XXVIII</b>	<b>Manifestación de Discapacidad.</b>
<b>Anexo 1</b>	<b>Anexo Técnico</b>

**GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS.**

Para efectos de esta “**CONVOCATORIA**” además de las Definiciones contempladas en los artículos 2 de la Ley y el artículo 2 de su Reglamento se entenderá por:

	<b>Descripción</b>
<b>Acuerdo de Medios</b>	Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2011 y sus actualizaciones.
<b>Administrador del Contrato</b>	Director del Área Requirente.
<b>Anexo Técnico</b>	El documento que contiene las especificaciones y características técnicas de los Bienes a adquirir.
<b>Área Contratante</b>	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura.
<b>Área Requirente</b>	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán.
<b>Área Técnica</b>	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán.
<b>ALSC</b>	Administración Local de Servicios al Contribuyente.
<b>Bienes</b>	Los insumos requeridos en el Anexo Técnico.
<b>CFDI</b>	Comprobante Fiscal Digital por Internet.
<b>CompraNet</b>	El Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet.
<b>Contrato</b>	Instrumento legal que suscribe la convocante con el Proveedor a través del Módulo de Formalización de Instrumentos Jurídicos del Sistema CompraNet, en el que constan los derechos y obligaciones conforme a los cuales se regirán las partes, indistintamente como se le denomine.
<b>Convocatoria</b>	Es el documento que contiene las condiciones y requisitos que rigen y que serán aplicados para esta “Licitación”, tal y como lo señala el artículo 29 de la Ley y 39 de su Reglamento. Entregada (lugar de destino convenido). Entregada con derechos pagados significa que el proveedor entrega la mercancía cuando ésta se pone a disposición del IPN, despachada para la importación en los medios de transporte de llegada, preparada para la descarga en el lugar de destino designado. El proveedor corre con todos los costos y riesgos que implica llevar la mercancía hasta el lugar de destino y tiene la obligación de despacharla, no sólo para la exportación, sino también para la importación, de pagar cualquier derecho de importación y exportación y de llevar todos los trámites aduaneros.
<b>Delivery Duty Paid (DDP)</b>	
<b>DOF</b>	Diario Oficial de la Federación.

	<b>Descripción</b>
<b>(FIEL) Firma Electrónica</b>	Firma electrónica avanzada que emite el Sistema de Administración Tributaria en los términos previstos en el artículo 2 fracción XIII de la Ley de la Firma Electrónica Avanzada.
<b>Identificación</b>	Identificación oficial vigente con fotografía y firma (INE o Pasaporte vigentes o Cédula Profesional).
<b>Firma Autógrafa Autorizada</b>	La escritura particular que representa el nombre y apellido, o título, que una persona escribe de su propia mano y tiene fines identificatorios, jurídicos y, representativos, entre otros. Su fin es identificar, asegurar o autenticar la identidad de un autor o remitente, o como una prueba del consentimiento y/o de verificación de la integridad y aprobación de la información contenida en un documento o similar y tiene carácter legal.
<b>INFONAVIT</b>	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.
<b>IEPS</b>	Impuesto Especial Sobre Producción y Servicios.
<b>IPN</b>	Instituto Politécnico Nacional.
<b>IVA</b>	Impuesto al Valor Agregado.
<b>Ley/LAASSP</b>	Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público vigente.
<b>Licitante</b>	Persona Física o Moral que participe en el presente procedimiento de contratación.
<b>MFIJ</b>	Módulo de Formalización de Instrumentos Jurídicos del Sistema CompraNet.
<b>MIPYMES</b>	A las micro, pequeña o mediana empresas, conforme a la clasificación de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa.
<b>Partida</b>	La división o desglose de los bienes a adquirir para diferenciarlos unos de otros.
<b>OIC</b>	Órgano Interno de Control en el IPN.
<b>Precio no Conveniente</b>	Es aquel que se determina a partir de obtener el promedio de los precios preponderantes que resulten de las proposiciones aceptadas técnicamente en la licitación, y a éste se le resta el 40% determinado en las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del IPN, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2, fracción XII de la Ley.
<b>Precio no Aceptable</b>	Es aquél que derivado de la investigación de mercado realizada, resulte superior en un diez por ciento al ofertado respecto del que se observa como mediana en dicha investigación o en su defecto, el promedio de las ofertas presentadas en esta licitación.
<b>Proposición</b>	Conjunto de documentos que conforman los documentos legales administrativos, la propuesta técnica y la propuesta económica para participar en el procedimiento de contratación.

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



	<b>Descripción</b>
<b>Proveedor</b>	Persona física o moral que celebre contratación con la convocante como resultado de la presente Convocatoria.
<b>RFC</b>	Registro Federal de Contribuyentes.
<b>Reglamento/RLAASSP</b>	Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público vigente.
<b>Reglas</b>	Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales Bajo la Cobertura de Tratados de Libre Comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, publicadas en el DOF el 28 de diciembre de 2010.
<b>Representante legal</b>	A la persona que cuenta con facultades legales suficientes para comprometerse por sí misma o por una persona física o moral en términos de la presente licitación.
<b>SHCP</b>	Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
<b>SAT</b>	Servicio de Administración Tributaria.
<b>SFP</b>	Secretaría de la Función Pública.
<b>UMA</b>	Unidad de Medida y Actualización vigente.
<b>Definición de Tratados</b>	<p>Convenios regidos por el Derecho Internacional Público, celebrado entre el gobierno de los Estados Unidos Mexicanos y uno o varios sujetos de Derecho Internacional Público, ya sea que para su aplicación requiera o no la celebración de acuerdos en materias específicas, cualquiera que sea su denominación, mediante los cuales los Estados Unidos Mexicanos asumen compromisos, para efectos de la presente los siguientes</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Decreto Promulgatorio del Tratado entre los Estados Unidos Mexicanos, los Estados Unidos de América y Canadá (T-MEC), Capítulo 13, Contratación Pública, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de junio de 2020;</li> <li>2. Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y el Estado de Israel, Capítulo VI, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2000;</li> <li>3. Acuerdo de Asociación Económica, Concertación Política y Cooperación entre los Estados Unidos Mexicanos y la Comunidad Europea y sus Estados Miembros, Título III, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de abril de 2001;</li> <li>4. Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y los Estados de la Asociación Europea de Libre Comercio, Capítulo V, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de junio de 2001;</li> <li>5. Acuerdo para el Fortalecimiento de la Asociación Económica entre los Estados Unidos Mexicanos y el Japón, Capítulo 11, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de marzo de 2005;</li> <li>6. Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y la República de Chile, el Capítulo 15-bis, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de octubre de 2008.</li> </ol>
<b>Tratados</b>	



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



	<b>Descripción</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos, la República de Colombia y la República de Venezuela, Capítulo XV, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de enero de 1995 (A partir del 19 de noviembre de 2006, Venezuela ya no participa en dicho tratado).</li><li>8. Alianza del Pacífico, Capítulo 8, publicado en el DOF el 29 de abril de 2016.</li><li>9. Tratado de Integración Progresista de Asociación TransPacífico, publicado en el DOF el día 30 de noviembre de 2018. (TLC México-TIPAT)</li></ol>

## CONVOCATORIA

### APARTADO I. DATOS GENERALES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA

#### 1. Datos Generales del procedimiento de contratación

##### 1.1 Convocante

El **IPN**, a través de la Secretaría de Administración, por conducto de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, a través de la División de Adquisición de Bienes y Servicios, con domicilio en Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero C.P. 07320, Ciudad de México, teléfono 5557296000, extensión 46068 y 46094, Ciudad de México.

##### 1.2 Medio de participación

Con fundamento en lo que establece el artículo 26 Bis, fracción II de la Ley, los medios de participación que podrán utilizar los Licitantes dentro del presente procedimiento de contratación corresponderán a **medios electrónicos**.

En el envío de Solicitudes de Aclaración y Proposiciones, los Licitantes deberán utilizar los medios remotos de comunicación electrónica, es decir, **toda la información deberá ser enviada a través del Sistema CompraNet**, conforme al Acuerdo de Medios.

Las proposiciones deberán ser enviadas a través del sistema CompraNet disponible en la página de la SHCP; dicho sistema generará el sobre con las proposiciones mediante el uso de tecnologías que resguardan la confidencialidad de la información, de tal forma que sea inviolable.

Las proposiciones presentadas vía CompraNet deberán ser firmadas electrónicamente, es decir con la Firma Electrónica Avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria (FIEL), las cuales producirán los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y, en consecuencia, tendrán el mismo valor probatorio en cumplimiento al artículo 27, último párrafo de la Ley, 50 de su Reglamento, así como los numerales 14 y 16 del Acuerdo de Medios.

No habrá recepción de proposiciones a través de servicio postal o mensajería, de conformidad con lo señalado en el artículo 26 Bis fracción II y 27 de la Ley.

##### 1.3 Carácter del procedimiento de contratación

Conforme a lo dispuesto en el artículo 28 fracción I de la Ley, el presente procedimiento corresponde a una **Licitación Pública Internacional Bajo Cobertura de Tratados Electrónica**, en la cual únicamente podrán participar personas físicas o morales **que sean**

**de nacionalidad mexicana o de cualquier país que se encuentre bajo la cobertura de un Tratado de Libre Comercio que tenga capítulo o título de compras del sector público**, apegándose a las condiciones y especificaciones contenidas en esta convocatoria.

#### **1.4 Número de identificación de la convocatoria**

Esta convocatoria de **Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica** tiene asignado por el Sistema CompraNet el número **LA-011B00001-E1871-2022**.

#### **1.5 Ejercicio Fiscal de la Contratación**

De conformidad a lo dispuesto por los artículos 24 y 25 de la Ley, así como a lo previsto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y demás legislación aplicable vigente; los contratos que se deriven de esta “Licitación” se pagarán con recursos del Ejercicio Fiscal 2022, autorizado mediante el Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de noviembre de 2021 y los Calendarios de Presupuesto Autorizados para el Ejercicio Fiscal 2022 de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

#### **1.6 Idioma en el que se presentarán las proposiciones**

La proposición que presente el licitante, la correspondencia y documentos relativos a ella que entregue a la Convocante y los contratos derivados del procedimiento de contratación, deberán redactarse invariablemente en **idioma español**. Cualquier otro material impreso, como folletos, catálogos, publicaciones o fichas técnicas que proporcione el licitante respecto de los bienes ofertados, que se presenten en otro idioma, deberán acompañarse de la traducción simple al español.

#### **1.7 Disponibilidad Presupuestal**

La contratación para la adquisición de bienes que se convoca, cuenta con autorización para iniciar y formalizar los contratos con cargo al presupuesto del Ejercicio Fiscal 2022, Partida Presupuestal: 52901 “Otro Mobiliario y Equipo Educativo y Recreativo”, 53101 “Equipo Médico y de Laboratorio”, 53201 “Instrumental Médico y de Laboratorio” y 56201 “Maquinaria y Equipo Industrial”, mediante oficio número **DPP/0721/2022**, emitido por la Dirección de Programación y Presupuesto del IPN, y con Oficio de Liberación de Inversión número **UAF/OLI/0080/2022**, emitido por la Secretaría de Educación Pública.

#### **1.8 Consulta y obtención de la convocatoria**

La presente convocatoria **NO** tiene costo, por lo que los interesados podrán obtenerla de forma gratuita a través del Sistema CompraNet.



Una copia del texto de la convocatoria estará a disposición de los interesados, solamente para su consulta, a partir de su publicación y hasta el sexto día natural previo a la fecha del Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, en la dirección indicada en el proemio de la presente convocatoria, en días hábiles de las 09:00 a las 15:00 horas.

### **1.9 Modificaciones que podrán efectuarse**

La Convocante podrá modificar aspectos establecidos en la convocatoria a partir de la fecha de su publicación en el Sistema CompraNet y hasta, inclusive, el séptimo día natural previo al Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, de conformidad con el artículo 33 de la Ley.

Las modificaciones a la convocatoria serán difundidas a través del Sistema CompraNet, con el fin de que los Licitantes conozcan la o las modificaciones realizadas.

Cualquier modificación a la convocatoria, incluyendo las que resulten de la o las Juntas de Aclaraciones, formarán parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de sus proposiciones.

Cuando las modificaciones a la convocatoria se deriven de la o las Juntas de Aclaraciones, para efectos de su notificación se pondrá a disposición de los Licitantes una copia del acta respectiva, la cual será fijada en el Tablero de Avisos, por un término no menor a cinco días hábiles posteriores a la realización de la(s) junta(s) de aclaraciones, y se difundirán en el Sistema CompraNet.

Las modificaciones mencionadas en ningún caso podrán consistir en la sustitución de los bienes convocados originalmente, adición de otros de distintos rubros, o en variación significativa de sus características.

### **1.10 Costo de preparación de las proposiciones**

Serán a cargo de los licitantes todos los gastos vinculados con la preparación y presentación de sus proposiciones, incluyendo las muestras cuando estas se requieran.

### **1.11 Notificaciones a los licitantes**

Las notificaciones a los licitantes respecto de los actos del procedimiento de contratación se realizarán a través del Sistema CompraNet.

Las actas de las juntas de aclaraciones, del acto de presentación y apertura de proposiciones, y de aquella en la que se dé a conocer el fallo serán firmadas por quienes hubieran 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 los asistentes, y al finalizar cada acto se fijará un ejemplar del acta correspondiente en el Tablero de Avisos de la Dirección de



Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero C.P. 07320, Ciudad de México, por un término no menor de 5 días hábiles, dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal.

### **1.12 Presencia de Observadores**

A cualquiera de los actos del presente procedimiento de contratación podrá asistir cualquier persona que manifieste su interés en estar presente en calidad de observador, bajo la condición de registrar su asistencia, identificarse con identificación oficial con fotografía y firma (INE o Pasaporte vigentes o Cédula Profesional) y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.

### **1.13 Programa de apoyo a Proveedores del sector público.**

El Programa de Apoyo a Proveedores del Sector Público, ofrece a sus proveedores a través de las Cadenas Productivas de Nacional Financiera, esquemas financieros para solicitar descuento o factoraje de sus contra-recibos con condiciones preferenciales y requisitos mínimos, así como financiamiento para capital de trabajo de hasta el 50% del monto de los Contratos formalizados (**Formato XXIII**). Para mayor información llamar a NAFIN al teléfono 8006234672.

### **1.14 Declaración con falsedad y combate al cohecho.**

Se hace saber a los licitantes que en caso de declarar con falsedad o infringir de alguna forma la Ley, se harán acreedores a sanciones económicas por el equivalente a la cantidad de cincuenta hasta mil veces la Unidad de Medida y Actualización (UMA), de acuerdo al *“Decreto por el que se declara reformadas y adicionadas diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de desindexación del salario mínimo”*, publicado en el DOF el 27 de enero de 2016, elevado al mes, en la fecha de la infracción, además de inhabilitación para participar en procedimientos y contratar con las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que será de 3 meses hasta 5 años, de conformidad con los artículos 59 y 60 de la Ley.

**México, como miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y firmante de la Convención para Combatir el Cohecho de Servidores Públicos Extranjeros en Transacciones Comerciales Internacionales (Convención Anticorrupción)** ha adquirido responsabilidades que involucran a los sectores público y privado, y por ello se ha comprometido a difundir sus lineamientos y asegurar que tanto el sector público como el privado, conozcan los lineamientos de la Convención, por lo cual se integran a la presente convocatoria en el Numeral 13.

## APARTADO II OBJETO Y ALCANCE DE LA LICITACIÓN

### 2. Objeto y alcance de la Licitación:

#### 2.1 Identificación de los bienes objeto de la licitación

Los bienes serán adjudicados por cada una de las Partidas que integran el presente procedimiento de contratación; de acuerdo a los requerimientos, especificaciones técnicas, normas, y demás conceptos descritos en el **Anexo I “Anexo Técnico”** de esta convocatoria, en el que se individualizan e identifican de forma particular las especificaciones de cada partida objeto de la presente licitación.

#### 2.2 Determinación de Partidas

En el presente procedimiento las partidas NO se encuentran agrupadas.

#### 2.3 Normas que deberán cumplir los bienes

Los licitantes **deberán comprometerse a garantizar el cumplimiento de las Normas incluidas en el Anexo I “Anexo Técnico”**, en el que se individualizan e identifican de forma particular las especificaciones de las partidas objeto de la presente licitación. Asimismo, deberán comprometerse al cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, Normas Internacionales o Normas de referencia o especificaciones conforme a la Ley de Infraestructura de la Calidad vigente, así como aquellas normas que directa o indirectamente se relacionen con los bienes objeto del presente procedimiento de contratación (**Formato XXII**).

#### 2.4 Pruebas aplicables a las muestras

Las pruebas serán de conformidad con lo solicitado en el **Anexo 1, “Anexo Técnico”**, y los licitantes deberán adjuntar a sus proposiciones las fichas técnicas, folletos, catálogos, ambos con fotografías, instructivos y manuales de los bienes que oferte, a efecto de que el área requirente evalúe que las proposiciones se apeguen a lo solicitado en cada partida del **Anexo 1, “Anexo Técnico”**.

#### 2.5 Modalidad de Contratación

El presente procedimiento es bajo la modalidad de **Contrato por cantidad determinada**, conforme al **Anexo I “Anexo Técnico”** y los licitantes deberán presentar una sola proposición, con la cual podrán participar **por la totalidad de cada una de las partidas** que contempla el **Anexo 1, “Anexo Técnico”**, en donde se identifican e individualizan las características y especificaciones.

#### 2.6 Abastecimiento simultáneo

En el presente procedimiento **NO** se requiere abastecimiento simultáneo.

## **2.7 Forma de adjudicación**

La adjudicación se realizará **por cada una de las Partidas que integran el presente procedimiento de contratación**, al licitante cuya proposición resulte solvente en términos del artículo 29 fracción XII de la Ley, y reúne conforme a los criterios de evaluación establecidos en la presente convocatoria, las condiciones legales, administrativas, técnicas y económicas requeridas por el IPN, garantizando satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones.

## **2.8 Modelo de Contrato**

El modelo de Contrato es el que se encuentra en el **(Formato I)** de la presente convocatoria, de acuerdo al **MFIJ** y en él se establecen, entre otras, las condiciones de pago, si se otorgará o no anticipo, el plazo de entrega de los bienes, el porcentaje y forma de garantía, la garantía de anticipo, pago mediante transferencia o depósito bancario, penas convencionales y deductivas, en su caso. En caso de discrepancia entre dicho modelo de Contrato y el contenido de esta convocatoria, prevalecerá lo estipulado en ésta última y sus Juntas de Aclaraciones en su caso, tal y como lo establece el artículo 45, penúltimo párrafo de la Ley.

### **APARTADO III. FORMA Y TÉRMINOS QUE REGISTRÁN LOS DIVERSOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO**

## **3. Forma y términos que registrarán los diversos actos del procedimiento.**

### **3.1 Publicación de la convocatoria en el Sistema CompraNet y el resumen en el DOF**

Para el Presente Procedimiento de contratación **NO** se llevó a cabo la publicación del proyecto de la convocatoria en el Sistema CompraNet.

La Convocatoria se publicó en el Sistema CompraNet cuya dirección electrónica es <https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html> el día **1 de junio de 2022** y simultáneamente se envió el resumen de la misma al Diario Oficial de la Federación para publicarse el día **7 de junio de 2022**.

### **3.2 Reducción de plazos**

La realización del procedimiento de contratación se llevará a cabo con **Reducción de Plazos**, a no menos de diez días naturales entre la publicación de la Convocatoria en el Sistema CompraNet y el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, con fundamento en lo establecido en los artículos 32, tercer párrafo de la Ley y 42 y 43 de su



Reglamento, de conformidad con la solicitud remitida mediante Oficio número **DET/1024/2022**, emitido por el Área Requirente y Técnica de los bienes.

### 3.3 Programa de Actos

Los actos del presente procedimiento de contratación se realizarán conforme al siguiente calendario:

ACTO	FECHA	HORA	LUGAR
Visitas	7 de junio de 2022	10:00 horas	De acuerdo al Anexo 1 “Anexo Técnico”, numeral 6.-Visitas
Recepción de preguntas y solicitudes de aclaración	8 de junio de 2022	12:00 horas	A través del Sistema CompraNet
Acto de Junta de Aclaraciones	9 de junio de 2022	12:00 horas	A través del Sistema CompraNet
Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones	16 de junio de 2022	10:00 horas	A través del Sistema CompraNet
Acto de Fallo	28 de junio de 2022	17:00 horas	A través del Sistema CompraNet
Firma de los Contratos	Dentro de los 15 días naturales siguientes a la emisión y notificación del Fallo.		En el Módulo de CompraNet denominado Formalización de Instrumentos Jurídicos, para lo cual los licitantes deberán considerar su registro en el mismo, de conformidad con el “ACUERDO por el que se incorpora como un módulo de CompraNet la aplicación denominada Formalización de Instrumentos Jurídicos y se emiten las Disposiciones de carácter general que regulan su funcionamiento”, publicado en el DOF el día 18 de septiembre de 2020.

### 3.4 Proposiciones enviadas a través de servicio postal o mensajería.

En virtud de que presente procedimiento de contratación es Electrónico, **no se aceptarán** proposiciones enviadas a través de servicio postal o mensajería, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 26 Bis fracción II y 27 de la Ley.

### 3.5 Prohibición de retirar las proposiciones o dejarlas sin efecto.



Recibidas las proposiciones por la Convocante en la fecha, hora y lugar establecidos, éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto, por lo que se considerarán vigentes dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

### **3.6 Requisitos para la presentación de proposiciones conjuntas.**

Dos o más personas podrán presentar conjuntamente una proposición sin necesidad de constituir una sociedad, para tales efectos, en la proposición y en el Contrato se establecerán con precisión las obligaciones de cada una de ellas, así como la manera en que se exigirá su cumplimiento. En este supuesto la proposición deberá ser firmada por el representante común que para ese acto haya sido designado por el grupo de personas, autógrafamente y con la Firma Electrónica Avanzada (FIEL). Lo anterior, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 34 de la Ley y 44 de su Reglamento. **(Formato XVIII).**

### **3.7 Número de proposiciones que se pueden presentar.**

Los licitantes **sólo podrán presentar una proposición para este procedimiento de contratación** y sufragarán todos los costos relacionados con la preparación y elaboración de su proposición y la Convocante no asumirá en ningún caso dichos costos, cualquiera que sea la forma en que se realice el procedimiento de contratación o el resultado de éste, salvo en los casos previstos en la Ley; los licitantes que presenten o que participen en más de una proposición serán desechados.

### **3.8 Documentación distinta a la proposición.**

La documentación distinta a la proposición podrá entregarse, a elección del licitante, en archivos electrónicos independientes o de manera conjunta, y dado que tal presentación no afecta la solvencia de la proposición, no será motivo de desechamiento.

### **3.9 Registros previos al Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.**

Para este procedimiento **no se prevé** el registro de participantes ni revisión preliminar de la documentación distinta a las propuestas técnicas y económicas.

### **3.10 Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica.**

Los licitantes deberán acreditar su existencia legal y, en su caso, la personalidad jurídica de su representada, en el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, mediante el formato establecido en el **(Formato IV).**

Así mismo, los licitantes (personas físicas o morales), así como cada una de las personas que presenten proposición conjunta deberán exhibir un escrito en el que el representante legal, **bajo protesta de decir verdad**, manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, **(Formato XVI).**

### **3.11 Rúbrica de documentos en el acto de presentación y apertura de proposiciones.**



No aplica, en virtud de ser un procedimiento de contratación realizado por medios electrónicos.

### **3.12 Modificación a los aspectos establecidos en la convocatoria.**

Cualquier modificación a la convocatoria del presente procedimiento de contratación, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición, de conformidad con el **Numeral 1.9** de la presente convocatoria.

### **3.13 Acto de Junta de Aclaraciones a la convocatoria.**

La Junta de Aclaraciones se desarrollará por medios electrónicos, es decir a través del Sistema ComparNet, en la fecha, hora y lugar indicados en el **Numeral 3.3** de la presente convocatoria.

Solamente podrán formular solicitudes de aclaración a los aspectos contenidos en esta convocatoria, las personas que presenten el escrito (**Formato III**), a través del Sistema CompraNet, en el que expresen su interés en participar en el presente procedimiento de contratación, por sí, o en representación de un tercero, manifestando sus datos generales y, en su caso, los de su representada; en caso de proposiciones conjuntas, cualquiera de los integrantes de la agrupación, podrá presentar el mencionado escrito.

- a)** La Convocante podrá celebrar las juntas de aclaraciones que considere necesarias, atendiendo las características de los bienes objeto del procedimiento de contratación, por lo que, de ser el caso, al concluir cada junta de aclaraciones podrá señalar la fecha, lugar y hora para la celebración de posteriores juntas.
- b)** En las solicitudes de aclaración deberán señalar la página y el numeral de esta convocatoria acerca del cual solicitan la aclaración.
- c)** La Convocante tomará como hora de recepción de las solicitudes de aclaración, la que registre el sistema CompraNet al momento de su envío.
- d)** En la fecha, lugar y hora indicada, el servidor público que presida la junta de aclaraciones, con la asistencia del representante del área técnica o requirente, 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.
- e)** Las solicitudes de aclaración, acompañadas del escrito (**Formato III**) señalado en el segundo párrafo del Numeral 3.13, deberán ser redactadas en idioma español y remitirse **a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora señalada en el Numeral 3.3,**



a través del Sistema CompraNet, en su plataforma 5.0, en formato WORD o Excel 2003 o versión posterior.

Únicamente se atenderán solicitudes de aclaración en estos formatos por ser los que permiten la clasificación e integración de dichas solicitudes, tal como se establece en el penúltimo párrafo del artículo 45 del Reglamento de la Ley.

**f) NO se atenderán solicitudes de aclaración que:**

- No tengan relación o referencia con la presente convocatoria y/o sus anexos.
- Se envíen y reciban en forma posterior al plazo de veinticuatro horas anteriores a la fecha y hora en que se vaya a realizar la junta de aclaraciones; en este caso, la Convocante las recibirá, pero no les dará respuesta. Si el servidor público que presida la junta de aclaraciones considera necesario citar a una ulterior junta, la Convocante deberá tomar en cuenta dichas solicitudes para responderlas.
- Conforme a lo dispuesto en el penúltimo párrafo del artículo 45 del Reglamento de la Ley, cuando no se presente la versión electrónica en formato Word o Excel para Windows de la plataforma Office 2003, no se atenderán las solicitudes de aclaración y se integrarán al expediente sin darles respuesta.
- No presenten el escrito (**Formato III**) señalado en el segundo párrafo del Numeral 3.13 de la presente convocatoria.

- g)** La Convocante procederá a enviar a través del Sistema CompraNet, las contestaciones a las solicitudes de aclaración, a partir de la hora y fecha señaladas en la convocatoria para la celebración de la junta de aclaraciones. Cuando en razón del número de solicitudes de aclaración recibidas o algún otro factor no imputable a la Convocante y que sea acreditable, el servidor público que presida la junta de aclaraciones, informará a los licitantes a través del Sistema CompraNet, si éstas serán enviadas en ese momento o si se suspenderá la sesión para reanudarla en hora o fecha posterior a efecto de que las respuestas sean remitidas.

Con el envío de las respuestas a que se refiere el párrafo anterior la convocante informará a los licitantes, atendiendo al número de solicitudes de aclaración contestadas, el plazo que éstos tendrán para formular las repreguntas con relación a las respuestas remitidas por la Convocante que consideren necesarias. Dicho plazo no podrá ser inferior a seis ni superior a cuarenta y ocho horas. Una vez recibidas las repreguntas a las respuestas otorgadas por la Convocante, ésta informará a los licitantes el plazo máximo en el que enviará las contestaciones correspondientes para la conclusión de la junta de aclaraciones.

- h)** La Convocante estará obligada a dar contestación, en forma clara y precisa, tanto a las solicitudes de aclaración como a las preguntas que los licitantes formulen respecto de las respuestas dadas por la Convocante en la junta de aclaraciones.



- i) Las dudas o cuestionamientos formulados y las respuestas y aclaraciones correspondientes constarán en el acta que al efecto se levante y ésta se firmará y difundirá en los términos establecidos en la presente convocatoria, pasando a formar parte integral de la misma.
- j) Si derivado de la o las juntas de aclaraciones se determina posponer la fecha de celebración del Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, la modificación respectiva a la convocatoria del procedimiento deberá publicarse en el Sistema CompraNet, en este caso, el diferimiento deberá considerar la existencia de un plazo de al menos seis días naturales desde el momento en que concluya la junta de aclaraciones hasta el momento del acto de presentación y apertura de proposiciones.
- k) Al finalizar el acto se fijará un ejemplar del acta en el tablero de avisos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero C.P. 07320, Ciudad de México, por un término no menor de cinco días hábiles; así mismo se difundirá en el Sistema CompraNet para efectos de su notificación. Este procedimiento sustituye a la notificación personal con todos sus efectos.
- l) La falta de observación por parte de los licitantes de los requisitos y acuerdos que se deriven de la (s) Junta (s) de Aclaraciones no lo releva de la aceptación de las obligaciones que de ella (s) se deriven.

### **3.14 Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.**

- a) El representante de la Convocante, abrirá la bóveda del Sistema CompraNet; en la fecha, hora y lugar señalados en el **Numeral 3.3** de la convocatoria, y en caso de que exista la presencia de observadores será con la condición de que deberán identificarse con identificación oficial con fotografía y firma (INE o Pasaporte vigentes o Cédula profesional) y registrar su asistencia previamente al inicio de este acto y deberán de abstenerse de intervenir en cualquier forma durante el desarrollo del mismo. Una vez iniciado el acto no se permitirá la entrada a ningún observador.
- b) Los licitantes en el envío de su proposición por medios electrónicos, deberán efectuarla a través del Sistema CompraNet, conforme a lo establecido en el **Acuerdo de Medios**.
- c) En el supuesto de que durante el acto de presentación y apertura de proposiciones, por causas ajenas a la SHCP o de la Convocante, no sea posible iniciar, abrir alguno(s) de los sobres que dicen contener las proposiciones enviadas por CompraNet o continuar con el acto de presentación y apertura de proposiciones, el mismo se podrá suspender hasta en tanto se restablezcan las condiciones que dieron origen a la interrupción para su inicio

o reanudación; a tal efecto la Convocante difundirá en CompraNet la fecha y hora en la que iniciará o reanudará el acto.

- d) Una vez efectuada la apertura de las proposiciones, se hará constar la documentación presentada, sin que ello implique entrar al análisis técnico, legal o administrativo de su contenido.
- e) El servidor público que presida el acto, atendiendo el número de proposiciones presentadas, podrá optar entre dar lectura a los precios unitarios de cada una de las partidas que integran las proposiciones, o anexar copia de las Propuestas Económicas de los licitantes al acta respectiva, debiendo en este último caso dar lectura al importe total de cada proposición.
- f) Los licitantes aceptan y reconocen que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida por la Convocante, cuando el archivo electrónico en el que se contenga las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún **virus informático, por encontrarse cifrados o encriptados, a causa de haber sido firmados electrónicamente o por cualquier otra causa ajena a la Convocante. (Formato XX).**
- g) Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones, en la que se harán constar el importe de cada una de ellas; se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo del procedimiento de contratación, fecha que deberá quedar comprendida dentro de los 20 días naturales siguientes a la establecida para este acto y podrá diferirse, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.
- h) Los precios que se indiquen en el acta, serán los expresados en la Propuestas Económicas enviadas por los licitantes. Si son detectadas anomalías o desviaciones en las proposiciones, serán expresadas en el acta resultante.
- i) El servidor público designado por la Convocante, dará lectura al importe de las proposiciones.
- j) Todas las proposiciones quedarán en custodia de la División de Adquisición de Bienes y Servicios de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN para turnarlas a las áreas encargadas de realizar la evaluación de las proposiciones.
- k) De conformidad con lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 56 de la Ley, la Convocante conservará toda la documentación e información electrónica comprobatoria de los actos cuando menos por un lapso de tres años, contados a partir de la fecha de su recepción.

3.14.1



-En el supuesto de que, durante el acto de presentación y apertura de proposiciones, por causas ajenas a la voluntad de la convocante, no sea posible abrir los sobres que contengan las proposiciones enviadas por CompraNet.

### **3.16 Cancelación del Procedimiento de contratación.**

De conformidad con el artículo 38 de Ley, la convocante podrá cancelar un procedimiento de contratación, partidas o conceptos incluidos en éstos, cuando se presente caso fortuito; fuerza mayor; existan circunstancias justificadas que extingan la necesidad para la adquisición de 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 cancelado el procedimiento de contratación, partidas o conceptos, deberá precisar el acontecimiento que motiva la decisión, la cual se hará del conocimiento de los licitantes, y no será procedente contra ella recurso alguno, sin embargo, podrán interponer la inconformidad en términos del Título Sexto, Capítulo Primero de esta Ley.

### **3.17 Declaración de Procedimiento de contratación Desierto.**

Se podrá declarar desierto el procedimiento de contratación cuando:

- a)** La totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos establecidos en esta convocatoria y al concluir el proceso de evaluación de proposiciones no se tenga ninguna proposición solvente;
- b)** Cuando no se reciba ninguna proposición a través del Sistema CompraNet en el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.
- c)** Cuando se determine que los precios propuestos son No Aceptables o No Convenientes, en caso de aplicar.

Tratándose de procedimientos en los que se incluyan varias partidas, lo antes indicado resulta aplicable por cada partida en lo individual.

Cuando se declare desierto el procedimiento por cualquiera de los conceptos anteriores, se hará del conocimiento de los licitantes en el Fallo, a través del Sistema CompraNet.

### **3.18 Devolución de proposiciones desechadas.**

Al menos las dos proposiciones solventes cuyo precio resultó ser más bajo, según corresponda al método de evaluación utilizado, pasarán a formar parte de los expedientes de la Convocante, por lo que no podrán ser devueltas ni destruidas.





**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



acredite su existencia legal y las facultades de sus representantes para suscribir el(los) Contrato(s) correspondiente(s), mismos que se encuentran enlistados en el presente Numeral; una vez llevado a cabo el cotejo, la convocante devolverá al interesado los documentos originales o certificados, conservando las fotocopias simples de los mismos.

Los licitantes adjudicados deberán firmar el o los Contrato(s) **a través del Módulo de Formalización de Instrumentos Jurídicos del Sistema CompraNet, por lo que los licitantes deberán considerar su registro en el mismo, de conformidad con el ARTÍCULO CUARTO del "ACUERDO por el que se incorpora como un módulo de CompraNet la aplicación denominada Formalización de Instrumentos Jurídicos y se emiten las Disposiciones de carácter general que regulan su funcionamiento", publicado en el DOF el día 18 de septiembre de 2020, que a la letra dice:**

***Los servidores públicos, proveedores, contratistas, así como los prestadores de servicios nacionales involucrados en la formalización de un instrumento jurídico, derivado de algún procedimiento de contratación realizado por las dependencias y entidades, utilizarán como medio de identificación electrónica la Firma Electrónica Avanzada (e.firma) que emite el Servicio de Administración Tributaria.***

*Tratándose de personas físicas o morales extranjeras involucradas en la formalización de un instrumento jurídico derivado de algún procedimiento de contratación, deberán obtener su certificado digital con alguna de las Autoridades Certificadoras de acuerdo a la Ley de Firma Electrónica Avanzada, a efecto de que utilicen el módulo de "Formalización de Instrumentos Jurídicos".*

Aquel licitante ganador que no firme el(los) Contrato(s) en el plazo señalado por causas imputables al mismo, se dará aviso al OIC en el IPN y podrá ser sancionado en términos del artículo 59 y 60 de la Ley, por lo que la adjudicación del procedimiento dejará de surtir efectos, por lo que de ser el caso, la Convocante podrá, sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicar el Contrato al participante que haya presentado la siguiente proposición solvente más baja, siempre que la diferencia en precio (o puntuación) con respecto a la proposición que inicialmente hubiera resultado ganadora no sea superior al diez por ciento.

En el supuesto de que se adjudique el(los) Contrato(s) a los licitantes que presentaron una proposición conjunta, el convenio indicado en el artículo 44, fracción II del Reglamento de la Ley **(Formato de Propuesta Conjunta Formato VIII)**, y las

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

- Cada una de las obligadas en dicha proposición conjunta deberán presentar el documento vigente expedido por el SAT respecto a la **Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales vigente en sentido POSITIVO (La cual deberá comprender el periodo de formalización del contrato)**, así como, la **Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de seguridad social vigente en sentido POSITIVO (La cual deberá comprender el periodo de formalización del contrato)**, y la **Constancia de Situación Fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos (Infonavit) vigente SIN ADEUDOS (La cual deberá comprender el periodo de formalización del contrato)**.
- **Convenio** suscrito por los integrantes de la proposición conjunta.
- **Acta constitutiva completa** en caso de haber constituido una nueva sociedad, dicho documento no será necesario cuando los integrantes de la proposición conjunta hayan notificado que el Contrato será firmado por todos los integrantes o sus representantes legales.
- **Cédula de Identificación Fiscal (RFC)** expedida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;
- **Identificación oficial vigente con firma y fotografía** del representante legal de la persona moral que firmará el Contrato (INE o Pasaporte vigentes o Cédula Profesional).
- **Estado de cuenta de la Institución Bancaria** en la cual se realizarán las transferencias, debiendo contener el número de cuenta y la Clave Bancaria Estandarizada (CLABE).
- **Comprobante de Domicilio** (predial, agua, luz o teléfono fijo) cuya fecha se encuentre dentro de los 3 meses previos a la firma del Contrato en el MFIJ, en caso de que el comprobante de domicilio no esté a nombre de la persona moral, deberán presentar copia del contrato de arrendamiento respectivo.

El **IPN se abstendrá de formalizar Contratos** con las personas físicas o morales participantes que estén inhabilitadas por la SFP en términos de la Ley, es decir, aparezcan en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados, de igual manera, en el caso de que alguna persona física o moral otorgue respaldo a algún licitante participante y ésta esté relacionada en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados. Así mismo, no se formalizarán Contratos cuando las personas físicas o morales aparezcan con **“Situación del Contribuyente” de Definitivo o Presunto** en el Listado de Contribuyentes publicado en el DOF y en la página de internet del SAT, en los supuestos que señala el artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación del Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

### **3.22 Modificaciones al Contrato**

- a) El(los) Contrato podrá(n) modificarse por ampliación a los requerimientos de acuerdo con el artículo 52 de la Ley y 91 y 92 de su Reglamento.
- b) Cualquier modificación al(los) Contrato(s) deberá formalizarse por escrito, mediante los instrumentos legales respectivos y será suscrito por el servidor público que haya firmado el Contrato o quien lo sustituya o esté facultado para ello.
- c) La fecha de entrega de los bienes deberá ser pactada conforme a las necesidades de la Convocante y de común acuerdo con el Proveedor.
- d) En caso de que se convengan bienes adicionales, el Proveedor deberá entregar la garantía de cumplimiento por dicho incremento, conforme a lo dispuesto en el último párrafo del artículo 91 del Reglamento de la Ley.

Así mismo, con fundamento en el artículo 52 de la Ley, el IPN se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

### **3.23 Rescisión, cancelación parcial y terminación anticipada del Contrato**

La Convocante podrá en cualquier momento iniciar la rescisión administrativa del Contrato cuando el Proveedor incurra en incumplimiento de sus obligaciones, en apego al procedimiento señalado en los artículos 54 de la Ley, 98 y 99 de su Reglamento.

La Convocante podrá cancelar total o parcialmente las partidas o conceptos no entregados de conformidad con el artículo 54 de la Ley y según lo establecido en el artículo 100 de su Reglamento.

Asimismo, la Convocante podrá dar por terminado anticipadamente el Contrato cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de adquirir los bienes originalmente solicitados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al IPN, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al Contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la SFP. En estos supuestos la Convocante reembolsará al Proveedor los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el Contrato correspondiente.

## **4. Penas Convencionales y Deductivas.**

Se aplicarán de acuerdo al **Anexo I "Anexo Técnico"**, de la presente convocatoria, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones,



•

•

•

•



Lo anterior, de conformidad con las “DISPOSICIONES de carácter general por las que se aprueban los modelos de pólizas de fianzas constituidas como garantía en las contrataciones públicas realizadas al amparo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas”, publicadas en el DOF el día 15 de abril de 2022.

## APARTADO IV. REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS LICITANTES

### 6. Requisitos que deben cumplir los licitantes

Los **Licitantes** deberán cumplir con todos y cada uno de los requisitos establecidos en los numerales **14.1 Documentación Legal y Administrativa, 14.2 Documentación Técnica y 14.3 Documentación Económica**, los documentos indicados en los numerales citados son considerados indispensables para la correcta integración de la proposición de los licitantes, por lo que el incumplimiento de alguno o algunos de ellos afectaría su solvencia y motivaría su desechamiento.

De igual manera, el desechamiento de la proposición también se dará si se comprueba que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo de los bienes, arrendamientos o servicios, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.

Cabe destacar lo siguiente:

El convenio aludido en el numeral 14.1 (**Formato de Propuesta Conjunta Formato VIII**), será aplicable cuando se presenten proposiciones conjuntas, en cuyo caso su presentación será obligatoria y su omisión será causal de desechamiento de la proposición correspondiente.

Para los licitantes que no presenten su proposición en forma conjunta, este convenio no será de presentación obligatoria y, por tanto, no será causal de desechamiento de la proposición.

### 7. Consideraciones para elaborar y presentar sus proposiciones.

#### 7.1 Descripción y especificaciones de los bienes.

Los **Licitantes** deberán presentar sus proposiciones con apego a esta convocatoria y a las descripciones detalladas de los bienes solicitados en las partidas contenidas en el **Anexo I “Anexo Técnico”** de la presente convocatoria.

#### 7.2 Plazo de entrega de los bienes.

El plazo y condiciones de entrega se realizarán conforme a lo establecido en el **Anexo I “Anexo Técnico”** de la presente convocatoria.

### **7.3 Lugar de entrega de los bienes**

La entrega de los bienes será conforme lo establecido en el **Anexo I “Anexo Técnico”** de la presente convocatoria, en el Numeral 4 “Plazos, lugar y condiciones de entrega” coordinando dicha entrega con el Departamento de Bienes en Custodia del IPN o de la Dependencia Politécnica correspondiente, al teléfono 5557296000, Ext. 52450 y 52451, a efecto de tramitar el acceso a las instalaciones del IPN.

Los Bienes serán adquiridos bajo la condición de entrega **DDP (Delivered Duty Paid)**, entrega con derechos pagados destino final de acuerdo a los **INCOTERMS 2010**. Atendiendo a las características de los Bienes, las maniobras de descarga en destino final, serán por cuenta del Proveedor.

Durante la entrega de los bienes, la Convocante verificará que éstos se apeguen a la proposición presentada por el Proveedor y lo especificado en el Contrato y en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”** de la presente convocatoria, por lo que en caso contrario la Convocante se reserva el derecho de rechazarlos sin perjuicio y menoscabo de los bienes ya entregados, por lo que el Proveedor deberá entregar los bienes con las características y en las condiciones y plazos establecidos en el Contrato.

El Área Responsable de verificar que los Bienes que entreguen el o los Proveedores se presenten conforme a lo solicitado y a lo estipulado en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”** y el Contrato respectivo, llevará una bitácora que será responsabilidad de la misma y quedará bajo su resguardo.

El Administrador del Contrato, podrá abstenerse de aceptar los bienes, en caso de que no cumplan con las características y especificaciones señaladas en el **Anexo I “Anexo Técnico”** de la presente convocatoria, así como, lo que resulte en la (s) Junta (s) de Aclaraciones del presente procedimiento de contratación.

### **7.4 Prórroga al plazo de entrega de los bienes.**

Cuando **por caso fortuito o fuerza mayor** se requiera prórroga en la fecha de plazo de entrega de los bienes o la prestación del servicio, el Proveedor deberá solicitarla por escrito, debiendo ser firmada por su representante legal y dirigida a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero C.P. 07320, Ciudad de México. El lapso que transcurra entre la fecha



cumplimiento en tiempo y forma de la presentación del pago de éstos, de conformidad con la normatividad aplicable en la materia.

La Convocante, cuando resulte aplicable, retendrá y enterará el Impuesto al Valor Agregado (IVA) y el Impuesto Sobre la Renta (ISR) que correspondan según el tipo de contribuyente.

## **9. Condiciones de Pago y Facturación**

El trámite para el pago se realizará en términos de lo dispuesto en el artículo 51 y conforme a lo señalado en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”** de la convocatoria.

Así mismo, de conformidad con lo señalado en el último párrafo del artículo 51 de la Ley, la Dirección de Recursos Financieros del IPN realizará el pago por medio de transferencia electrónica a través del Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF) de la Tesorería de la Federación, para lo cual el Proveedor deberá entregar la documentación necesaria, entre otros datos, la institución bancaria y el número de cuenta donde requiere se realice el pago de las obligaciones derivadas de los Contratos del presente procedimiento de contratación.

Conforme al programa de **Cadenas Productivas** instrumentado por Nacional Financiera, SNC, los Proveedores tendrán la opción de solicitar el pago que corresponda cediendo los derechos de cobro a favor del intermediario financiero que ellos elijan, en términos de lo dispuesto en el artículo 46 de la Ley, mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico en Cadenas Productivas. **(Formato XXIII).**

## **APARTADO V. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN**

### **10. Criterios de evaluación y de adjudicación**

#### **10.1 Criterio de Evaluación.**

En el presente procedimiento de contratación para la evaluación de las proposiciones se utilizará el **Criterio puntos y porcentajes**.

La evaluación de la proposición de cada licitante se llevará a cabo de acuerdo a lo solicitado en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”** de la presente convocatoria. Los Licitantes deberán ofertar técnica y económicamente el 100% de cada una de las partidas por las cuales presente proposición de acuerdo a lo indicado en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”**.

#### **10.2 Procedimiento de Evaluación legal Administrativa**

Se verificará, en igualdad de circunstancias que las proposiciones se apeguen a lo siguiente:



- a) Que la proposición presentada por cada licitante incluya la totalidad de documentos solicitados en la presente convocatoria y sus anexos técnicos. **Cualquier omisión que afecte su solvencia podrá ser causal de desechamiento de la proposición.**
- b) Que contengan la información, documentos y requisitos completos solicitados en esta convocatoria y sus anexos técnicos. **Cualquier deficiencia en su contenido que afecte su solvencia podrá ser causal de desechamiento de la proposición.**
- c) Que los bienes ofertados cumplan con lo solicitado por la Convocante.
- d) Se evaluará el cumplimiento de los requisitos solicitados en esta convocatoria.
- e) Se aceptarán las proposiciones que cumplan con los requerimientos establecidos en los puntos **14.1 “Documentación Legal Administrativa”**.

**La omisión de cualquier documento y/o la información solicitada en éste, podrá ser causal de que se deseche su proposición.**

### **10.3 Procedimiento de Evaluación Técnica.**

Se verificará, en igualdad de circunstancias que las proposiciones se apeguen a lo siguiente:

- a) Que la proposición presentada por cada licitante incluya la totalidad de documentos solicitados en la presente convocatoria y sus anexos técnicos. **Cualquier omisión que afecte su solvencia podrá ser causal de desechamiento de la proposición.**
- b) Que contengan la información, documentos y requisitos completos solicitados en esta convocatoria y sus anexos técnicos. **Cualquier deficiencia en su contenido que afecte su solvencia podrá ser causal de desechamiento de la proposición.**
- c) Que los bienes ofertados cumplan con lo solicitado por la Convocante.
- d) Se evaluará el cumplimiento de los requisitos solicitados en esta convocatoria.
- e) Se aceptarán las propuestas que cumplan con los requerimientos establecidos en los puntos **14.2 “Documentación Técnica”**, así como, en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”** de la presente convocatoria.

**La omisión de cualquier documento y/o la información solicitada en éste, podrá ser causal de desechamiento de la proposición.**

El área correspondiente, para evaluar las proposiciones, tomará en cuenta los conceptos que a continuación se indican:

- a) Para acceder a la evaluación por puntos y porcentajes deberán haber cumplido con todos y cada uno de los documentos legales y administrativos solicitados en el Numeral



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



cambios en el precio ni en cualquier otro aspecto, que afecten la solvencia de las proposiciones.

Para la adquisición de equipamiento de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán del IPN, **la puntuación a obtener en la propuesta técnica para ser considerada solvente y, por tanto, no ser desechada será de 37.5 como mínimo de los 50 como máximo que se pueden obtener como máximo en su evaluación**, en caso contrario, se desechará la misma por insolvente. De conformidad con el punto anterior, se adjudicará al licitante que obtenga la mayor puntuación conforme a la siguiente **TABLA DE ASIGNACIÓN DE PUNTOS Y PORCENTAJES**:

PROPUESTA TÉCNICA	
Rubro	Puntuación máxima
<b>Rubro I.</b> Características del bien o bienes objeto de la propuesta técnica	20 puntos
<b>Rubro II.</b> Capacidad del licitante	12 puntos
<b>Rubro III.</b> Experiencia y especialidad del licitante	7.5 puntos
<b>Rubro IV.</b> Cumplimiento de contratos	10.5 puntos
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>

La convocante realizará en primer término la evaluación de las propuestas técnicas y posteriormente las propuestas económicas, de acuerdo con lo siguiente:

Rubro I. Características del bien o bienes objeto de la propuesta técnica			
A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO I			
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro I.1.			
Características técnicas			
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
			20
			17

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



		El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrecerá tiene características superiores a las solicitadas en el "ANEXO TÉCNICO".	<b>17</b>
a) Especificación técnica	La propuesta del licitante debe cumplir con todos los requerimientos funcionales, detallados y enumerados en el anexo técnico. Deberá considerar y cumplir como parte de su propuesta además lo solicitado en: los requerimientos no funcionales, los términos y condiciones de entrega y de aceptación; los tiempos de respuesta de soporte y servicio, los acuerdos de servicio y las garantías solicitadas. Todo ello establecido en el anexo técnico específico.	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrecerá tiene las características iguales o equivalentes a lo solicitado en el "ANEXO TÉCNICO".	<b>15</b>
		El "LICITANTE" no presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrece tiene las mismas características que el solicitado en el presente o, de los documentos presentados se advierte que el equipo que ofrecerá presenta características inferiores a las solicitadas en el "ANEXO TÉCNICO"	<b>0</b>
	<b>Máximo de puntos para otorgar en el subrubro I.2 Durabilidad</b>		<b>3</b>
b) Durabilidad o vida útil del bien	El licitante debe presentar carta de distribuidor autorizado donde se constate la durabilidad y la vida útil de los bienes ofertados, mínimo por un año.	Proponer una vida útil mayor a la solicitada.	<b>3</b>
		Proponer una vida útil igual a la solicitada.	<b>2</b>
		Proponer una vida útil menor a la solicitada.	<b>0</b>
<b>Rubro II.Capacidad del licitante</b>			
<b>Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.1 Capacidad de los recursos económicos, técnicos y de equipamiento</b>	<b>A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO II</b>		<b>12</b>
			<b>8</b>

Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
a) Recursos económicos	El licitante debe presentar la última declaración fiscal anual del impuesto sobre la renta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de su última declaración fiscal anual y la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta.	2
		El "LICITANTE" NO presenta documentación comprobatoria de su última declaración fiscal anual y la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta.	0
		El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio <b>y otros adicionales</b> entre los que pueden ser:.( asesoría vía presencial o virtual, más de un número telefonico, etc).	2
El licitante debe comprobar que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio .	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio.	1	
	El "LICITANTE" No presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio.	0	
	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que los servicios que proporciona son los establecidos y otros adicionales incluyendo una carta compromiso.	2	
b) Recursos de equipamiento	El licitante deberá ofrecer de forma gratuita los cursos necesarios para el manejo del equipamiento de forma presencial (en las instalaciones de la unidad académica), virtual (proporcionar alguna liga que constante que esto existe) y en sus propias instalaciones durante un periodo de 2 años después de instalar y poner en marcha dicho equipamiento conforme lo solicitado en el anexo técnico.	El "LICITANTE" presenta documentación con carta compromiso comprobatoria de que presta todos los servicios señalados.	1
		El "LICITANTE" No presenta documentación comprobatoria de los servicios señalados.	0
		El "LICITANTE" presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y cuenta con stock de refacciones para ofertar esto y un excedente.	2
		Carta del licitante donde especifique que es distribuidor autorizado de las marcas que oferta, donde se indique que, durante el periodo de garantía solicitada en el anexo técnico, se cuenta con existencias (stock) de refacciones para dar continuidad a la operación de los bienes que oferta.	El "LICITANTE" presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y cuenta con stock de refacciones suficiente para cubrir una necesidad .

El "LICITANTE" No presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y no cuenta con stock de refacciones para ofertar .

0

**Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.2 Participación promoviendo: Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"**

2

**Descripción**

**Criterio**

**Rango general**

**Puntos a entregar**

El "LICITANTE" presenta evidencia de su participación promoviendo **Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"**

2

El licitante deberá presentar escrito con evidencias digitales y fotográficas de su participación **promoviendo: Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"**

El "LICITANTE" no presenta evidencia alguna de su participación **Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"**.

0

**Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.3 Participación social**

1.0

**Descripción**

**Criterio**

**Rango general**

**Puntos a entregar**

El "LICITANTE" presenta evidencia documental, fotográfica, y ligas de redes sociales de su actividad o actividades que benefician a la sociedad.

1

El licitante deberá presentar carta o documento donde se valide que a participado en alguna actividad que beneficie a la sociedad a nivel nacional y/o mundial.

El "LICITANTE" no presenta evidencia documental, fotográfica, y ligas de redes sociales de su actividad o actividades que benefician a la sociedad.

0

**Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.4 Implementación de protección y cuidado personal**

1.0

**Descripción**

**Criterio**

**Rango general**

**Puntos a entregar**

Se otorgarán puntos al licitante que hayan aplicado políticas y prácticas para factores de riesgo psicosocial en el trabajo con identificación, análisis y prevención. Documento en el que compruebe que da cumplimiento a la establecido en la Norma NOM-035-STPS-2018 .	El "LICITANTE" presenta el documento donde da cumplimiento y seguimiento a dichas políticas y prácticas.	1
	El "LICITANTE" no presenta el documento donde da seguimiento a dichas políticas y prácticas.	0

**Rubro III. Experiencia y especialidad del licitante**

<b>A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO III</b>	<b>7.5</b>
<b>Máximo de puntos para otorgar en el subrubro III.1 Experiencia</b>	<b>7.5</b>

Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
		Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia de Suministro de bienes con antigüedad de 1 o más años.	<b>2.5</b>
a) Experiencia	El licitante deberá presentar contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia en el suministro de bienes similares a los solicitados.	Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia de Suministro de bienes con antigüedad de 6 a 11 meses	<b>1</b>
		Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia de Suministro de bienes con antigüedad menor de 6 meses de antigüedad.	<b>0</b>
b) Satisfacción	El licitante deberá presentar un máximo cinco cartas de recomendación que incluyan comentarios de satisfacción por los bienes y servicios dados a alguna institución de nivel licenciatura y/o posgrado pública o privada que pueda ser consultada, que cuente con pedidos de suministro de bienes en cuanto a características y condiciones similares a las establecidas en la partida correspondiente.	Presenta 5 o más cartas .de recomendación que incluyan comentarios de satisfacción por los bienes y servicios dados a alguna institución de nivel licenciatura y/o posgrado pública o privada	<b>5</b>
		Presenta de 1 a 4 cartas de recomendación que incluyan comentarios de satisfacción por los bienes y servicios dados a alguna institución de nivel licenciatura y/o posgrado pública o privada"	<b>4</b>
		El "LICITANTE" no presenta cartas de recomendación que incluyan comentarios de satisfacción por los	<b>0</b>

bienes y servicios dados a alguna institución de nivel licenciatura y/o posgrado pública o privada nada.

**Rubro IV. Cumplimiento de contratos**

**A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO IV**

**10.5**

**Máximo de puntos para otorgar en el subrubro IV.1 Cumplimiento de contratos**

**10.5**

Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
c) Cumplimiento de contratos contraídos con anterioridad	El licitante deberá demostrar el cumplimiento de contratos que ha mantenido, relacionados con los bienes ofertados con alguna dependencia de gobierno y/o empresas privadas; para lo cual deberá entregar copia simple de la cancelación de la garantía de cumplimiento correspondiente, la manifestación expresa de la contratante sobre el cumplimiento total de las obligaciones contractuales o cualquier otro documento con lo que se corrobore dicho cumplimiento.	El licitante presenta 4 o más contratos liberados.	10.5
		El licitante presenta entre 2 a 3 contratos liberados.	7.5
		El licitante presenta un contrato liberado	5
		El licitante presenta cero contratos liberados.	0

**a)**

**b)**

**c)**

**d)**

**e)**

**f)**

**g)**



**PTj = TPT + PPE      Para toda j = 1, 2, ..., n**

**Donde:**

**PTj = Puntuación o unidades porcentuales Totales de la proposición;**

**TPT = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta Técnica;**

**PPE = Puntuación o unidades porcentuales asignados a la Propuesta Económica, y**

El subíndice "j" representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación.

Si resultare que dos o más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante, el contrato se adjudicará a la propuesta que obtenga el mayor puntaje final de acuerdo a la fórmula antes mencionada.

La asignación de esta adjudicación se hará por partida, de acuerdo a lo solicitado en el anexo respectivo para las partidas, la cual conforma el **Anexo 1 "Anexo Técnico"**.

La Evaluación Técnica la efectuará el Área Técnica y Requirente de los bienes.

La Evaluación Legal, Administrativa y Económica la efectuará el Área Contratante.

## **10.6 Rechazo a la corrección de errores.**

Si la Propuesta Económica del Licitante a quien se le adjudique el Contrato fue objeto de correcciones y éste no acepta las mismas, se aplicará lo dispuesto en el segundo párrafo del artículo 46 de la Ley respecto del Contrato o, en su caso, sólo por lo que hace a las partidas afectadas por el error, sin que por ello sea procedente imponer la sanción a que se refiere la fracción I del artículo 60 de la Ley. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el artículo 55 de su Reglamento.

## **11 Causas de desechamiento de proposiciones.**

### **11.1 Causas de desechamiento**

En lo aplicable, la Convocante desechará las proposiciones que incurran en alguno de los siguientes supuestos:





- o)** En el caso de personas morales, si el objeto social del Acta Constitutiva del licitante no corresponda al giro que se requiere en el presente procedimiento de contratación.  
En el caso de personas físicas, si no acredita que cuenta con la capacidad jurídica y que la actividad señalada en la Cédula de Identificación Fiscal no corresponda al giro que se requiere en el presente procedimiento de contratación.
- p)** Presentar más de una proposición, ya sea por sí mismo, o como integrante de una proposición conjunta;
- q)** Aquellos licitantes que presenten proposiciones para un mismo bien y que se encuentren vinculadas entre sí por algún socio o asociado común;
- r)** No cumplir con las especificaciones técnicas requeridas en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”**;
- s)** Que su proposición no cumpla con la fecha de entrega de los bienes;
- t)** No presentar la proposición en el idioma español;
- u)** En caso de haber presentado Catálogos y/o las Fichas Técnicas y/o Folletos que hayan sido solicitados en la convocatoria y en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”** en idioma diferente al español, sin haberlos acompañado de la correspondiente traducción simple al español;
- v)** En el caso de haber presentado Catálogos y/o las Fichas Técnicas y/o Folletos electrónicos, no se indique la dirección electrónica respectiva, en caso de aplicar, o de que la información contenida en éstos sea diferente a la presentada en la Proposición por el licitante.
- w)** Única y exclusivamente para el caso de proposiciones conjuntas, que el representante común de la agrupación no señale en el acto de presentación y apertura de proposiciones, que la proposición se presenta en forma conjunta.
- x)** En el caso de proposiciones conjuntas, no presentar el Convenio correspondiente debidamente firmado por todos los integrantes de la misma.
- y)** En el caso de proposiciones conjuntas, que en el mismo no se establezcan con precisión y a satisfacción de la Convocante, las partes a que cada persona se obligará, así como la manera que se exigiría el cumplimiento de las obligaciones;
- z)** En el caso de propuestas conjuntas, que uno o más de los integrantes de la propuesta conjunta no entregue, en forma individual, uno o más de los documentos indicados en el numeral **14.1**, así como lo establecido en el artículo 34 de la Ley y el 44 de su Reglamento.
- aa)** Cuando el licitante se ubique en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y/o 60 de la Ley;
- bb)** Cuando algún archivo electrónico contenga información que se refiera a un procedimiento de contratación distinto al presente y cualquier otra violación a la





**mm)** Cualquier otra violación a las disposiciones de la Ley, su Reglamento y la normatividad vigente.

## **12 No negociación de condiciones**

Ninguna de las condiciones contenidas en esta convocatoria, así como en las proposiciones presentadas por los Licitantes podrán ser negociadas, modificadas, adicionadas o eliminadas una vez iniciado el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.

## **13 Nota informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).**

Se da a conocer la nota informativa para participantes de países miembros de la **Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)** y firmantes de la convención para combatir el cohecho de servidores públicos extranjeros en transacciones comerciales internacionales, misma que se hace del conocimiento de los Licitantes.

### **Para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)**

México como miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) es uno de los países firmantes de la Convención para combatir el cohecho de servidores públicos extranjeros en transacciones comerciales internacionales.

Esta Convención busca establecer medidas para prevenir y penalizar a las personas y a las empresas que prometan o den gratificaciones a funcionarios públicos extranjeros que participan en transacciones comerciales internacionales. Su objetivo es eliminar la competencia desleal y crear igualdad de oportunidades para las empresas que compiten por las contrataciones gubernamentales.

La OCDE ha establecido mecanismos muy claros para que los países firmantes de la Convención cumplan con las recomendaciones emitidas por ésta. En el caso de México, ha evaluado y dado seguimiento, entre otras, a las siguientes cuestiones:

- o La compatibilidad del marco jurídico con las disposiciones de la Convención.
- o El conocimiento que tengan los sectores público y privado de las recomendaciones de la Convención.

Las responsabilidades del sector público se centran en:

- o Profundizar las reformas legales que inició en 1999.
- o Difundir las recomendaciones de la Convención y las obligaciones de cada uno de los actores comprometidos en su cumplimiento.



- Presentar casos de cohecho en proceso y concluidos (incluyendo aquellos relacionados con lavado de dinero y extradición).

Las responsabilidades del sector privado contemplan:

- Las empresas: adoptar esquemas preventivos como el establecimiento de códigos de conducta, de mejores prácticas corporativas (controles internos, monitoreo, información financiera pública, auditorías externas) y de mecanismos que prevengan el ofrecimiento y otorgamiento de recursos o servicios a servidores públicos, para obtener beneficios personales o para la empresa.
- Los contadores públicos: realizar auditorías; no encubrir actividades ilícitas (doble contabilidad y transacciones indebidas, como asientos contables falsificados, informes financieros fraudulentos, transferencias sin autorización, acceso a los activos sin consentimiento de la gerencia); utilizar registros contables precisos; informar a los directivos sobre conductas ilegales.
- Los abogados: promover el cumplimiento y revisión de la Convención (imprimir el carácter vinculatorio entre ésta y la legislación nacional); impulsar los esquemas preventivos que deban adoptar las empresas.

Las sanciones impuestas a las personas físicas o morales (privados) y a los servidores públicos que incumplan las recomendaciones de la Convención, implican entre otras, privación de la libertad, extradición, decomiso y/o embargo de dinero o bienes.

Asimismo, es importante conocer que el pago realizado a servidores públicos extranjeros es perseguido y castigado independientemente de que el funcionario sea acusado o no. Las investigaciones pueden iniciarse por denuncia, pero también por otros medios, como la revisión de la situación patrimonial de los servidores públicos o la identificación de transacciones ilícitas, en el caso de las empresas.

El culpable puede ser perseguido en cualquier país firmante de la Convención, independientemente del lugar donde el acto de cohecho haya sido cometido.

En la medida que estos lineamientos sean conocidos por las empresas y los servidores públicos, estaremos contribuyendo a construir estructuras preventivas que impidan el incumplimiento de las recomendaciones de la convención y por tanto la comisión de actos de corrupción.

En sus reportes la OCDE ha venido destacando los avances alcanzados en nuestro País desde 2003, como ejemplo de lo que se ha documentado se puede mencionar:



- Modificaciones al art. 222 bis del Código Penal Federal sometido por el poder ejecutivo al Congreso y finalmente aprobado en 2005.
- La creación en 2004 de la Fiscalía Especial de Combate a la Corrupción, dependiente de la PGR.
- Las modificaciones aprobadas en el Congreso en 2005 para modificar el art. 117 de la Ley de Instituciones de Crédito para facilitar la obtención de información de las instituciones bancarias.
- Las modificaciones a diversos artículos de la Ley Orgánica de la PGR aprobados en enero de 2009.
- Las reformas a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público aprobados en abril de 2009, para facilitar y hacer más transparentes los procesos de adquisiciones.
- La nueva versión del documento denominado Estrategias para Detectar Actos de Corrupción Nacionales e Internacionales.
- Diversos cursos y seminarios instrumentados por la PGR, el SAT y la Secretaría de la Función Pública para actualizar en el sector público a funcionarios, auditores, contralores de los instrumentos para controlar actos de corrupción.
- La creación de la figura del Testigo Social, como representante de la sociedad, para dar transparencia a los procesos de contratación de obra y de adquisiciones en el sector público.

En sus recomendaciones la OCDE insiste en la necesidad de que las entidades públicas y privadas conozcan y difundan las normas, leyes y reglamentos que van en contra de la corrupción. Por eso ha destacado las modificaciones efectuadas, por ejemplo, al Código Penal Federal cuya última reforma fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 18 de julio de 2016 y concretamente a los artículos 222 y 222 bis que establecen lo siguiente:

## **CAPITULO X**

### **Cohecho**

**Artículo 222.** Cometen el delito de cohecho:

- I. El servidor público que, por sí, o por interpósita persona solicite o reciba indebidamente para sí o para otro, dinero o cualquier beneficio, o acepte una promesa, para hacer o dejar de realizar un acto propio de sus funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;



- II. El que dé, prometa o entregue cualquier beneficio a alguna de las personas que se mencionan en el artículo 212 de este Código, para que haga u omita un acto relacionado con sus funciones, a su empleo, cargo o comisión.
- III. El legislador federal que, en el ejercicio de sus funciones o atribuciones, y en el marco del proceso de aprobación del presupuesto de egresos respectivo, gestione o solicite:
  - a) La asignación de recursos a favor de un ente público, exigiendo u obteniendo, para sí o para un tercero, una comisión, dádiva o contraprestación, en dinero o en especie, distinta a la que le corresponde por el ejercicio de su encargo;
  - b) El otorgamiento de contratos de obra pública o de servicios a favor de determinadas personas físicas o morales.

Se aplicará la misma pena a cualquier persona que gestione, solicite a nombre o en representación del legislador federal las asignaciones de recursos u otorgamiento de contratos a que se refieren los incisos a) y b) de este artículo.

Al que comete el delito de cohecho se le impondrán las siguientes sanciones:

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva, de los servicios la promesa no exceda del equivalente de quinientas veces el valor diario de la Unidad de Medida y Actualización en el momento de cometerse el delito, o no sea valuable, se impondrán de tres meses a dos años de prisión y de treinta a cien días multa.

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva, de los bienes, promesa o prestación exceda de quinientas veces el valor diario de la Unidad de Medida y Actualización en el momento de cometerse el delito, se impondrán de dos a catorce años de prisión y de cien a ciento cincuenta días multa.

En ningún caso se devolverá a los responsables del delito de cohecho, el dinero o dádivas entregadas, las mismas se aplicarán en beneficio del Estado.

## **Capítulo XI**

### **Cohecho a servidores públicos extranjeros**

**Artículo 222 Bis.-** Se impondrán las penas previstas en el artículo anterior al que con el propósito de obtener o retener para sí o para otra persona ventajas indebidas en el desarrollo o conducción de transacciones comerciales internacionales, ofrezca, prometa o dé, por sí o por interpósita persona, dinero o cualquiera otra dádiva, ya sea en bienes o servicios:



- I. A un servidor público extranjero, en su beneficio o el de un tercero, para que dicho servidor público gestione o se abstenga de gestionar la tramitación o resolución de asuntos relacionados con las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;
- II. A un servidor público extranjero, en su beneficio o el de un tercero, para que dicho servidor público gestione la tramitación o resolución de cualquier asunto que se encuentre fuera del ámbito de las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión, o
- III. A cualquier persona para que acuda ante un servidor público extranjero y le requiera o le proponga llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto relacionado con las funciones inherentes al empleo, cargo o comisión de este último.

Para los efectos de este artículo se entiende por servidor público extranjero, toda persona que desempeñe un empleo, cargo o comisión en el poder legislativo, ejecutivo o judicial o en un órgano público autónomo en cualquier orden o nivel de gobierno de un Estado extranjero, sea designado o electo; cualquier persona en ejercicio de una función para una autoridad, organismo o empresa pública o de participación estatal de un país extranjero; y cualquier funcionario o agente de un organismo u organización pública internacional.

Cuando alguno de los delitos comprendidos en este artículo se cometa en los supuestos a que se refiere el artículo 11 de este Código, el juez impondrá a la persona moral hasta mil días multa y podrá decretar su suspensión o disolución, tomando en consideración el grado de conocimiento de los órganos de administración respecto del cohecho en la transacción internacional y el daño causado o el beneficio obtenido por la persona moral.

## **APARTADO VI. DOCUMENTOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS LICITANTES**

### **14 Documentos que deben presentar los licitantes.**

Las propuestas técnicas y económicas deberán contener todos los documentos, en forma individual y en el orden establecido por la Convocante.

Se sugiere a los Licitantes enlistar la documentación conforme a la **Constancia de Documentación Presentada (Formato II)**, el no presentar dicho Formato no será motivo de descalificación.

**Cada uno de los documentos que integren la proposición 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 (3 series de números):

1. Documentación Legal y Administrativa,
2. La Documentación Técnica,
3. La Documentación Económica.

#### **14.1 Documentación Legal y Administrativa.**

- I. Escrito **mediante el cual se acredita la existencia y personalidad jurídica del Licitante**, firmado por su representante legal, en el cual manifieste, **Bajo protesta de decir verdad**, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, y suscribir la proposición correspondiente **(Formato IV)**.
- II. **Acta Constitutiva completa** y en su caso, la última modificación, así como el **Poder Notarial** que incluya las facultades para ejercer o celebrar actos de administración. (Persona Moral).  
**Cédula de Identificación Fiscal** y copia certificada del **Acta de Nacimiento** o en su caso, **Carta de Naturalización** (Persona Física)
- III. **Comprobante de Domicilio (predial, agua, luz o teléfono fijo)** cuya fecha se encuentre dentro de los 3 meses previos a la presentación de su proposición. En caso de que el comprobante de domicilio no esté a nombre de la persona moral o la persona física, deberán presentar copia del contrato de arrendamiento respectivo.
- IV. **Constancia de Situación Fiscal** del Licitante **(RFC)**.
- V. Presentar copia clara y legible de la **Identificación Oficial vigente con firma y fotografía** de la persona física o del representante legal de la persona moral que firma la proposición (INE, Pasaporte vigentes o Cédula Profesional).
- VI. Escrito preferentemente en papel membretado del **Licitante**, en el cual manifieste **Bajo protesta de decir verdad** que no se encuentra en ninguno de los supuestos de los **artículos 50 y 60** de la Ley y 8 fracción XX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas. **(Formato V)**.
- VII. Escrito preferentemente en papel membretado del Licitante **(Formato VI)**, en el que manifieste que conoce, está conforme y **acepta el contenido** y alcance legal de:
  - a) El contenido de esta convocatoria y sus anexos, incluyendo: las especificaciones y el modelo de contrato; así como el haber considerado en la preparación de la proposición cualquier modificación efectuada por la convocante, ya sea por escrito o derivada de la(s) junta(s) de aclaraciones.
  - b) Los criterios de evaluación y de adjudicación señalados en el numeral 10.



- c) Que el costo de preparación de las proposiciones de la presente licitación es con cargo para los licitantes.
- d) Las Leyes, reglamentos y las normas aplicables a esta licitación.
- e) En su caso, que conocen las instalaciones donde se entregaran los bienes.
- f) La obligatoriedad de entregar la totalidad de los documentos requeridos y cumplir con todos los requisitos fijados en la presente convocatoria.
- g) Que es su responsabilidad cumplir con todos y cada uno de los requisitos solicitados en la convocatoria.
- h) En caso de ser personas extranjeras, que renuncian a invocar la protección de su Gobierno, en caso de que se suscite alguna controversia relacionado con esta licitación y los actos que de ella se deriven, y aceptarán someterse a la jurisdicción de los tribunales federales mexicanos competentes.

**VIII.** Escrito de **Declaración de Integridad, Bajo protesta de decir verdad**, mediante el cual los Licitantes manifiesten que, por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar 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 otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás Licitantes (**Formato VII**).

**IX.** Manifestar por escrito que, en caso de resultar adjudicado, **no podrá transferir los derechos y obligaciones que se deriven de los Contratos** en forma parcial ni total en favor de cualquier otra persona, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento previo y por escrito de la Convocante (**Formato X**).

**X.** El Licitante deberá presentar un escrito firmado **bajo protesta de decir verdad**, en el que indique la **Estratificación de la empresa** (micro, pequeña o mediana), señalando el número de personas que integran su planta de empleados, con base en el Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el DOF el 30 de junio de 2009, emitido por la Secretaría de Economía, de común acuerdo con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (**Formato XI**), partiendo de la siguiente:

<b>Estratificación</b>				
<b>Tamaño</b>	<b>Sector</b>	<b>Rango de número de trabajadores</b>	<b>Monto de ventas anuales (millones de pesos)</b>	<b>Tope máximo combinado*</b>
<b>Micro</b>	Todas	Hasta 10	Hasta \$4	4.6
	Comercio	Desde 11 hasta 30	Desde \$4.01 hasta \$100	93
<b>Pequeña</b>	Industria y Servicios	Desde 11 hasta 50	Desde \$4.01 hasta \$100	95
	Comercio	Desde 31 hasta 100	Desde \$100.01 hasta \$250	235
	Servicios	Desde 51 hasta 100	Desde \$100.01 hasta \$250	250
<b>Mediana</b>	Industria	Desde 51 hasta 250	Desde \$100.01 hasta \$250	250

**\*Tope Máximo Combinado = (Trabajadores) X 10% + (Ventas Anuales) X 90%.**

El tamaño de la empresa se determinará a partir del puntaje obtenido conforme a la siguiente fórmula: Puntaje de la empresa = (Número de trabajadores) X 10% + (Monto de Ventas Anuales) X 90%, el cual debe ser igual o menor al Tope Máximo Combinado de su categoría.

En sustitución de este documento, los licitantes podrán presentar copia del documento excontrato por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa.

La no presentación de este Formato no afecta la solvencia de la Proposición, sin embargo, se tomará en cuenta en caso de empate.

**XI.** En el caso de **Proposiciones Conjuntas**, se deberá presentar la **Carta Compromiso y el Convenio de Participación Conjunta** que al efecto hayan celebrado las empresas integrantes, especificando en forma clara y precisa las obligaciones de cada una de ellas, así como, la manera en que se exigirá el cumplimiento de las mismas. **(Formato XVIII).**

**XII.** El Licitante deberá presentar un escrito firmado por representante o apoderado legal dirigido al IPN en el que indique que **la información que se genere con motivo del cumplimiento del presente procedimiento será pública**, de conformidad con lo

previsto en la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; sin embargo, guardará absoluta Confidencialidad sobre la información y documentación que le sea proporcionada por el IPN o de la que tenga conocimiento con motivo del Contrato que se derive de la presente licitación y a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativa que resulten aplicables, por lo que dicha información podrá clasificarse como **reservada o confidencial** cuando se acredite alguno de los supuestos previstos en los referidos ordenamientos. **(Formato XIX)**

**XIII.** El Licitante deberá presentar el **ACUSE** de presentación de manifiesto de “**No Conflictos de Intereses**” el cual se formulará a través de la dirección electrónica <https://www.gob.mx/sfp/articulos/sistema-del-manifiesto-de-vinculos-y-relaciones-de-particulares-con-servidores-publicos?idiom=es> y/o escrito firmado por el representante o apoderado legal dirigido al IPN en el que manifieste no tener conflicto de interés para participar en el procedimiento de contratación de conformidad con lo señalado en el Numeral 6 del Anexo Segundo del “Acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones”, publicado en el diario Oficial de la Federación el día 20 de agosto de 2015; y los “Acuerdos por los que se modifica el diverso que expide el Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones”, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 19 de febrero de 2016 y el 28 de febrero de 2017.

**XIV. Escrito de aceptación** del Licitante que participe a través de CompraNet, de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones, y en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan sus proposiciones y/o demás información **no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier causa ajena al Instituto**, de acuerdo con lo estipulado en la disposición 29 del Acuerdo de medios, según **(Formato XX)** de esta Convocatoria.

**XV.** Aviso de **Privacidad Integral (Formato XXI)**.

**XVI. Información Reservada y Confidencial del Licitante**, con fundamento en los artículos 110, 111 y 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, los licitantes que tengan el derecho de reservarse tal información, deberán señalar con toda claridad, los documentos o la sección de éstos que contengan información



confidencial, reservada o comercial reservada, así como, el fundamento legal por cual consideran que tengan ese carácter. **(Formato XXIV).**

**XVII.** Escrito por el que el licitante se obliga, en caso de resultar adjudicado, a **liberar a la Convocante de toda responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso,** se ocasione con motivo de la infracción de derechos de autor, patentes, marcas u otros **derechos de propiedad industrial o intelectual** a nivel Nacional e Internacional **(Formato IX).**

**XVIII.** Los licitantes (personas físicas o morales), así como cada una de las personas que presenten proposición conjunta deberán exhibir un escrito en el que el representante legal, **Bajo protesta de decir verdad,** manifieste que **cuenta con facultades suficientes para comprometerse** por sí o por su representada, **(Formato XVI).**

**XIX.** Los Licitantes que oferten bienes de **origen nacional,** a fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en la Regla 5.2.1 de las Reglas, deberán presentar en original la manifestación, **bajo protesta de decir verdad,** conforme a lo siguiente:

Para **Licitantes mexicanos:** De que cada uno de los bienes que oferta, serán producidos en los Estados Unidos Mexicanos y contarán con un porcentaje de contenido nacional de **cuando menos el 65%,** o el porcentaje que corresponda a los casos de excepción, conforme al formato propuesto como **(Formato XXV)** de esta Convocatoria.

Para **Licitantes extranjeros:** De que cada uno de los **bienes que oferta son originarios de México** y cumplen con la regla de origen aplicable en materia de contrataciones públicas de conformidad con el Tratado de Libre Comercio que corresponda a los bienes, conforme al formato propuesto como **(Formato XXVI)** de esta Convocatoria.

**XX.** Los Licitantes que oferten **bienes de importación cubiertos por tratados,** a fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en la Regla 5.2.2 de las Reglas, deberán presentar en original, la manifestación, **bajo protesta de decir verdad,** de que los bienes de importación que ofertan **son originarios de alguno de los países con los que los Estados Unidos Mexicanos ha suscrito cualesquiera de los tratados a los que se refiere la Regla 2.10 de las Reglas,** por cumplir con la regla de origen respectiva, conforme al formato propuesto como **(Formato XXVII)** de esta Convocatoria.

**XXI.** Escrito de manifestación **Bajo protesta de decir verdad** de ser persona con **Discapacidad** (persona física) o persona moral que cuente con personal con



discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta total de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses; acompañada con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social, de conformidad con el artículo 14 segundo párrafo de la Ley y el artículo 39 fracción VI inciso g) de su Reglamento **(Formato XXVIII) Solo presentar en caso de que aplique.**

#### **14.2 Documentación Técnica.**

- I.** Presentar escrito **(Formato XII)**, preferentemente en papel membretado de la empresa, debidamente firmado por la persona física o el representante legal de la empresa en **donde garantiza que los bienes serán entregados de acuerdo a lo establecido en el anexo respectivo** de la(s) partida(s) en la(s) que el licitante participe y que conforman el **Anexo 1 “Anexo Técnico”** de esta convocatoria.
- II.** Carta de **Garantía de Calidad de los Bienes (Formato VIII)**.
- III.** Manifestación de **Cumplimiento de Normas (Formato XXII)**.
- IV.** El Licitante deberá presentar su **Propuesta Técnica** de conformidad con el anexo respectivo de la partida o partidas en las que participe del **Anexo 1 “Anexo Técnico”** en archivo electrónico a través del Sistema CompraNet de preferencia en formato PDF debidamente firmada autógrafamente en la última hoja por su representante legal, y rubricada en las demás hojas, utilizando el **(Formato XIII)** con la descripción puntual de los bienes ofertados y **adicionalmente deberá incluirla en formato Excel o Word.**
- V.** **Fichas Técnicas, Folletos, Catálogos con fotografías, Instructivos o Manuales**, de los bienes que oferte, que hayan sido solicitados por el Área Técnica y Requirente de los bienes en el **Anexo 1 “Anexo Técnico”** de la presente Convocatoria, con su debida traducción al idioma español.

#### **14.3 Documentación Económica.**

La **Propuesta Económica** deberá presentarse dirigida a la **Convocante en archivo electrónico a través del Sistema CompraNet de preferencia en formato PDF**, en idioma español, con precios fijos, y en moneda nacional, con firma autógrafa del representante legal en la última hoja y rúbrica en las demás hojas, **(Formato XIV)**, en papel con membrete del **Licitante**, y **adicionalmente deberá incluirla en formato Excel.**

También deberá considerar la información requerida por la Convocante:

- La vigencia de la Propuesta Económica deberá estar vigente durante todo el procedimiento de contratación, hasta su conclusión, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39, fracción III, inciso d) del Reglamento de la Ley.
- Los precios deberán ser fijos, hasta la total extinción de las obligaciones respectivas.

**CADA UNO DE LOS ESCRITOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL NUMERAL 14 (14.1, 14.2 Y 14.3), DEBERÁN PRESENTARSE FIRMADOS AUTÓGRAFAMENTE Y CON LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA (FIEL) POR LOS REPRESENTANTES LEGALES DE LOS LICITANTES.**

**La falta de la firma autógrafa y la firma electrónica y/o algún otro requisito y/o documento en la documentación legal, administrativa y/o documentación técnica y/o documentación económica, será causa de desechamiento.**

**APARTADO VII. AUTORIDAD ADMINISTRATIVA COMPETENTE  
ANTE QUIEN SE PODRÁN PRESENTAR INCONFORMIDADES**

### **15 Inconformidades**

Los licitantes podrán promover inconformidades contra los actos de este procedimiento de contratación, en términos del Título Sexto, Capítulo Primero de la Ley.

En las inconformidades que se presenten a través del Sistema CompraNet de conformidad con los artículos 65 y 66 de la Ley, deberán utilizarse medios de identificación electrónica (FIEL), en sustitución de la firma autógrafa.

Actualmente está disponible en el Sistema CompraNet la **“Guía para presentar inconformidades electrónicas a través de CompraNet”**, la cual, establece entre otros supuestos, que para efectos de presentar la inconformidad, se deberá adjuntar el archivo del escrito de inconformidad firmado electrónicamente y enviarlo al correo: [cnet\\_inconformidades@hacienda.gob.mx](mailto:cnet_inconformidades@hacienda.gob.mx)

La instancia de inconformidad se podrá presentar en el domicilio de la SFP, ubicado en Av. Insurgentes Sur No. 1735, Col. Guadalupe Inn, Demarcación Territorial Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01020; o en las oficinas del Órgano Interno de Control en el Instituto Politécnico Nacional, ubicadas en la Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero C.P. 07320, Ciudad de México o a través del Sistema CompraNet; en la siguiente dirección electrónica <https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html>

### **16 Controversias**

Los tribunales federales de la Ciudad de México serán los órganos jurisdiccionales competentes para conocer las posibles controversias que pudieran surgir durante el procedimiento de contratación o del Contrato que de él derive, por lo que los licitantes o Proveedores renuncian a cualquier otro fuero que pudiera corresponderle en razón de su

domicilio presente o futuro; así mismo dichas controversias, se resolverán con apego a lo previsto en el Título Sexto de la Ley.

## **17 Protocolo de Actuación de Servidores Públicos**

De conformidad con el **“ACUERDO POR EL QUE SE EXPIDE EL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES”** y el **“ACUERDO POR EL QUE SE MODIFICA EL DIVERSO QUE EXPIDE EL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES”**; publicados en el DOF el 20 de agosto de 2015 y 19 de febrero de 2016 respectivamente, así como el **“ACUERDO POR EL QUE SE MODIFICA EL DIVERSO QUE EXPIDE EL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES”** de fecha 28 de febrero de 2017, cuya dirección de consulta es en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx), a través de la liga <https://www.gob.mx/sfp/documentos/protocolo-de-actuacion-en-materia-de-contrataciones-publicas-otorgamiento-y-prorroga-de-licencias-permisos-autorizaciones-y-concesiones-97983>

Las actuaciones de los Servidores Públicos deberán apearse a lo siguiente:

- a)** En el contacto con los particulares, deberán conducirse con diligencia, rectitud, imparcialidad, honradez, legalidad y respeto, así como atender estrictamente las disposiciones jurídicas que regulan sus obligaciones, el conflicto de interés y los casos en que deberán abstenerse de intervenir y de excusarse para conocer de determinados asuntos.
- b)** Cuando los servidores públicos que intervienen en los procedimientos de contrataciones públicas, tengan conocimiento de actos u omisiones de particulares o de otros servidores públicos que comprometan la actuación con la que deben desempeñarse en sus empleos, cargos o comisiones, esto es, que resulten contrarias a los principios que rigen el servicio público, deberán hacerlo del conocimiento del Titular del Órgano Interno de Control y, en su caso, del área jurídica de la dependencia o entidad de que se trate, a efecto de que se tomen las medidas que resulten conducentes.
- c)** Deberán informar a los particulares al inicio del procedimiento de que se trate o en el primer contacto con motivo de éste, lo siguiente:





## APARTADO VIII. FORMATOS

### FORMATO I MODELO DE CONTRATO

CONTRATO 1 (ABIERTO O CERRADO) 2 PARA LA ADQUISICIÓN DE (O PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE O ARRENDAMIENTO DE) 3 (\$DESCRIPCIÓN CATEGORIA), QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA 4 (NOMBRE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD), REPRESENTADA POR 5 (NOMBRE DEL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD), EN SU CARÁCTER DE 6 (SEÑALAR CARGO DEL REPRESENTANTE), EN ADELANTE “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” Y, POR LA OTRA, 7 (RAZÓN SOCIAL DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL), EN LO SUCESIVO “EL PROVEEDOR”, Solo si el proveedor es persona moral 8 REPRESENTADA POR NOMBRE DEL REPRESENTANTE DE LA PERSONA MORAL), EN SU CARÁCTER DE \_(señalar el carácter del representante de la empresa)\_, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ “LAS PARTES”, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

#### ANTECEDENTES

9 (Es la parte del contrato que se refiere a los hechos, sucesos, programas, mandatos, entre otros que dan origen a la adquisición de los bienes o contratación de los servicios y que para fines de cumplimiento de las funciones sustantivas deben atender las dependencias y entidades, (enumerar tantas como sean necesarias).

Que para dar cumplimiento a lo señalado en el artículo \_\_\_\_ de los Lineamientos que regulan la operación del Programa \_\_\_\_\_ “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, deberá \_\_\_\_\_.

Mediante oficio N° \_\_\_\_\_, el Titular de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, instruyó \_\_\_\_\_.

#### DECLARACIONES

Cada una de las partes dan a conocer información sobre sí misma, entre otra la siguiente: señalar su naturaleza y personalidad jurídica, objeto social o jurídico, el nombre y cargo de los representantes legales y la forma en que acreditan su personalidad, información adicional esta contendrá todas las declaraciones que, además de las anteriores, deseen hacer las partes, y domicilio legal, en el caso de la dependencia o entidad, la suficiencia presupuestal con la cual



pagará las obligaciones contractuales; el nombre del procedimiento de contratación realizado para adjudicar el contrato y su fundamento

I. “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” declara que:

I.1 10 Es una “DEPENDENCIA O ENTIDAD” de la Administración Pública Federal, de conformidad con \_\_\_(ordenamiento jurídico en los que se regule su existencia, cuya competencia y atribuciones se señalan en \_\_\_(ordenamiento jurídico en los que se regulen sus atribuciones y competencias)\_\_\_,

I.2 11Conforme a lo dispuesto por \_\_\_(ordenamiento jurídico en los que se regulen sus facultades), el C. 12 (NOMBRE DEL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD), 13 (SEÑALAR CARGO DEL REPRESENTANTE), con R.F.C 14 (Colocar RFC) es el servidor público que tiene conferidas las facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio.

I.3 15 De conformidad con \_\_\_(ordenamiento jurídico en los que se regulen sus facultades)\_\_\_ suscribe el presente instrumento el C. 16 (NOMBRE DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO), 17 (SEÑALAR CARGO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO), con R.F.C 18 Colocar RFC), facultado para administrar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, dirigido al representante de “EL PROVEEDOR” para los efectos del presente contrato, encargados del cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente instrumento jurídico.

En caso de requerir que el instrumento jurídico sea firmado por más servidores públicos, se deberá agregar la siguiente declaración tantas veces firmantes sean añadidos.

I.X 19 De conformidad con \_\_\_(ordenamiento jurídico en los que se regulen sus facultades)\_\_\_ suscribe el presente instrumento el C. 20 (NOMBRE DEL FIRMANTE X), 21 (SEÑALAR CARGO DEL FIRMANTE X), R.F.C 22 (Colocar RFC DEL FIRMANTE X) 23, facultado para \_\_\_(colocar facultades y participación en el contrato)\_\_\_.

I.4 La adjudicación del presente contrato se realizó mediante el procedimiento de 24 (TIPO DE PROCEDIMIENTO) 25 (COLOCAR MEDIO DEL PROCEDIMIENTO) de carácter 26 (COLOCAR EL CARÁCTER DEL PROCEDIMIENTO), realizado al amparo de lo establecido en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los artículos 27 (FUNDAMENTO)



de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, “LAASSP”, y los correlativos de su Reglamento.

Cuando la proposición ganadora haya sido presentada en forma conjunta por varias personas, se estará a lo dispuesto por el artículo 44 del Reglamento de la “LAASSP”

I.5 “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” cuenta con recursos suficientes y con autorización para ejercerlos en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del presente contrato, como se desprende del reporte general de suficiencia presupuestaria número 28 (NUMERO DE SUFICIENCIA PRESUPUESTARIA)\_ con folio de autorización 29 (FOLIO AUTORIZACIÓN SP) 30, de fecha \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, emitido por la \_\_\_\_\_.

I.6 Para efectos fiscales las Autoridades Hacendarias le han asignado el Registro Federal de Contribuyentes N° 31 (RFC DEPENDENCIA O ENTIDAD).

I.7 32 Tiene establecido su domicilio en \_\_\_\_\_ mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

II. “EL PROVEEDOR” declara que:

II.1 Es una persona 33 (FISICA O MORAL) 34 legalmente constituida mediante \_\_\_\_\_ (Describir aquellos instrumentos públicos que le dan origen y en su caso los documentos de las modificaciones que se hubieran realizado), denominada 35 (NOMBRE O RAZÓN SOCIAL), cuyo objeto social es, entre otros, 36\_(OBJETO SOCIAL).

II.2 37La o el C. (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL), en su carácter de \_\_\_\_\_, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada en los términos, lo cual acredita mediante \_\_\_\_\_, mismo que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le han sido limitado ni revocado en forma alguna.

II.3 Ha considerado todos y cada uno de los factores que intervienen en el presente contrato, manifestando reunir las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, así como la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.4 Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato



no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas lo cual se constató por el Órgano Interno de Control en “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, en concordancia con los artículos 50, fracción II de la “LAASSP” y 88, fracción I de su Reglamento; así como que “EL PROVEEDOR” no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo 50 y penúltimo y antepenúltimo párrafos del artículo 60 de la “LAASSP”.

II.5 Bajo protesta de decir verdad, declara que conoce y se obliga a cumplir con el Convenio 138 de la Organización Internacional del Trabajo en materia de erradicación del Trabajo Infantil, del artículo 123 Constitucional, apartado A) en todas sus fracciones y de la Ley Federal del Trabajo en su artículo 22, manifestando que ni en sus registros, ni en su nómina tiene empleados menores de quince años y que en caso de llegar a tener a menores de dieciocho años que se encuentren dentro de los supuestos de edad permitida para laborar le serán respetados todos los derechos que se establecen en el marco normativo transcrito.

II.6 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes 38 (RFC PROVEEDOR).

II.7 Bajo protesta de decir verdad, manifiesta estar al corriente en los pagos que se derivan de sus obligaciones fiscales, en específico de las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y el Instituto Mexicano del Seguro Social; lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes y obran en el expediente respectivo.

II.8 Señala como su domicilio para todos los efectos legales el ubicado en 39 (DOMICILIO FISCAL PROVEEDOR).

III. De “LAS PARTES”:

III.1 Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, para lo cual se reconocen ampliamente las facultades y capacidades necesarias, mismas que no les han sido revocadas o limitadas en forma alguna, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



Establecen el objeto del contrato, así como los derechos y obligaciones que tendrán cada una de las partes como consecuencia de la suscripción del mismo, esta parte contiene una a una y debidamente numeradas, las distintas obligaciones y derechos de las partes y en las que se detalla, entre otros aspectos lo siguiente:

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.

“EL PROVEEDOR” acepta y se obliga a proporcionar a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” la adquisición de (o la prestación del servicio de o arrendamiento de) 3 (OBJETO DEL CONTRATO SELECCIONADO), al amparo del procedimiento de contratación señalado en el punto 40 I.4 de las declaraciones de este instrumento jurídico.

Si la categoría es arrendamiento

41 Si se trata de arrendamiento de bienes, indicar si éste es con opción a compra

SEGUNDA. DE LOS MONTOS Y PRECIOS

(EN CASO DE SER CERRADO): (en caso que en detalle de \$Categoría a contratar haya seleccionado NO, no se muestra esta línea y la tabla El(los) precio(s) unitario(s) del presente contrato, expresado(s) en moneda nacional es (son):

42 (COLOCAR TABLA PRECIO UNITARIO)\_

El monto total del mismo es por la cantidad de 43 (MONTO TOTAL DEL CONTRATO sin impuestos) en moneda nacional antes de impuestos y 44 (MONTO TOTAL DEL CONTRATO sin impuestos)\_ en moneda nacional después de impuestos.

El precio unitario es considerado fijo y en moneda nacional (pesos mexicanos) hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo “EL PROVEEDOR” todos los conceptos y costos involucrados en la adquisición del (o prestación del servicio de) 3 (OBJETO DEL CONTRATO SELECCIONADO), por lo que “EL PROVEEDOR” no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

(EN CASO DE PLURIANUAL) De acuerdo a la plurianualidad del presente contrato, se pagara a “EL PROVEEDOR” los siguientes montos en cada ejercicio fiscal.

Ejercicio Fiscal	Porcentaje	Monto
45(COLOCAR EJERCICIO FISCAL)	46 CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL)	(% 47(MONTO TOTAL DEL CONTRATO con impuestos * % CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL)



Se agregarán tantos se hayan programado

(EN CASO DE SER ABIERTO): (en caso que se haya seleccionado monto total o en detalle de \$Categoría a contratar haya seleccionado NO, no se muestra esta línea y la tabla El(los) precio(s) unitario(s) del presente contrato, expresado(s) en moneda nacional es (son):

48\_(COLOCAR TABLA PRECIO UNITARIO)\_

El(los) precio(s) unitario(s) del presente contrato es por la cantidad de 49\_(PRECIO UNITARIO)\_ en moneda nacional antes de impuestos, el monto total mínimo del mismo es por la cantidad de 50\_(MONTO MÍNIMO TOTAL DEL CONTRATO)\_ en moneda nacional antes de impuestos y el monto total máximo del mismo es por la cantidad de 51\_(MONTO MÁXIMO TOTAL DEL CONTRATO)\_ en moneda nacional antes de impuestos.

El precio unitario es considerado fijo y en moneda nacional (pesos mexicanos) hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo “EL PROVEEDOR” todos los conceptos y costos involucrados en la adquisición del (o prestación del servicio de) 3 (OBJETO DEL CONTRATO SELECCIONADO), por lo que “EL PROVEEDOR” no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

(EN CASO DE PLURIANUAL) De acuerdo a la plurianualidad del presente contrato, se considerarán los montos mínimos y máximos a pagar a “EL PROVEEDOR” en cada ejercicio fiscal.

Ejercicio Fiscal	Porcentaje	Monto mínimo	Monto máximo
52(COLOCAR EJERCICIO FISCAL)	53(% CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL)	54(MONTO MÍNIMO * % CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL)	55(MONTO MÁXIMO * % CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL)

Se agregarán tantos se hayan programado

Si la categoría es arrendamiento

56 Para el caso de servicios o arrendamiento indicar si el pago será por mensualidades vencidas



TERCERA. FORMA Y LUGAR DE PAGO (ODCS y RICG)

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” se obliga a pagar a “EL PROVEEDOR” la cantidad señalada en la cláusula segunda de este instrumento jurídico, en moneda nacional, en un plazo máximo de 20 días naturales siguientes, a partir de la fecha en que sea entregado y aceptado el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) o factura electrónica por “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, con la aprobación (firma) del Administrador del presente contrato mencionado en la Declaración I.3; a través del Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF).

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la recepción de los bienes y del CFDI o factura electrónica, esto considerando que no existan aclaraciones al importe o a los bienes facturados, para lo cual es necesario que el CFDI o factura electrónica que se presente reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de los bienes entregados y los precios unitarios; asimismo, deberá acompañarse con la documentación completa y debidamente requisitada.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la “LAASSP”, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presenten errores, el Administrador del presente contrato mencionado en la Declaración I.3, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a “EL PROVEEDOR” las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que “EL PROVEEDOR” presente el CFDI o factura electrónica corregido.

El tiempo que “EL PROVEEDOR” utilice para la corrección de la documentación entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 51 de la “LAASSP”.

57 El CFDI o factura electrónica deberá ser presentada (señalar la forma y el medio mediante el cual se presentará)

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el IVA cuando aplique.

“EL PROVEEDOR” manifiesta su conformidad de que hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de los bienes o prestación de los servicios, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato mencionado en la Declaración I.3,

Para efectos de trámite de pago, conforme a lo establecido en el SIAFF, “EL PROVEEDOR” deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y para tal efecto proporciona la CLABE 58

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



\_\_\_\_\_, del banco 59 \_\_\_\_\_, 60 a nombre de “\_\_\_\_\_”, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, debiendo anexar:

Constancia de la institución financiera sobre la existencia de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario que incluya:

Nombre del beneficiario (conforme al timbre fiscal);

Registro Federal de Contribuyentes;

Domicilio fiscal: calle, N° exterior, N° interior, colonia, código postal, alcaldía y entidad federativa;

Nombre(s) del(los) banco(s); y

Número de la cuenta con once dígitos, así como la Clave Bancaria Estandarizada (CLABE) con 18 dígitos, que permita realizar transferencias electrónicas de fondo, a través del Sistema de Pago.

Copia de estado de cuenta reciente, con no más de dos meses de antigüedad.

61 El pago de los bienes entregados o prestación de los servicios o arrendamiento recibidos, quedará condicionado proporcionalmente al pago que “EL PROVEEDOR” deba efectuar por concepto de penas convencionales.

En caso de pago en moneda extranjera, indicar la fuente oficial que se tomará para llevar a cabo la conversión y la tasa de cambio o la fecha a considerar para hacerlo.

El pago será efectuado mediante transferencia bancaria a la cuenta que “EL PROVEEDOR” proporcione.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 51 párrafo tercero, de la “LAASSP”.

(EN CASO DE EXISTIR ANTICIPOS) 62 Se otorgarán a “EL PROVEEDOR” los siguientes anticipos, con la previa autorización del (SERVIDOR PÚBLICO CON FACULTADES PARA AUTORIZAR ANTICIPO) de conformidad con el \_\_\_\_ (ordenamiento jurídico en los que se regulen sus facultades) \_\_\_\_.

ANTICIPO (PORCENTAJE DEL MONTO TOAL)	FECHA A OTORGAR ANTICIPO
63 (COLOCAR EL % DE ANTICIPO)	64 (FECHA EN QUE SE PAGARÁ ANTICIPO)

Se agregarán tantos se hayan programado

65 Asimismo se estipula que la amortización de los anticipos atrás descritos se llevará a cabo \_\_\_\_ (señalar la forma en que se llevará a cabo su amortización.) \_\_\_\_



#### CUARTA. VIGENCIA

El contrato comprenderá una vigencia considerada a partir de 66 (COLOCAR FECHA DE INICIO) y hasta el 67 (COLOCAR FECHA DE TERMINO DEL CONTRATO) sin perjuicio de su posible terminación anticipada, en los términos establecidos en su clausulado.

#### QUINTA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

“LAS PARTES” están de acuerdo en que por necesidades de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” podrá ampliarse el suministro de los bienes, prestación del servicio o arrendamiento objeto del presente contrato, de conformidad con el artículo 52 de la “LAASSP”, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente. Lo anterior, se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificadorio del Contrato Principal. Asimismo, con fundamento en el artículo 91 del Reglamento de la “LAASSP”, “EL PROVEEDOR” deberá entregar las modificaciones respectivas de las garantías, señaladas en la CLÁUSULA SÉPTIMA de este contrato.

Por caso fortuito o de fuerza mayor, o por causas atribuibles a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, se podrá modificar el presente instrumento jurídico, la fecha o el plazo para la entrega de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento. En dicho supuesto, se deberá formalizar el convenio modificadorio respectivo, no procediendo la aplicación de penas convencionales por atraso. Tratándose de causas imputables a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, no se requerirá de la solicitud de “EL PROVEEDOR”.

#### SEXTA. GARANTÍAS DE LOS BIENES O PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O ARRENDAMIENTO Y ANTICIPOS

“EL PROVEEDOR” se obliga a otorgar a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, las siguientes garantías:

(EN CASO SELECCIONAR GARANTÍA SOBRE EL BIEN O SERVICIO Y VICIOS OCULTOS)

Garantía de los bienes.- “EL PROVEEDOR” se obliga con “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” a entregar junto con los bienes objeto de este contrato, prestación del servicio o arrendamiento, una garantía de fabricación por 68 (COLOCAR NUMERO DE MESES) meses, contra vicios ocultos, defectos de fabricación o cualquier daño que presenten, firmada por el representante legal de “El proveedor”.



(EN CASO SELECCIONAR GARANTÍA DE ANTICIPO)

Garantía de los anticipos recibidos. - “EL PROVEEDOR” entregará a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, a más tardar el 69 (COLOCAR FECHA DE ENTREGA DE GARANTÍA DE ANTICIPOS) previamente a la entrega del anticipo una garantía constituida por la totalidad del monto de los anticipos recibidos.

El otorgamiento de anticipos, deberá garantizarse en los términos del artículo 48 de la “LAASSP” y primer párrafo del artículo 81 de su Reglamento. Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permitan, la entrega de la garantía de anticipos se realice de manera electrónica

La póliza de garantía de anticipo será devuelta a “EL PROVEEDOR” una vez que el “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” entregue a “EL PROVEEDOR”, autorización por escrito de que demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas en el presente contrato, para lo cual “EL PROVEEDOR”, deberá solicitar por escrito a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” una vez concluida la verificación de cumplimiento o terminación del contrato la liberación de la fianza a efecto de que “EL PROVEEDOR” pueda solicitar a la afianzadora la cancelación o liberación de la fianza.

En caso de que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” requiera hacer efectivo un importe parcial de la póliza de garantía de fianza de anticipo, “EL PROVEEDOR” se obliga a presentar a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” otra póliza nueva de fianza o un endoso a la misma, amparando el importe restante de la obligación total requerida.

**SÉPTIMA. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**

(EN CASO NO SELECCIONAR GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO)

70 Ingresar excepción de la garantía de cumplimiento

(EN CASO SI SELECCIONAR GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO)

Conforme a los artículos 48 fracción II, y 49 fracción I, de la “LAASSP”, 85 fracción III, y 103 de su Reglamento; 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, 48 fracción II, de la Ley de 70.1 Tesorería de la Federación, 70 de su Reglamento, las Disposiciones Generales a que se sujetarán las garantías otorgadas a favor del Gobierno Federal para el cumplimiento de obligaciones distintas de las fiscales que constituyan las Dependencias y Entidades en los actos y contratos que celebren, publicadas en el DOF el 08 de septiembre de 2015, “EL PROVEEDOR” se obliga a constituir una garantía indivisible por el cumplimiento fiel y exacto de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato, mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor de



la 70.1 Tesorería de la Federación, por un importe equivalente al 71 (COLOCAR NÚMERO DE % DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO)\_\_\_ 72 ((COLOCAR EN LETRA NUMERO DE GARANTÍA)) del monto total del contrato, sin incluir el IVA. Dicha fianza deberá ser entregada a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, a más tardar dentro de los 10 días naturales posteriores a la firma del contrato.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permitan, la entrega de la garantía de cumplimiento se realice de manera electrónica.

73 La fianza deberá presentarse en (Determinar lugar y forma), en la cual deberán de indicarse los siguientes requisitos:

Expedirse a favor de la 70.1 Tesorería de la Federación y señalar su domicilio;

La indicación del importe total garantizado con número y letra;

La referencia de que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato y anexos respectivo), así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta;

La información correspondiente al número de contrato, su fecha de firma, así como la especificación de las obligaciones garantizadas;

El señalamiento de la denominación o nombre de “EL PROVEEDOR” y de la institución afianzadora, así como sus domicilios correspondientes;

La condición de que la vigencia de la fianza deberá quedar abierta para permitir que cumpla con su objetivo, y continuará vigente durante la sustanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan hasta que se dicte resolución definitiva por la autoridad competente, de forma tal que no podrá establecerse o estipularse plazo alguno que limite su vigencia, lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previstas en el contrato y actos administrativos garantizados;

La indicación de que la fianza se hará efectiva conforme al procedimiento dispuesto en el artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, el cual será aplicable también para el cobro de los intereses que en su caso se generen en los términos previstos en el artículo 283 del propio ordenamiento;

La indicación de que la cancelación de la póliza de fianza procederá una vez que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” otorgue el documento en el que se señale la extinción de derechos y obligaciones, previo otorgamiento del finiquito correspondiente, o en caso de existir saldos a cargo de “EL PROVEEDOR”, la liquidación debida;

Para efectos de la garantía señalada en esta cláusula, se deberá considerar la indivisibilidad de ésta, por lo que en caso de incumplimiento del contrato se hará efectiva por el monto total de la garantía de cumplimiento;

Para acreditar a la institución afianzadora el incumplimiento de la obligación garantizada, tendrá que cumplirse con los requisitos establecidos en las Disposiciones Generales a que se sujetarán las garantías otorgadas a favor del Gobierno Federal para el cumplimiento de



obligaciones distintas de las fiscales que constituyan las dependencias y entidades en los actos y contratos que celebren, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 08 de septiembre de 2015; y

El momento de inicio de la fianza y, en su caso, su vigencia.

Considerando los requisitos anteriores, dentro de la fianza, se deberán incluir las declaraciones siguientes en forma expresa:

“Esta garantía estará vigente durante la sustanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan hasta que se pronuncie resolución definitiva por autoridad competente, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato.

“La institución de fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en el artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, procedimiento al que también se sujetará para el caso del cobro de intereses que prevé el artículo 283 del mismo ordenamiento legal, por pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.”;

“La cancelación de la fianza no procederá sino en virtud de manifestación previa de manera expresa y por escrito de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.”; y

“La afianzadora acepta expresamente tener garantizado el contrato a que esta póliza se refiere, aún en el caso de que se otorgue prórroga o espera al deudor principal o fiado por parte de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” para el cumplimiento total de las obligaciones que se garantizaran, por lo que la afianzadora renuncia expresamente al derecho que le otorga el artículo 179 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.”

De no cumplir con dicha entrega, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” podrá rescindir el contrato y remitir el asunto al Órgano Interno de Control para que determine si se aplican las sanciones estipuladas en el artículo 60 fracción III de la “LAASSP”.

La garantía de cumplimiento de ninguna manera será considerada como una limitación de la responsabilidad de “EL PROVEEDOR”, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y de ninguna manera impedirá que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” reclame la indemnización o el reembolso por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, “EL PROVEEDOR” se obliga a entregar a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” dentro de los diez días naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91 del Reglamento de la “LAASSP”, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.



“EL PROVEEDOR” acepta expresamente que la garantía expedida para garantizar el cumplimiento se hará efectiva independientemente de que se interponga cualquier otro tipo de recurso ante instancias del orden administrativo o judicial, así como que permanecerá vigente durante la substanciación de los juicios o recursos legales que se interponga con relación a dicho contrato, hasta que sea pronunciada resolución definitiva que cause ejecutoria por la autoridad competente.

El trámite de liberación de garantía, se realizará inmediato a que se extienda la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales por parte de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 81, fracción VIII del Reglamento de la “LAASSP”.

Considerando que la entrega de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento, cuando aplique se haya previsto un plazo menor a diez días naturales, se exceptúa el cumplimiento de la garantía, de conformidad con lo establecido en el artículo 48 último párrafo de la “LAASSP”, en concordancia con lo señalado en el tercer párrafo del artículo 86 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. Para este caso, el monto máximo de las penas convencionales por atraso que se puede aplicar, será del veinte por ciento del monto de los bienes entregados fuera de la fecha convenida, de conformidad con lo establecido en el tercer párrafo del artículo 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

#### OCTAVA. OBLIGACIONES DE “EL PROVEEDOR”

74 Entregar los bienes y prestar los servicios en las fechas o plazos y lugares específicos conforme a lo requerido en el presente contrato y anexos respectivos, para el caso de arrendamiento conceder el uso y goce de los bienes, expresando que se encuentran en óptimas condiciones de funcionamiento, mismos que serán instalados y puestos en operación.

75 Para el caso de arrendamiento correrá bajo su cargo los costos de flete, transporte, seguro y de cualquier otro derecho que se genere, hasta el lugar de entrega de los bienes, así como el costo de su traslado de regreso al término del contrato.

Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad y demás condiciones establecidas en el contrato respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta;

En bienes de procedencia extranjera, asumirá la responsabilidad de efectuar los trámites de importación y pagar los impuestos y derechos que se generen.

Asumir su responsabilidad ante cualquier situación que pudiera generarse con motivo del presente contrato.

No difundir a terceros sin autorización expresa de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” la información que le sea proporcionada, inclusive después de la rescisión o terminación del



presente instrumento, sin perjuicio de las sanciones administrativas, civiles y penales a que haya lugar.

Proporcionar la información que le sea requerida por parte de la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la “LAASSP”.

#### NOVENA. OBLIGACIONES DE “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”

Otorgar todas las facilidades necesarias, a efecto de que “EL PROVEEDOR” lleve a cabo en los términos convenidos.

Sufragar el pago correspondiente en tiempo y forma, por el suministro de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento.

Extender a “EL PROVEEDOR”, en caso de que lo requiera, por conducto del Administrador del Contrato, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente que se cumplan éstas a satisfacción expresa de dicho servidor público para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

76 Para el caso de arrendamiento se compromete a mantener en custodia los bienes, dado que no son de su propiedad, no podrá traspasarlos, subarrendarlos o transmitir la posesión de los mismos bajo ningún concepto, ni cambiarlos de domicilio, salvo autorización por escrito por parte del “PROVEEDOR”

#### DÉCIMA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O ARRENDAMIENTO

77 La entrega de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento. será conforme a los plazos, condiciones y entregables establecidos por “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” en el \_(establecer el documento o anexo donde se encuentran dichos plazos, domicilios, condiciones y entregables o en su defecto redactarlos)\_.

78 La entrega de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento., se realizará en los domicilios señalados en el \_(establecer el documento o anexo donde se encuentran dichos plazos, domicilios, condiciones y entregables o en su defecto redactarlos)\_ y en las fechas establecidas en el mismo; los bienes serán recibidos previa revisión por parte del personal designado por \_(colocar si es el administrador o el supervisor del contrato)\_; la inspección de los bienes consistirá en la verificación del bien, la cantidad, condiciones, especificaciones técnicas y de calidad.

79 Durante la recepción, los bienes estarán sujetos a una verificación visual aleatoria. En los casos en que se detecten defectos o discrepancias en la entrega o incumplimiento en las especificaciones técnicas de los bienes, “EL PROVEEDOR” contará con un \_(colocar plazo para



reposición de bienes)\_, para la reposición de éstos, contadas a partir del momento de la devolución y/o la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

80 Señalar si existirá el otorgamiento de prórrogas para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y los requisitos que deberán observarse, así como el servidor público facultado para el otorgamiento de la misma.

#### DÉCIMA PRIMERA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS

El señalamiento de las licencias, autorizaciones y permisos que conforme a otras disposiciones sea necesario contar para la adquisición o arrendamiento de bienes y prestación de los servicios correspondientes, cuando sean del conocimiento de la “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”

#### DÉCIMA SEGUNDA. SEGUROS

Los seguros que, en su caso, deben otorgarse, indicando los bienes que ampararían y la cobertura de la póliza correspondiente;

#### DÉCIMA TERCERA. TRANSPORTE

81 “EL PROVEEDOR” se obliga a efectuar el transporte de los bienes objeto del presente contrato, o en su caso los insumos necesarios para la prestación del servicio o arrendamiento, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones referidas en el \_(establecer el documento o anexo donde se encuentran dichos plazos, domicilios, condiciones y entregables o en su defecto redactarlos)\_del presente contrato.

#### DÉCIMA CUARTA. DEVOLUCIÓN.

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” procederá a la devolución del total de las entregas de los bienes a “EL PROVEEDOR”, cuando con posterioridad a la entrega de los bienes corregidos, se detecte que existen defectos, o cuando éstos no hayan sido repuestos. “EL PROVEEDOR” se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se generen.

#### DÉCIMA QUINTA. CALIDAD

“EL PROVEEDOR” deberá contar con la infraestructura necesaria, personal técnico especializado en el ramo, herramientas, técnicas y equipos adecuados para proporcionar los



bienes o la prestación de los servicios o arrendamiento requeridos, a fin de garantizar que el objeto de este contrato sea proporcionado con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida para tal efecto, comprometiéndose a realizarlo a satisfacción de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” y con estricto apego a lo establecido en las cláusulas del presente instrumento jurídico y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” no estará obligada a recibir los bienes o aceptación de los servicios o arrendamiento cuando éstos no cumplan con los requisitos establecidos en el párrafo anterior.

#### DÉCIMA SEXTA. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS

“EL PROVEEDOR” queda obligado ante “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” a responder de los defectos y vicios ocultos derivados de las obligaciones del presente contrato, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en este instrumento jurídico y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta, y/o en la legislación aplicable en la materia.

Para los efectos de la presente cláusula, se entiende por vicios ocultos los defectos que existan en los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento, que los hagan impropios para los usos a que se le destine o que disminuyan de tal modo este uso, que de haberlo conocido “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” no lo hubiere adquirido o los hubiere adquirido a un precio menor.

#### DÉCIMA SÉPTIMA. RESPONSABILIDAD

“EL PROVEEDOR” se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte lleguen a causar a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, con motivo de las obligaciones pactadas, o bien por los defectos o vicios ocultos en los bienes entregados o prestación de los servicios, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la “LAASSP”.

Para el caso de arrendamiento

82 “EL PROVEEDOR” será directamente responsable de los daños y perjuicios que se causen a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” y/o terceros con motivo de negligencia, impericia, dolo o mala fe, o por mal uso que haga de las instalaciones de la “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, incluyendo el mantenimiento y estará obligado a resarcir los importes que esta determine al respecto.

#### DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS



Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la adquisición de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento, objeto del presente contrato, serán pagados por “EL PROVEEDOR”, mismos que no serán repercutidos a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al IVA, en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

#### DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES

“EL PROVEEDOR” no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” deslindando a ésta de toda responsabilidad.

#### VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS

“EL PROVEEDOR” asume la responsabilidad total en caso de que, al suministrar los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento, objeto del presente contrato, infrinja patentes, marcas o viole otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, por lo que, se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” o a terceros.

En tal virtud, “EL PROVEEDOR” manifiesta en este acto bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción administrativa y/o delito establecidos en la Ley Federal del Derecho de Autor ni en la Ley de la Propiedad Industrial.

En caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, por cualquiera de las causas antes mencionadas, la única obligación de ésta será la de dar aviso en el domicilio previsto en el apartado de Declaraciones de este instrumento a “EL PROVEEDOR”, para que éste, utilizando los medios correspondientes al caso, garantice salvaguardar a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” de cualquier controversia, liberándole de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole.

En caso de que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos, “EL PROVEEDOR” se obliga a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

#### VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD



“LAS PARTES” están conformes en que la información que se derive de la celebración del presente instrumento jurídico, así como toda aquella información que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” entregue a “EL PROVEEDOR” tendrá el carácter de confidencial, por lo que este se compromete, de forma directa o a través de interpósita persona, a no proporcionarla o divulgarla por escrito, verbalmente o por cualquier otro medio a terceros, inclusive después de la terminación de este contrato.

La información contenida en el presente contrato es pública, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 70 fracción XXVIII de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 68 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; sin embargo la información que proporcione “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” a “EL PROVEEDOR” para el cumplimiento del objeto materia del mismo, será considerada como confidencial en términos de los artículos 116 y 113, respectivamente, de los citados ordenamientos jurídicos, por lo que “EL PROVEEDOR” se compromete a recibir, proteger y guardar la información confidencial proporcionada por “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” con el mismo empeño y cuidado que tiene respecto de su propia información confidencial, así como hacer cumplir a todos y cada uno de los usuarios autorizados a los que les entregue o permita acceso a la información confidencial, en los términos de este instrumento.

“EL PROVEEDOR” se compromete a que la información considerada como confidencial no será utilizada para fines diversos a los autorizados con el presente contrato específico; asimismo, dicha información no podrá ser copiada o duplicada total o parcialmente en ninguna forma o por ningún medio, ni podrá ser divulgada a terceros que no sean usuarios autorizados. De esta forma, “EL PROVEEDOR” se obliga a no divulgar o publicar informes, datos y resultados obtenidos objeto del presente instrumento, toda vez que son propiedad de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

Cuando de las causas descritas en las cláusulas de RESCISIÓN y TERMINACIÓN ANTICIPADA, del presente contrato, concluya la vigencia del mismo, subsistirá la obligación de confidencialidad sobre los bienes establecidos en este instrumento legal.

En caso de incumplimiento a lo establecido en esta cláusula, “EL PROVEEDOR” tiene conocimiento en que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” podrá ejecutar o tramitar las sanciones establecidas en la “LAASSP” y su Reglamento, así como presentar las denuncias correspondientes de conformidad con lo dispuesto por el Libro Segundo, Título Noveno, Capítulos I y II del Código Penal Federal y demás normatividad aplicable.

De igual forma, “EL PROVEEDOR” se compromete a no alterar la información confidencial, a llevar un control de su personal y hacer de su conocimiento las sanciones que se aplicarán en caso de incumplir con lo dispuesto en esta cláusula, por lo que, en su caso, se obliga a notificar



a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” cuando se realicen actos que se consideren como ilícitos, debiendo dar inicio a las acciones legales correspondientes y sacar en paz y a salvo a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” de cualquier proceso legal.

“EL PROVEEDOR” se obliga a poner en conocimiento de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” cualquier hecho o circunstancia que en razón de los bienes prestados sea de su conocimiento y que pueda beneficiar o evitar un perjuicio a la misma.

Asimismo, “EL PROVEEDOR” no podrá, con motivo del suministro de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento que realice a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, utilizar la información a que tenga acceso, para asesorar, patrocinar o constituirse en consultor de cualquier persona que tenga relaciones directas o indirectas con el objeto de las actividades que lleve a cabo.

#### VIGÉSIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS O ARRENDAMIENTO

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” designa como responsable de administrar y vigilar el cumplimiento del presente contrato al C. 18 (COLCOAR NOMBRE DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO), 19 (COLOCAR CARGO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO), con el objeto de verificar el óptimo cumplimiento del mismo, por lo que indicará a “EL PROVEEDOR” las observaciones que se estimen pertinentes, quedando éste obligado a corregir las anomalías que le sean indicadas, así como deficiencias en la entrega de los bienes o prestación de los servicios o de su personal.

Asimismo, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” sólo aceptará los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento materia del presente contrato y autorizará el pago de los mismos previa verificación de las especificaciones requeridas, de conformidad con lo especificado en el presente contrato y sus correspondientes anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

Los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento serán recibidos previa revisión del administrador del contrato; la inspección de los bienes consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato y en su caso en los anexos respectivos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

En tal virtud, “EL PROVEEDOR” manifiesta expresamente su conformidad de que hasta en tanto no se cumpla de conformidad con lo establecido en el párrafo anterior, los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento, no se tendrán por aceptados por parte de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.



“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, a través administrador del contrato o a través del personal que para tal efecto designe, podrá rechazar los bienes si no reúnen las especificaciones y alcances establecidos en este contrato y en su Anexo técnico, obligándose “EL PROVEEDOR” en este supuesto a entregarlos nuevamente bajo su exclusiva responsabilidad y sin costo adicional para “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”

#### VIGÉSIMA TERCERA. DEDUCCIONES

En caso de que “EL PROVEEDOR” incurra en incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones contractuales de forma parcial o deficiente a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” por conducto del administrador del contrato aplicará una deducción del 83 (COLOCAR PORCENTAJE DE DEDUCTIVA)\_% sobre el monto de los bienes proporcionados en forma parcial o deficientemente (o los días de atraso en el inicio de la prestación del servicio o del arrendamiento), los montos a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que “EL PROVEEDOR” presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.

En caso de no existir pagos pendientes, la deducción se aplicará sobre la garantía de cumplimiento del contrato siempre y cuando “EL PROVEEDOR” no realice el pago de la misma y para el caso de que la garantía no sea suficiente para cubrir la deducción correspondiente, “EL PROVEEDOR” realizará el pago de la deductiva a través del esquema eScinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA´s), a favor de la Tesorería de la Federación.

Lo anterior, en el entendido de que se cumpla con el objeto de este contrato de forma inmediata, conforme a lo acordado. En caso contrario, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” podrá iniciar en cualquier momento posterior al incumplimiento, el procedimiento de rescisión del contrato, considerando la gravedad del incumplimiento y los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses del Estado, representados por “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el IVA.

La notificación y cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el administrador del contrato de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

Cuando el monto total de aplicación de deducciones alcance el 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión.

#### VIGÉSIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES



En caso de que “EL PROVEEDOR” presente atraso en el cumplimiento de cualquiera de sus obligaciones pactadas para la adquisición de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento, objeto del presente contrato, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, por conducto del administrador del contrato podrá aplicar una pena convencional equivalente al 84 (COLOCAR PORCENTAJE DE PENA CONVENCIONAL)\_%\_, 85por cada (colcar periodicidad de pena) de atraso sobre el monto de los bienes no proporcionados o atraso en el inicio de la prestación de los servicios o arrendamiento oportunamente, de conformidad con el presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

Por lo anterior, el pago de la adquisición o prestación de los servicios o arrendamiento quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que “EL PROVEEDOR” deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso, en el entendido de que si el contrato es rescindido en términos de lo previsto en la CLÁUSULA DE RESCISIÓN, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

El pago de la pena deberá efectuarse a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA´s), a favor de la Tesorería de la Federación, sin que la acumulación de esta pena exceda el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y se aplicará sobre el monto proporcional sin incluir el IVA.

Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del presente contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión del mismo, en los términos del artículo 54 de la “LAASSP”.

Independientemente de la aplicación de la pena convencional a que hace referencia el párrafo que antecede, se aplicarán además cualquiera otra que la “LAASSP” establezca.

Esta pena convencional no descarta que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” en cualquier momento posterior al incumplimiento determine procedente la rescisión del contrato, considerando la gravedad de los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

En caso que sea necesario llevar a cabo la rescisión administrativa del contrato, la aplicación de la garantía de cumplimiento será por el monto total de las obligaciones garantizadas.

La penalización tendrá como objeto resarcir los daños y perjuicios ocasionados a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el presente contrato.



La notificación y cálculo de la pena convencional, corresponde al administrador o el supervisor del contrato de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

#### VIGÉSIMA QUINTA. SANCIONES ADMINISTRATIVAS

Cuando “EL PROVEEDOR” incumpla con sus obligaciones contractuales por causas imputables a éste, y como consecuencia, cause daños y/o perjuicios graves a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, o bien, proporcione información falsa, actúe con dolo o mala fe en la celebración del presente contrato o durante la vigencia del mismo, por determinación de la Secretaría de la Función Pública, se podrá hacer acreedor a las sanciones establecidas en la “LAASSP”, en los términos de los artículos 59, 60 y 61 de dicho ordenamiento legal y 109 al 115 de su Reglamento.

#### VIGÉSIMA SEXTA. SANCIONES APLICABLES Y TERMINACIÓN DE LA RELACIÓN CONTRACTUAL

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, de conformidad con lo establecido en los artículos 53, 53 Bis, 54 y 54 Bis de la “LAASSP”, y 86 segundo párrafo, 95 al 100 y 102 de su Reglamento, aplicará sanciones, o en su caso, llevará a cabo la cancelación de partidas total o parcialmente o la rescisión administrativa del contrato.

#### VIGÉSIMA SÉPTIMA. RELACIÓN LABORAL

“EL PROVEEDOR” reconoce y acepta ser el único patrón del personal que ocupe con motivo del suministro objeto de este contrato, así como el responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social. Asimismo, “EL PROVEEDOR” conviene en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, en relación con el suministro materia de este contrato.

#### VIGÉSIMA OCTAVA. EXCLUSIÓN LABORAL

“LAS PARTES” convienen en que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” no adquiere ninguna obligación de carácter laboral con “EL PROVEEDOR” ni con los elementos que éste utilice para el suministro de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento objeto del presente contrato, por lo cual no se le podrá considerar como patrón ni como un sustituto. En particular el personal se entenderá relacionado exclusivamente con la o las personas que lo emplearon y por ende cada una de ellas asumirá su responsabilidad por dicho concepto.

Igualmente, y para este efecto y cualquiera no previsto, “EL PROVEEDOR” exime expresamente a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” de cualquier responsabilidad laboral, civil, penal, de seguridad



social o de otra especie que, en su caso, pudiera llegar a generarse; sin embargo, si “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” tuviera que realizar alguna erogación por alguno de los conceptos que anteceden, “EL PROVEEDOR” se obliga a realizar el reembolso e indemnización correspondiente.

Por lo anterior, “LAS PARTES” reconocen expresamente en este acto que “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” no tiene nexo laboral alguno con “EL PROVEEDOR”, por lo que éste último libera a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” de toda responsabilidad relativa a cualquier accidente o enfermedad que pudiera sufrir o contraer cualquiera de sus trabajadores durante el desarrollo de sus labores o como consecuencia de ellos, así como de cualquier responsabilidad que resulte de la aplicación de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y/o cualquier otra aplicable, derivada de la entrega de los bienes o prestación de los servicios materia de este contrato.

**VIGÉSIMA NOVENA. SUSPENSIÓN DEL SUMINISTRO DE LOS BIENES O PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O ARRENDAMIENTO.**

Cuando en la entrega de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento, se presente caso fortuito o de fuerza mayor, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” bajo su responsabilidad, podrá de resultar aplicable conforme a la normatividad en la materia, suspender el suministro de los bienes o la prestación de los servicios, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos que hubiesen sido efectivamente recibidos por “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

Cuando la suspensión obedezca a causas imputables a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, a solicitud escrita de “EL PROVEEDOR”, cubrirá los gastos no recuperables, durante el tiempo que dure esta suspensión, para lo cual “EL PROVEEDOR” deberá presentar dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes de la notificación del término de la suspensión, la factura y documentación de los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato.

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD-” pagará los gastos no recuperables, en moneda nacional (pesos mexicanos), dentro de los 45 (cuarenta y cinco) días naturales posteriores a la presentación de la solicitud debidamente fundada y documentada de “EL PROVEEDOR”, así como del CFDI o factura electrónica respectiva y documentación soporte.

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



El plazo de suspensión será fijado por “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, a cuyo término en su caso, podrá iniciarse la terminación anticipada del presente contrato, o bien, podrá continuar produciendo todos los efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

#### TRIGÉSIMA. RESCISIÓN

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” podrá en cualquier momento rescindir administrativamente el presente contrato y hacer efectiva la fianza de cumplimiento, cuando “EL PROVEEDOR” incurra en incumplimiento de sus obligaciones contractuales, sin necesidad de acudir a los tribunales competentes en la materia, por lo que, de manera enunciativa, más no limitativa, se entenderá por incumplimiento:

Si incurre en responsabilidad por errores u omisiones en su actuación;

Si incurre en negligencia en el suministro de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento objeto del presente contrato, sin justificación para “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”;

Si transfiere en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;

Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”;

Si suspende total o parcialmente y sin causa justificada la entrega de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento. del presente contrato o no les otorga la debida atención conforme a las instrucciones de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”;

Si no suministra los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta;

Si no proporciona a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” o a las dependencias que tengan facultades, los datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión del suministro de los bienes objeto o prestación de los servicios o arrendamiento del presente contrato;

Si cambia de nacionalidad e invoca la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”;

Si es declarado en concurso mercantil por autoridad competente o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio;

Si no acepta pagar penalizaciones o no repara los daños o pérdidas, por argumentar que no le son directamente imputables, sino a uno de sus asociados o filiales o a cualquier otra causa que no sea de fuerza mayor o caso fortuito;

Si no entrega dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo;

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



Si la suma de las penas convencionales excede el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y/o de las deducciones alcanzan el 20% (veinte por ciento) del monto total de este instrumento jurídico;

Si “EL PROVEEDOR” no suministra los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento objeto de este contrato de acuerdo con las normas, la calidad, eficiencia y especificaciones requeridas por “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” conforme a las cláusulas del presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta;

Si divulga, transfiere o utiliza la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” en los términos de lo dispuesto en la cláusula DÉCIMA NOVENA del presente instrumento jurídico;

Si se comprueba la falsedad de alguna manifestación contenida en el apartado de sus declaraciones del presente contrato;

Cuando “EL PROVEEDOR” y/o su personal, impidan el desempeño normal de labores de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, durante el suministro de los bienes, por causas distintas a la naturaleza del objeto del mismo;

Cuando exista conocimiento y se corrobore mediante resolución definitiva de autoridad competente que “EL PROVEEDOR” incurrió en violaciones en materia penal, civil, fiscal, mercantil o administrativa que redunde en perjuicio de los intereses de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” en cuanto al cumplimiento oportuno y eficaz en la entrega de los bienes objeto o prestación de los servicios del presente contrato; y

En general, incurra en incumplimiento total o parcial de las obligaciones que se estipulen en el presente contrato o de las disposiciones de la “LAASSP” y su Reglamento.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” comunicará por escrito a “EL PROVEEDOR” el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”, en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho “EL PROVEEDOR”, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a “EL PROVEEDOR” dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” por concepto del contrato hasta el momento de rescisión.

Iniciado un procedimiento de conciliación “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.



Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se entregaran los bienes o prestación de los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” de que continúa vigente la necesidad de los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

Al no dar por rescindido el contrato, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” establecerá con “EL PROVEEDOR” otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la “LAASSP”.

Cuando se presente cualquiera de los casos mencionados, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, aplicando las penas convencionales y/o rescindirlo, siendo esta situación una facultad potestativa.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a “EL PROVEEDOR” se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 51 párrafo cuarto, de la “LAASSP”.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los 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 DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

“EL PROVEEDOR” será responsable por los daños y perjuicios que le cause a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”.

#### TRIGÉSIMA PRIMERA. TERMINACIÓN ANTICIPADA

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato, cuando concurren razones de interés general o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes o prestación de los servicios o arrendamiento originalmente contratados, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”,



o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato con motivo de una resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública, lo que bastará sea comunicado a “EL PROVEEDOR” con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho. En este caso, “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” a solicitud escrita de “EL PROVEEDOR” cubrirá los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables estén debidamente comprobados y relacionados directamente con el contrato.

#### TRIGÉSIMA SEGUNDA. DISCREPANCIAS

“LAS PARTES” convienen que, en caso de discrepancia entre la solicitud de cotización, la propuesta económica de “EL PROVEEDOR” y el presente contrato, prevalecerá lo establecido en la solicitud de cotización respectiva, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 81 fracción IV, del Reglamento de la “LAASSP”.

#### TRIGÉSIMA TERCERA. CONCILIACIÓN.

“LAS PARTES” acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato se someterán al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 77, 78, 79 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 126 al 136 de su Reglamento y al Decreto por el que se establecen las acciones administrativas que deberá implementar la Administración Pública Federal para llevar a cabo la conciliación o la celebración de convenios o acuerdos previstos en las leyes respectivas como medios alternativos de solución de controversias, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de abril de 2016.

La solicitud de conciliación se presentará mediante escrito, el cual contendrá los requisitos contenidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, además, hará referencia al número de contrato, al servidor público encargado de su administración, objeto, vigencia y monto del contrato, señalando, en su caso, sobre la existencia de convenios modificatorios, debiendo adjuntar copia de los instrumentos consensuales debidamente suscritos.

#### TRIGÉSIMA CUARTA. DOMICILIOS

“LAS PARTES” señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal y sus correlativos en los Estados de la República Mexicana.



#### TRIGÉSIMA QUINTA. LEGISLACIÓN APLICABLE

“LAS PARTES” se obligan a sujetarse estrictamente para el suministro de bienes o prestación de los servicios o arrendamiento objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento; al Código Civil Federal; la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; al Código Federal de Procedimientos Civiles; a la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento, el Acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones y a las demás disposiciones jurídicas aplicables.

#### TRIGÉSIMA SEXTA. JURISDICCIÓN

“LAS PARTES” convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

#### FIRMANTES O SUSCRIPCIÓN.

En esta parte se formaliza el documento suscribiéndolo, señalando en forma clara el lugar y la fecha en que se suscribe, el nombre, cargo y firma de las partes y representantes, tiene relación con lo establecido en el proemio, en las declaraciones en los puntos I.2 y II.2.

Las facultades de los servidores públicos comúnmente se enuncian o describen en la normatividad interna de cada dependencia o entidad como puede ser, estatuto orgánico, reglamento interno, manual de organización, manual de procedimientos, POBALINES, entre otros.

Por lo anteriormente expuesto, tanto “LA DEPENDENCIA O ENTIDAD” como “EL PROVEEDOR”, declaran estar conformes y bien enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman electrónicamente en las fechas especificadas en cada firma electrónica.

POR:

“LA DEPENDENCIA O ENTIDAD”

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



NOMBRE	CARGO	R.F.C.
12 (NOMBRE DEL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD)	13 (CARGO DEL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD)	14 (R.F.C. DEL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD)
16 (NOMBRE DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO)	17 (CARGO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO)	18 (R.F.C. DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO)
20 (NOMBRE DEL FIRMANTE X)	21 (CARGO DEL FIRMANTE X)	22 (R.F.C. FIRMANTE X)

POR:  
"EL PROVEEDOR"

NOMBRE	R.F.C.
35 (RAZÓN SOCIAL DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL)	38 (R.F.C. DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL)



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



- |   |      |        |        |                     |
|---|------|--------|--------|---------------------|
| <p><b>VI</b> Escrito preferentemente en papel membretado del <b>Licitante</b>, en el cual manifieste <b>bajo protesta de decir verdad</b> que no se encuentra en ninguno de los supuestos de los <b>artículos 50 y 60</b> de la <b>Ley</b> y 8 fracción XX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas. <b>(Formato V).</b></p>  | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <p><b>VII</b> Escrito preferentemente en papel membretado del Licitante <b>(Formato VI)</b>, en el que <b>manifieste que conoce, está conforme y acepta el contenido y alcance legal</b> de:</p> <p>a) El contenido de esta convocatoria y sus anexos, incluyendo: las especificaciones y el modelo de contrato; así como el haber considerado en la preparación de la proposición cualquier modificación efectuada por la convocante, ya sea por escrito o derivada de la(s) junta(s) de aclaraciones.</p> <p>b) Los criterios de evaluación y de adjudicación señalados en el numeral 10 de la Convocatoria.</p> <p>c) Que el costo de preparación de las proposiciones de la presente licitación es con cargo para los licitantes.</p> <p>d) Las Leyes, reglamentos y las normas aplicables a esta licitación.</p> <p>e) En su caso, que conocen las instalaciones donde se se entregarán los bienes.</p> <p>f) La obligatoriedad de entregar la totalidad de los documentos requeridos y cumplir con todos los requisitos fijados en la presente convocatoria.</p> <p>g) Que es su responsabilidad cumplir con todos y cada uno de los requisitos solicitados en la convocatoria.</p> <p>h) En caso de ser personas extranjeras, que renuncian a invocar la protección de su Gobierno, en caso de que se suscite alguna controversia relacionado con esta licitación y los actos que de ella se deriven, y aceptarán someterse a la jurisdicción de los tribunales federales mexicanos competentes.</p> | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |



- |             |  |      |        |        |                     |
|-------------|--|------|--------|--------|---------------------|
| <b>VIII</b> | Escrito de <b>Declaración de Integridad, bajo protesta de decir verdad</b> , mediante el cual los <b>Licitantes</b> manifiesten que, por sí mismos o a través de interpósita persona, <b>se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones</b> , el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás <b>Licitantes (Formato VII)</b> .             | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <b>IX</b>   | <b>Manifiestar por escrito</b> que, en caso de resultar adjudicado, <b>no podrá transferir los derechos y obligaciones</b> que se deriven de los Contratos en forma parcial ni total en favor de cualquier otra persona, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento previo y por escrito de la <b>Convocante (Formato X)</b> .  | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <b>X</b>    | El <b>Licitante</b> deberá presentar un escrito firmado en el que indique la <b>Estratificación de la empresa (micro, pequeña o mediana)</b> , señalando el número de personas que integran su planta de empleados, con base en el Acuerdo por el que se establece la estartificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el DOF el 30 de junio de 2009, emitido por la Secretaría de Economía, de común acuerdo con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. <b>(Formato XI)</b> . | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <b>XI</b>   | En el caso de <b>Proposiciones Conjuntas</b> , se deberá presentar la <b>Carta Compromiso y el Convenio de Participación Conjunta</b> que al efecto hayan celebrado las empresas integrantes, especificando en forma clara y precisa las obligaciones de cada una de ellas, así como, la manera en que se exigirá el cumplimiento de las mismas. <b>(Formato XVIII)</b> .  | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



**XII** El **Licitante** deberá presentar un escrito firmado por representante o apoderado legal dirigido al **IPN** en el que indique que la información que se genere con motivo del cumplimiento del presente procedimiento será pública, de conformidad con lo previsto en la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; sin embargo, **guardará absoluta Confidencialidad** sobre la información y documentación que le sea proporcionada por el **IPN** o de la que tenga conocimiento con motivo del **Contrato** que se derive de la presente licitación y a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativa que resulten aplicables, por lo que dicha información podrá clasificarse como reservada o **confidencial** cuando se acredite alguno de los supuestos previstos en los referidos ordenamientos. **(Formato XIX).**

			No
14.1	Si ( )	No ( )	Aplica
			( )

<b>XIII</b>	<p>El Licitante deberá presentar el <b>ACUSE de presentación de manifiesto de “No Conflictos de Intereses”</b> el cual se formulara a través de la dirección electrónica <a href="https://www.gob.mx/sfp/articulos/sistema-del-manifiesto-de-vinculos-y-relaciones-de-particulares-con-servidores-publicos?idiom=es">https://www.gob.mx/sfp/articulos/sistema-del-manifiesto-de-vinculos-y-relaciones-de-particulares-con-servidores-publicos?idiom=es</a> , <b>y/o escrito</b> firmado por el representante o apoderado legal dirigido al IPN en el que manifieste no tener conflicto de interés para participar en el procedimiento de contratación de conformidad con lo señalado en el Numeral 6 del Anexo Segundo del “Acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones”, publicado en el diario Oficial de la Federación el día 20 de agosto de 2015; y los “Acuerdos por los que se modifica el diverso que expide el Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones”, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 19 de febrero de 2016 y el 28 de febrero de 2017.</p>	14.1	Si ( )	No ( )	No Aplica ( )
<b>XIV</b>	<p>Escrito de aceptación del Licitante que participe a través de CompraNet, <b>de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones</b>, y en su caso, la documentación requerida, <b>cuando el archivo electrónico en el que se contengan sus proposiciones y/o demás información no pueda abrirse</b> por tener algún virus informático o por cualquier causa ajena al Instituto, de acuerdo con lo estipulado en la disposición 29 del Acuerdo de medios, según <b>(Formato XX)</b> de esta Convocatoria.</p>	14.1	Si ( )	No ( )	No Aplica ( )
<b>XV</b>	<p>Aviso de <b>Privacidad Integral (Formato XXI)</b></p>	14.1	Si ( )	No ( )	No Aplica ( )



- |   |      |        |        |                     |
|---|------|--------|--------|---------------------|
| <p><b>XVI Información Reservada y Confidencial del Licitante</b>, con fundamento en los artículos 110, 111 y 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, los licitantes que tengan el derecho de reservarse tal información, deberán señalar con toda claridad, los documentos o la sección de éstos que contengan información confidencial, reservada o comercial reservada, así como, el fundamento legal por cual consideran que tengan ese carácter. <b>(Formato XXIV).</b></p> | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <p><b>XVII Escrito por el que el licitante se obliga</b>, en caso de resultar adjudicado, <b>a liberar a la Convocante</b> de toda responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione <b>con motivo de la infracción de derechos de autor, patentes, marcas u otros derechos de propiedad industrial o intelectual a nivel Nacional e Internacional (Formato IX).</b></p>  | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <p><b>XVIII</b> Los licitantes (personas físicas o morales), así como cada una de las personas que presenten proposición conjunta deberán exhibir un escrito en el que el representante legal, <b>bajo protesta de decir verdad</b>, manifieste que cuenta con <b>facultades suficientes para comprometerse</b> por sí o por su representada, <b>(Formato XVI).</b></p>   | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <p><b>XIX</b> Manifestación <b>bajo protesta de decir verdad</b> de <b>Licitantes MEXICANOS</b> que oferten bienes de origen nacional, conforme al <b>(Formato XXV)</b> de esta Convocatoria. (De no aplicar este documento, no afecta la solvencia de la proposición).</p>   | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <p><b>XX</b> Manifestación <b>bajo protesta de decir verdad</b> de <b>Licitantes EXTRANJEROS</b> que oferten bienes de origen nacional, conforme al <b>(Formato XXVI)</b> de esta Convocatoria. (De no aplicar este documento, no afecta la solvencia de la proposición).</p>   | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |



- |             |   |      |        |        |                     |
|-------------|---|------|--------|--------|---------------------|
| <b>XXI</b>  | Manifestación <b>bajo protesta de decir verdad</b> de Licitantes que oferten <b>bienes de importación</b> cubiertos por tratados, conforme al <b>(Formato XXVII)</b> de esta Convocatoria. (De no aplicar este documento, no afecta la solvencia de la proposición).  | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <b>XXII</b> | Escrito de manifestación <b>Bajo protesta de decir verdad</b> de ser persona con <b>Discapacidad</b> (persona física) o persona moral que cuente con personal con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta total de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses; acompañada con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social, de conformidad con el artículo 14 segundo párrafo de la Ley y el artículo 39 fracción VI inciso g) de su Reglamento <b>(Formato XXVIII) Solo presentar en caso de que aplique.</b> | 14.1 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

- |            |   |      |        |        |                     |
|------------|---|------|--------|--------|---------------------|
| <b>I</b>   | Presentar escrito <b>(Formato XII)</b> , preferentemente en papel membretado de la empresa, debidamente firmado por la persona física o el representante legal de la empresa en donde garantiza que los bienes serán entregados de acuerdo a lo establecido en el <b>(Anexo 1) Anexo Técnico</b> de esta convocatoria.  | 14.2 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <b>II</b>  | Carta de <b>Garantía de Calidad</b> de los Bienes <b>(Formato VIII)</b> .   | 14.2 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <b>III</b> | Manifestación de <b>Cumplimiento de Normas (Formato XXII)</b> .   | 14.2 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |
| <b>IV</b>  | El Licitante deberá presentar su <b>Propuesta Técnica</b> en archivo electrónico a través del Sistema CompraNet de preferencia en formato PDF debidamente firmada autógrafamente en la última hoja por su representante legal, y rubricada en las demás hojas, utilizando el <b>(Formato XIII)</b> con la descripción puntual de los bienes ofertados y <b>adicionalmente deberá incluirla en formato Excel o Word.</b> | 14.2 | Si ( ) | No ( ) | No<br>Aplica<br>( ) |

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



<p><b>V Fichas Técnicas, Folletos, Catálogos con fotografías, Instructivos o Manuales,</b> de los bienes que oferte, que hayan sido solicitados por el Área Técnica y Requirente de los bienes en el <b>Anexo 1 "Anexo Técnico"</b> de la presente Convocatoria, con su debida traducción al idioma español.</p>	14.2	Si ( )	No ( )	No Aplica ( )
--	------	--------	--------	---------------------

**DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA**

<p><b>I La Propuesta Económica</b> deberá presentarse dirigida a la <b>Convocante en archivo electrónico a través del Sistema CompraNet de preferencia en formato PDF</b>, en idioma español, en moneda nacional, con firma autógrafa del representante legal en la última hoja y rúbrica en las demás hojas, <b>(Formato XIV)</b>, en papel con membrete del <b>Licitante</b>, y <b>adicionalmente deberá incluirla en formato Excel.</b></p>	14.3	Si ( )	No ( )	No Aplica ( )
--	------	--------	--------	---------------------

**LA DOCUMENTACIÓN ENTREGADA COMPRENDE LOS FOLIOS: Del** **Al** \_\_\_\_\_.

(Nombre) \_\_\_\_\_, manifiesto, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para **manifestar interés en participar** en la presente licitación, a nombre y representación de: (licitante) \_\_\_\_\_, por lo que solicito que se nos considere como licitantes en la misma.

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

Registro Federal de Contribuyentes: \_\_\_\_\_

Domicilio. - calle y número: \_\_\_\_\_

Colonia: \_\_\_\_\_ Delegación o Municipio: \_\_\_\_\_

Código postal: \_\_\_\_\_ Entidad Federativa: \_\_\_\_\_

Teléfonos: \_\_\_\_\_ fax: \_\_\_\_\_

**Correo electrónico:** \_\_\_\_\_

No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: \_\_\_\_\_ fecha \_\_\_\_\_

Nombre, número y lugar del notario público ante el cual se dio fe de la misma: \_\_\_\_\_

Relación de accionistas. -

Apellido paterno: \_\_\_\_\_ Apellido materno: \_\_\_\_\_ Nombre(s) \_\_\_\_\_

Apellido paterno: \_\_\_\_\_ Apellido materno: \_\_\_\_\_ Nombre(s) \_\_\_\_\_

Descripción del objeto social: \_\_\_\_\_

Reformas al acta constitutiva: \_\_\_\_\_

Nombre del apoderado o representante: \_\_\_\_\_

Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades. -

Escritura pública número: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre, número y lugar del notario público ante el cual se otorgó: \_\_\_\_\_

(Lugar y fecha)

Protesto lo necesario

\_\_\_\_ (FIRMA AUTÓGRAFA) \_\_\_\_\_

**NOTA 1:** Usar papel membretado del Licitante. El presente anexo podrá ser reproducido por cada **Licitante** en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en el orden indicado.

\_\_\_\_\_(nombre)\_\_\_\_\_, manifiesto **Bajo Protesta de Decir Verdad**, que cuento con **facultades suficientes para comprometerme** por mi o por mi representada para suscribir la Proposición, así como, que todos los datos aquí asentados son ciertos y han sido verificados, y actúo a nombre y representación de: \_\_\_\_\_(persona física o moral)\_\_\_\_\_ .

En el caso de Licitantes extranjeros, aplica lo siguiente:

\_\_\_\_\_(nombre)\_\_\_\_\_, Manifiesto **Bajo Protesta de Decir Verdad**, que los datos que registro en este formato son los equivalentes en mi país de origen, y cumplen con los requisitos para acreditar la existencia legal de la persona moral, así como del tipo y alcances jurídicos de las facultades otorgadas a sus representantes legales, y los documentos que entrego corresponden a dichos datos, por lo que cuento con **facultades suficientes para comprometerme** por mi o por mi representada para suscribir la Proposición, y actúo a nombre y representación de: \_\_\_\_\_(persona física o moral)\_\_\_\_\_”.

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

**Registro Federal de Contribuyentes:**

**Domicilio: Calle y número:**

**Colonia:**

**Alcaldía o Municipio:**

**Código postal:**

**Entidad Federativa:**

**Teléfonos:**

**Fax:**

**Correo electrónico:**

**Personas Físicas: Cédula de Identificación Fiscal en donde conste su actividad empresarial. Fecha:**



**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

•

•

•

•

•

•

•

•







**FORMATO IX**  
**DERECHOS DE TERCEROS SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL**

Ciudad de México, a de de 2022.

**Instituto Politécnico Nacional**

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n  
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P. 07320, Ciudad de México

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

En mi carácter de representante legal de \_\_\_\_\_, declaro que mi representada se obliga a responder por los daños y/o perjuicios que pudiera causar al Instituto Politécnico Nacional y/o a terceros, si con motivo de la entrega de los bienes y/o prestación de los servicios se violan derechos de autor, de patentes y/o marcas u otros derechos reservados de propiedad industrial o intelectual a nivel Nacional y/o Internacional.

Por lo anterior, manifiesto que no se encuentra en ninguno de los supuestos de infracción a la Ley Federal de Derechos de Autor, ni a la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial.

En el entendido de que en caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra del Instituto Politécnico Nacional, por cualquiera de las causas antes mencionadas, mi representada se compromete a llevar a cabo las acciones necesarias para garantizar la liberación del Instituto Politécnico Nacional de cualquier controversia o responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione.

**ATENTAMENTE**  
**NOMBRE DE LA EMPRESA**

(FIRMA AUTÓGRAFA)  
Representante Legal Autorizado (Nombre y Cargo)

**Nota:** *El presente anexo podrá ser reproducido por cada **Licitante** en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en el orden indicado y en papel membretado del **Licitante**.*













**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



**CLÁUSULAS GENERALES A QUE SE SUJETARÁ LA PRESENTE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO EN MATERIA DE (ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO, OBRA PÚBLICA O SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA).**

**PRIMERA. - OBLIGACIÓN GARANTIZADA.**

Esta póliza de fianza garantiza el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el "Contrato" a que se refiere esta póliza y de sus convenios modificatorios que se hayan realizado o a los anexos del mismo, cuando no rebasen el porcentaje de ampliación indicado en la cláusula siguiente, aún y cuando parte de las obligaciones se subcontraten.

**SEGUNDA. - MONTO AFIANZADO.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se compromete a pagar a "la Beneficiaria", hasta el monto de esta póliza, que es (con número y letra sin incluir el Impuesto al Valor Agregado) que representa el \_\_\_% (señalar el porcentaje con letra) del valor del "Contrato".

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") reconoce que el monto garantizado por la fianza de cumplimiento se puede modificar en el caso de que se formalice uno o varios convenios modificatorios de ampliación del monto del "Contrato" indicado en la carátula de esta póliza, siempre y cuando no se rebase el \_\_\_% de dicho monto. Previa notificación del fiado y cumplimiento de los requisitos legales, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") emitirá el documento modificatorio correspondiente o endoso para el solo efecto de hacer constar la referida ampliación, sin que se entienda que la obligación sea novada.

En el supuesto de que el porcentaje de aumento al "Contrato" en monto fuera superior a los indicados, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") se reserva el derecho de emitir los endosos subsecuentes, por la diferencia entre ambos montos, sin embargo, previa solicitud del fiado, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") podrá garantizar dicha diferencia y emitirá el documento modificatorio correspondiente.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente que, en caso de requerimiento, se compromete a pagar el monto total afianzado, siempre y cuando en el contrato se haya estipulado que la obligación garantizada es indivisible; de estipularse que es divisible, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") pagará de forma proporcional el monto de la o las obligaciones incumplidas..

**TERCERA. - INDEMNIZACIÓN POR MORA.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se obliga a pagar la indemnización por mora que en su caso proceda de conformidad con el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.

**CUARTA. - VIGENCIA.**

La fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento a la o las obligaciones que garantiza en los términos del "Contrato" y continuará vigente en caso de que "la Contratante" otorgue prórroga o espera al cumplimiento del "Contrato", en los términos de la siguiente cláusula.

Asimismo, esta fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales, arbitrajes o juicios que se interpongan con origen en la obligación garantizada hasta que se pronuncie resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria.

De esta forma la vigencia de la fianza no podrá acotarse en razón del plazo establecido para cumplir la o las obligaciones contractuales.

**QUINTA. - PRÓRROGAS, ESPERAS O AMPLIACIÓN AL PLAZO DEL CONTRATO.**

En caso de que se prorrogue el plazo originalmente señalado o conceder esperas o convenios de ampliación de plazo para el cumplimiento del contrato garantizado y sus anexos, el fiado dará aviso a (la "Afianzadora" o la "Aseguradora"), la cual deberá emitir los documentos modificatorios o endosos correspondientes.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente garantizar la obligación a que esta póliza se refiere, aún en el caso de que se otorgue prórroga, espera o ampliación al fiado por parte de la "Contratante" para el cumplimiento total de las obligaciones que se garantizan, por lo que no se actualiza el supuesto de extinción de fianza previsto en el artículo 179 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, sin que se entienda novada la obligación.

**SEXTA. - SUPUESTOS DE SUSPENSIÓN.**

**(Sólo incluir para el caso de póliza en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios)**

Para garantizar el cumplimiento del "Contrato", cuando concurran los supuestos de suspensión en los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones aplicables, "la Contratante" deberá emitir el o las actas circunstanciadas y, en su caso, las constancias a que haya lugar. En estos supuestos, a petición del fiado, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") otorgará el o los endosos conducentes, conforme a lo estatuido en el artículo 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para lo cual bastará que el fiado exhiba a (la "Afianzadora" o a la "Aseguradora") dichos documentos expedidos por "la Contratante".

El aplazamiento derivado de la interposición de recursos administrativos y medios de defensa legales, no modifica o altera el plazo de ejecución inicialmente pactado, por lo que subsistirán inalterados los términos y condiciones originalmente previstos, entendiendo que los endosos que emita (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") por cualquiera de los supuestos referidos, formarán parte en su conjunto, solidaria e inseparable de la póliza inicial.

**SÉPTIMA. - SUBJUDICIALIDAD.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") realizará el pago de la cantidad requerida, bajo los términos estipulados en esta póliza de fianza, y, en su caso, la indemnización por mora de acuerdo a lo establecido en el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas,

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



aun cuando la obligación se encuentre subjúdice, en virtud de procedimiento ante autoridad judicial, administrativa o tribunal arbitral, salvo que el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ante dichas instancias.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") deberá comunicar a "la Beneficiaria" de la garantía, el otorgamiento de la suspensión al fiado, acompañándole las constancias respectivas que así lo acrediten, a fin de que se encuentre en la posibilidad de abstenerse del cobro de la fianza hasta en tanto se dicte sentencia firme.

**OCTAVA. - COAFIANZAMIENTO O YUXTAPOSICIÓN DE GARANTÍAS.**

El coafianzamiento o yuxtaposición de garantías, no implicará novación de las obligaciones asumidas por (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") por lo que subsistirá su responsabilidad exclusivamente en la medida y condiciones en que la asumió en la presente póliza de fianza y en sus documentos modificatorios, de conformidad con lo expresamente estipulado para tales efectos en el contrato principal materia del afianzamiento.

**NOVENA. - CANCELACIÓN DE LA FIANZA.**

**(Sólo incluir para el caso de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios)**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") quedará liberada de su obligación fiadora siempre y cuando "la Contratante" le comunique por escrito, por conducto del servidor público facultado para ello, su conformidad para cancelar la presente garantía.

El fiado podrá solicitar la cancelación de la fianza para lo cual deberá presentar a (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales. Cuando el fiado solicite dicha cancelación derivado del pago realizado por saldos a su cargo o por el incumplimiento de obligaciones, deberá presentar el recibo de pago correspondiente. Esta fianza se cancelará cuando habiéndose cumplido la totalidad de las obligaciones estipuladas en el "Contrato", "la Contratante" haya calificado o revisado y aceptado la garantía exhibida por el fiado para responder por los defectos, vicios ocultos de los bienes entregados y por el correcto funcionamiento de los mismos o por la calidad de los servicios prestados por el fiado, respecto del "Contrato" especificado en la carátula de la presente póliza y sus respectivos convenios modificatorios.

**DÉCIMA. - PROCEDIMIENTOS.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente someterse al procedimiento previsto en el artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas para hacer efectiva la fianza.

**DÉCIMA PRIMERA REQUERIMIENTO.**

"La Beneficiaria" podrá realizar el requerimiento de pago a que se refiere el artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en las oficinas principales, sucursales, oficinas de servicio o bien en los domicilios de los apoderados designados por la Institución para recibir requerimientos de pago, correspondientes a cada una de las regiones competencia de las Salas Regionales del Tribunal Federal de Justicia Administrativa.

"La Beneficiaria" requerirá de pago a la institución acompañando los documentos justificativos siguientes:

1. El Acto o Contrato en que conste la obligación a cargo del fiado.
2. La Póliza de Fianza y endoso o endosos respectivos.
3. El Acta Administrativa, en la que se harán constar de manera cronológica y circunstanciada los actos u omisiones que constituyan el incumplimiento a las obligaciones garantizadas.
4. La Liquidación de adeudo o documento en el cual conste el crédito o importe a requerir con cargo a la garantía.
5. Si los hubiere, la demanda o el escrito de cualquier otro medio de defensa legal procedente, presentado por el fiado, resoluciones o sentencias firmes dictadas por autoridad competente y sus notificaciones.
6. Los demás documentos que la Tesorería estime pertinentes.

Dichos documentos se acompañarán en original o en copia certificada, salvo la póliza de fianza y su endoso o endosos, los cuales deberán anexarse en original.

**DÉCIMA SEGUNDA. - DISPOSICIONES APLICABLES.**

Será aplicable a esta póliza, en lo no previsto por la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas la legislación mercantil y a falta de disposición expresa el Código Civil Federal.

**DÉCIMA TERCERA. - ENTREGA DE FIANZAS.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") deberá entregar a "la Beneficiaria", una copia de esta póliza a través del medio electrónico, la dirección de correo electrónico, o ambos conforme a lo señalado en la carátula de esta póliza.



**FORMATO XVI**  
**ESCRITO DE FACULTADES PARA COMPROMETERSE**  
**(Artículo 29, Fracción VI de la Ley y 48, fracción V de su Reglamento)**

Ciudad de México, a de de 2022.

**Instituto Politécnico Nacional**

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n  
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P. 07320, Ciudad de México

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

En relación a la Licitación Pública Nacional Electrónica **LA-011B00001-E1871-2022**, el suscrito C. \_\_\_\_\_, en mi carácter de Representante Legal de la empresa \_\_\_\_\_, comparezco a nombre de mi representada y en el mío propio y declaro lo siguiente:

**"Bajo Protesta de Decir Verdad"**, manifiesto que cuento con facultades suficientes para comprometerme.

**ATENTAMENTE**  
**NOMBRE DE LA EMPRESA**

\_\_\_\_\_(FIRMA AUTÓGRAFA)\_\_\_\_\_  
Representante Legal Autorizado (Nombre y Cargo)

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel con membrete del Licitante en original.





**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



12.- Considerando el 5 como la calificación más alta y 2 la más baja. ¿Cuál será su calificación respecto a la transparencia del proceso en el cual participó?	5	4	3	2
13.- Considerando el 5 como la calificación más alta y 2 la más baja. ¿Cuál sería su calificación con respecto a la calidad en el servicio de la División de Adquisición de Bienes y Servicios?	5	4	3	2
14.- ¿Volvería a participar en otro procedimiento de compra que convoque la <b>CONVOCANTE</b> ?				



**FORMATO XVIII  
CARTA COMPROMISO Y CONVENIO CORRESPONDIENTE  
PARA PROPOSICIÓN CONJUNTA**

Ciudad de México, a de de 2022.

**Instituto Politécnico Nacional**

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n  
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P. 07320, Ciudad de México

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

**Carta Compromiso**

\_\_\_\_\_  
*(Nombre de quien otorga el poder)* bajo protesta de decir verdad, en mi carácter de *(el que ostenta quien otorga el poder)* de la empresa denominada \_\_\_\_\_ *(nombre de la persona moral)* según consta en el testimonio notarial del \_\_\_\_\_ *(fecha)* otorgado ante el notario público número \_\_\_\_\_ de *(ciudad en que se otorgó)* y que se encuentra registrado bajo el número \_\_\_\_\_ del registro público de comercio de *(ciudad en que se efectuó el registro)*; por este conducto autorizo a *(nombre de quien recibe el poder)* para que a nombre de mi representada se encargue de las siguientes gestiones:

- a) entregar y recibir documentación; y
- b) participar en los actos de apertura de proposiciones y fallo;
- c) hacer las aclaraciones que se deriven de dichos actos.

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA  
DE QUIEN OTORGA EL PODER

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA  
DE QUIEN RECIBE EL PODER

**TESTIGOS**

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA



**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

Convenio de participación conjunta que celebran por una parte \_\_\_\_\_ representada por \_\_\_\_\_ en su carácter de \_\_\_\_\_, a quien en lo sucesivo se denominará **“EL PARTICIPANTE A”**, y por la otra \_\_\_\_\_ representada por \_\_\_\_\_, en su carácter de \_\_\_\_\_ a quien en lo sucesivo se le denominará **“EL PARTICIPANTE B”** denominados de manera conjunta **“LAS PARTES”** al tenor de las siguientes declaraciones y cláusulas:

**DECLARACIONES**

**I. “EL PARTICIPANTE A”** declara que:

(Persona Física)

I.1 Es una persona física con actividades empresariales en el giro de: \_\_\_\_\_

I.2 Tiene capacidad jurídica para comprometerse a cumplir el presente convenio de participación conjunta y cuenta con los recursos financieros, técnicos y administrativos y condiciones que se estipulan en el presente convenio.

I.3 Es de nacionalidad mexicana, estado civil \_\_\_\_\_, cuenta con \_\_\_\_ años de edad.

I.4 Se encuentra inscrito(a) en el Registro Federal de Contribuyentes con el número \_\_\_\_\_ y registro patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) número \_\_\_\_\_.

(Persona Moral)

I.1 Es una sociedad legalmente constituida, de conformidad con las leyes mexicanas, según consta en el testimonio de la escritura pública número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_ Notario Público número \_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_ e inscrita en el Registro Público de Comercio, con el número \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

I.2 Tiene los siguientes registros oficiales: Registro Federal de Contribuyentes número \_\_\_\_\_ y registro patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) número \_\_\_\_\_.

I.3 Su representante, con el carácter ya mencionado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente convenio, de conformidad con el contenido del testimonio de la escritura pública número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_ notario público número \_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_ e inscrita en el registro público de comercio, con el número \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_, manifestando bajo protesta de decir verdad que no le han sido revocadas, ni eliminadas o modificadas en forma alguna, a la fecha en que se suscribe el presente instrumento.

I.4 Su objeto social, entre otros, corresponde a: \_\_\_\_\_, por lo que cuenta con los recursos financieros, técnicos y administrativos y condiciones que se estipulan en el presente convenio.

I.5 Señala como domicilio legal, para los efectos que deriven del presente convenio el ubicado en \_\_\_\_\_



**II. “EL PARTICIPANTE B”,** declara que:

(Persona Física)

II.1 Es una persona física con actividades empresariales en el giro de: \_\_\_\_\_

II.2 Tiene capacidad jurídica para comprometerse a cumplir el presente convenio de participación conjunta y cuenta con los recursos financieros, técnicos y administrativos y condiciones que se estipulan en el presente convenio.

II.3 Es de nacionalidad mexicana, estado civil \_\_\_\_\_, cuenta con \_\_\_\_ años de edad.

II.4 Se encuentra inscrito(a) en el registro federal de contribuyentes con el número \_\_\_\_\_ y registro patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) número \_\_\_\_\_.

(Persona Moral)

II.1 Es una sociedad legalmente constituida, de conformidad con las leyes mexicanas, según consta en el testimonio de la escritura pública número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_ notario público número \_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_ e inscrita en el registro público de comercio, con el número \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

II.2 Tiene los siguientes registros oficiales: registro federal de contribuyentes número \_\_\_\_\_ y registro patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) número \_\_\_\_\_.

II.3 Su representante, con el carácter ya mencionado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente convenio, de conformidad con el contenido del testimonio de la escritura pública número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_ notario público número \_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_ e inscrita en el registro público de comercio, con el número \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_, manifestando bajo protesta de decir verdad que no le han sido revocadas, ni eliminadas o modificadas en forma alguna, a la fecha en que se suscribe el presente instrumento.

II.4 Su objeto social, entre otros, corresponde a: \_\_\_\_\_, por lo que cuenta con los recursos financieros, técnicos y administrativos y condiciones que se estipulan en el presente convenio.

II.5 Señala como domicilio legal, para los efectos que deriven del presente convenio el ubicado en \_\_\_\_\_

**III. “LAS PARTES** declaran que:

III.1 Conocen los requisitos y condiciones estipuladas en la **“CONVOCATORIA”** que se aplicarán en el procedimiento de la Licitación Pública de carácter Nacional de Participación Electrónica número **LA-011B00001-E1871-2022** para la adjudicación del Contrato relativo a \_\_\_\_\_ convocada por el **“INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”**

III.2 Manifiestan su conformidad en formalizar el presente convenio, con objeto de participar conjuntamente en el procedimiento de Licitación Pública de carácter Nacional de Participación

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



Electrónica: número **LA-011B00001-E1871-2022**, presentando proposición técnica y económica, cumpliendo con lo estipulado en la “**CONVOCATORIA**” a dicho procedimiento y lo dispuesto en el artículo 34, párrafos tercero y cuarto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Expuesto lo anterior, las partes se otorgan las siguientes:

**CLÁUSULAS**

**PRIMERA. - OBJETO. - PARTICIPACIÓN CONJUNTA.**

“**LAS PARTES**” convienen en conjuntar sus recursos técnicos, legales, administrativos, económicos y financieros para presentar proposición técnica y económica en el procedimiento de la Licitación Pública de carácter Nacional de Participación Electrónica: número **LA-011B00001-E1871-2022** y, en caso de que sus proposiciones resulten adjudicadas del procedimiento, se obliga a ejecutar el objeto materia de la “**CONVOCATORIA**” No. \_\_\_\_\_, con la participación siguiente:

No.	Participante	Cantidad o Porcentaje de Bienes o Servicios que se obliga a proporcionar

**SEGUNDA. - CAPITAL CONTABLE.**

“**LAS PARTES**” convienen en conjuntar sus capitales contables, con objeto de acreditar el requerido en el procedimiento de \_\_\_\_\_ indicado en la CLÁUSULA PRIMERA, con la participación siguiente:

No.	Participante	Capital Contable
	<b>Suma del Capital</b>	

Para acreditar el referido capital, cada uno de los “**PARTICIPANTES**” anexa al presente ( \_\_\_\_\_ ) del ejercicio fiscal de ( \_\_\_\_\_ ).

**NOTA:**

Esta cláusula deberá suprimirse en caso de que la participación conjunta se dé única y exclusivamente para la prestación de los servicios.

**TERCERA. - REPRESENTANTE COMÚN Y CONSTITUCIÓN DE AVAL Y OBLIGADO SOLIDARIO.**

“**LAS PARTES**” aceptan expresamente en designar como representante común al “**PARTICIPANTE**” (**A ó B, SEGÚN SEA EL CASO**) \_\_\_\_\_ otorgándole, a través del presente instrumento, poder amplio y suficiente para suscribir la proposición técnica y económica y resolver cualquier asunto que se derive del procedimiento de \_\_\_\_\_, incluyendo por lo menos, poder (General) (Especial) para actos de administración obligándose a protocolizar este mandato ante notario público.

Asimismo, convienen entre sí en constituirse como avales y obligados solidarios para cumplir con el objeto del presente convenio, aceptando expresamente en responder ante “**EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**” por la proposición que se presente y, en su caso, por las obligaciones que se llegaran a derivar del Contrato respectivo, de resultar adjudicadas en el procedimiento de \_\_\_\_\_, renunciando también expresamente al derecho de orden y excusión.

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



**CUARTA. - DEL COBRO DE ESTIMACIONES O CFDI.**

“LAS PARTES” convienen expresamente, que “EL PARTICIPANTE” (A ó B según sea el caso) será el único responsable de la ejecución de los trabajos ante “EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” en caso de resultar adjudicados en el procedimiento de \_\_\_\_\_, sin perjuicio de lo dispuesto por la cláusula anterior.

**QUINTA. - VIGENCIA.**

“LAS PARTES” convienen en que la vigencia del presente convenio será: \_\_\_\_\_

(La vigencia deberá iniciar, por lo menos, la fecha en que se realice el acto de presentación y apertura de proposiciones y su conclusión no podrá ser inferior a la establecida en el Contrato respectivo que derive del procedimiento no. \_\_\_\_\_ en caso de resultar adjudicados).

**SEXTA. - OBLIGACIÓN.**

“LAS PARTES” se obligan expresamente a responder en su carácter de aval y obligado solidario, como se estipula en la cláusula tercera, a responder ante “EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” de las obligaciones contractuales a que hubiere lugar.

“LAS PARTES” se obligan expresamente a protocolizar ante notario o corredor público el presente convenio, en caso de resultar adjudicatarios del Contrato que se derive del fallo emitido en el procedimiento de \_\_\_\_\_ en que participan, y que el presente instrumento, debidamente protocolizado, formará parte integrante e inseparable del Contrato que suscribirá el representante común y “EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”.

Leído que fue el presente convenio por “LAS PARTES”, y enterados de su alcance y efectos legales, aceptando que no existió error, dolo, violencia o mala fe, lo ratifican y firman, de conformidad en la Ciudad de \_\_\_\_\_, el \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**“EL PARTICIPANTE A”**

(NOMBRE Y CARGO DEL APODERADO)

**“EL PARTICIPANTE B”**

(NOMBRE Y CARGO DEL APODERADO)

**Nota Importante: El presente convenio deberá ser único e individual para cada uno de los participantes que integran la proposición conjunta.**







**Acepto y conozco el Aviso de Privacidad**



**FORMATO XXII  
MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS**

**Instituto Politécnico Nacional**

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n  
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P. 07320, Ciudad de México

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

Ciudad de México a, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**Con relación a la Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022, el suscrito C. \_\_\_\_\_, en mi carácter de Representante Legal de la empresa \_\_\_\_\_, personalidad que acredito con el Testimonio Notarial No. \_\_\_\_\_ expedido por el Notario Público No. \_\_\_\_\_, comparezco a nombre de mi representada y declaro lo siguiente:**

Manifiesto que en caso de resultar adjudicada mi representada **se compromete a garantizar el cumplimiento de las Normas incluidas en el Anexo I "Anexo Técnico"** de la convocatoria, asimismo, las Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, Normas Internacionales o Normas de Referencia o Especificaciones conforme a la Ley de Infraestructura de la Calidad vigente, así como aquellas normas que directa o indirectamente se relacionen con los bienes objeto del presente procedimiento de contratación.

**ATENTAMENTE**

**Nombre, cargo y firma del LICITANTE**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel con membrete del Licitante en original y deberá estar debidamente suscrito por el representante legal de la empresa licitante.



**Formato XXIII**

**Solicitud de Movimientos al Catálogo de Beneficiarios y Cuentas Bancarias del SIAFF  
(DATOS QUE PROPORCIONARÁ ÚNICAMENTE EL PROVEEDOR)**

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

**Solicitud de Movimientos al Catálogo de Beneficiarios y Cuentas Bancarias del Sistema de Administración Financiera Federal SIAFF**

**Nombre del Proveedor**

Fecha

Folio de Registro



El suscrito \_\_\_\_\_ a nombre propio o como Representante Legal de la empresa \_\_\_\_\_ según consta en Poder Notarial \_\_\_\_\_, les proporciono los datos para todos los efectos legales que den lugar, de la cuenta bancaria en la que solicito se efectúen todos los pagos a mi favor que tenga que hacer la **Convocante** por concepto de bienes y/o servicios devengados.

Concepto de Registro	Descripción del Registro	Persona Física	Persona Moral
Nombre del Beneficiario			
R.F.C.			
CURP			
Domicilio Fiscal			
Correo Electrónico			
Institución Financiera (Banco)			
No. Sucursal y Ubicación			
No. Plaza y Ubicación:			
Número de Cuenta Bancaria (11 dígitos)			
CLABE (18 Posiciones)			
Nombre del Representante Legal			
No. del Acta Constitutiva			
Fecha de Constitución del Acta			
Lugar de Constitución del Acta			
Número de la Notaría			
Nombre del Notario Público			
No. del Poder Notarial			
Fecha de Constitución del Poder			
Lugar de Constitución del Poder			
Número de la Notaría			
Nombre del Notario Público			
Tipo de Identificación Oficial y No.			

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



**Tipo de movimiento**

Haga una breve descripción de los motivos que originan el movimiento solicitado:

Alta

Baja

Modificación

Indique con una **X** en que sector clasifica su empresa:

MIPYMES	Tamaño	Industria		Comercio		Servicios	
		No. Empleados	Registro de Ventas Anuales	No. Empleados	Registro de Ventas Anuales	No. Empleados	Registro de Ventas Anuales
	<b>Micro Empresa</b>	0 - 10	Hasta 4 Millones de Pesos	0 - 10	Hasta 4 Millones de Pesos	0 - 10	Hasta 4 Millones de Pesos
	<b>Pequeña Empresa</b>	11 - 50	De 4.01 hasta 100 Millones de Pesos	11 - 30	De 4.01 hasta 100 Millones de Pesos	11 - 50	De 4.01 hasta 100 Millones de Pesos
	<b>Mediana Empresa</b>	51 - 250	De 100.1 hasta 250 Millones de Pesos	31 - 100	De 100.1 hasta 250 Millones de Pesos	51 - 100	De 100.1 hasta 250 Millones de Pesos
	<b>Empresa Grande</b>	251 o más	Más de 250 Millones de Pesos	101 o más	Más de 250 Millones de Pesos	101 o más	Más de 250 Millones de Pesos

**Cadenas Productivas**

Marque **X** según corresponda

**SI**

**NO**

Conoce usted del Sistema de Cadena Productivas?



Estaría dispuesto a que su pago se realizara a través del sistema de Cadenas Productivas?



Para los efectos descritos en el cuerpo del presente documento me permito anexar copia de la documentación señalada, declarando bajo protesta de decir verdad, que el domicilio así como todos los datos registrados corresponden a mi persona o mi representada.

Quedo a sus órdenes para cualquier observación y/o comentario al respecto.

**Nombre y firma de la Persona Física o Representante Legal**





**Formato XXV**  
**MANIFESTACIÓN DE LICITANTES MEXICANOS**  
**QUE OFERTEN BIENES DE ORIGEN NACIONAL**

MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES QUE PARTICIPEN EN LICITACIONES PÚBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2 DE LAS "Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos".

**Instituto Politécnico Nacional**

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n  
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P. 07320, Ciudad de México

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

Ciudad de México, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (1)

Me refiero al procedimiento de contratación de **Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022**, en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_(2)\_\_\_\_\_ participa a través de la presente Proposición.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesta **bajo protesta de decir verdad** que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, la totalidad de los bienes que oferto en dicha Proposición y suministraré, **bajo la(s) Partida(S) \_\_\_\_\_(3)\_\_\_\_\_, será(n) producido(s) en los Estados Unidos Mexicanos y contará(n) con un porcentaje de contenido nacional de cuando menos el 65%\***, o \_\_\_\_ (4) \_\_\_\_% como caso de excepción.

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

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_

\* Este porcentaje deberá adecuarse conforme a los incrementos previstos en la regla 5 de las "Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



entregan en los procedimientos de contratación, así como para la aplicación del requisito de contenido nacional en la contratación de obras públicas, que celebran las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal".

A partir del 27 de junio de 2012	65%	
-------------------------------------	-----	--

**INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO**

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre o razón social o denominación de la empresa Licitante.
3	Registrar el(los) número(s) de clave(s) que corresponda(n).
4	Establecer el porcentaje correspondiente al Capítulo III, de los casos de excepción al contenido nacional, de las <i>"Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregan en los procedimientos de contratación, así como para la aplicación del requisito de contenido nacional en la contratación de obras públicas, que celebren las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal"</i> .
5	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa <b>Licitante</b> .

**NOTA:** Si el Licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.



**Formato XXVI**  
**MANIFESTACIÓN DE LICITANTES EXTRANJEROS**  
**QUE OFERTEN BIENES DE ORIGEN NACIONAL**

MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES QUE PARTICIPEN EN LICITACIONES PÚBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2 DE LAS "Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos".

**Instituto Politécnico Nacional**

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n  
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P. 07320, Ciudad de México

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

Ciudad de México, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (1)

Me refiero al procedimiento de contratación de **Licitación Pública Internacional Electrónica Bajo la Cobertura de Tratados LA-011B00001-E1871-2022** en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_(2)\_\_\_\_\_ participa a través de la presente Proposición.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesta **bajo protesta de decir verdad** que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, el (la totalidad de los) bien(es) que oferto, con la marca y/o modelo indicado en mi Proposición, **bajo la(s) Partida(s) \_\_\_\_\_(3)\_\_\_\_\_**, será(n) originario(s) de México y **cumplen con la regla de origen aplicable en materia de contratación pública, de conformidad con el Tratado de Libre Comercio \_\_\_\_\_(4)\_\_\_\_\_**.

Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las Reglas de origen del (de los) bien(es), me comprometo a proporcionar la información que me sea requerida por la instancia correspondiente y que permita sustentar en todo momento la veracidad de la presente, para lo cual conservaré durante tres años dicha información.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_(5)\_\_\_\_\_



NOTA: Este documento deberá presentarse en papel con membrete del **Licitante**

### INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre o razón social o denominación de la empresa Licitante.
3	Registrar el(los) número(s) de clave(s) que corresponda(n).
4	Indicar el tratado correspondiente a la regla de origen y bajo cuya cobertura se realiza el procedimiento de contratación.
5	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa <b>Licitante</b> .

**NOTA:** Si el Licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.



**Formato XXVII**  
**MANIFESTACIÓN DE LICITANTES QUE OFERTEN BIENES DE IMPORTACIÓN CUBIERTOS POR TRATADOS**

MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES QUE PARTICIPEN EN LICITACIONES PÚBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2 DE LAS "Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos".

**Instituto Politécnico Nacional**

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n  
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P. 07320, Ciudad de México

**Licitación Pública de carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Participación Electrónica número LA-011B00001-E1871-2022.**

Ciudad de México, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (1)

Me refiero al procedimiento de **Licitación Pública Internacional Electrónica Bajo la Cobertura de Tratados LA-011B00001-E1871-2022**, en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_ (2) participa a través de la presente Proposición.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesto **bajo protesta de decir verdad** que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, el (la totalidad de los) bien(es) que oferto, con la marca y/o modelo indicado en mi proposición, **bajo la(S) partida(S) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_**, es(son) originario(s) de \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_, país que tiene suscrito con los Estados Unidos Mexicanos el Tratado de Libre Comercio \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_, de conformidad con la Regla de origen establecida en el capítulo de compras del sector público de dicho tratado.

Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las reglas de origen del(los) bien(es), me comprometo a proporcionar la información que me sea requerida por la instancia correspondiente y que permita sustentar en todo momento la veracidad de la presente, para lo cual conservaré durante tres años dicha información.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_ (6) \_\_\_\_\_

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel con membrete del **Licitante**

### INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa Licitante.
3	Registrar el(los) número(s) de clave(s) que corresponda(n). No deberá anotar la partida p consecutivo. <b>Deberá anotar el número de clave a 10 dígitos.</b>
4	Anotar el nombre del país de origen de los bienes.
5	Indicar el tratado bajo cuya cobertura se realiza el procedimiento de contratación.
6	Anotar el nombre y firma del representante de la persona o empresa <b>Licitante.</b>

**NOTA:** Si el Licitante es una Persona Física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



# **ANEXO 1**

## **“ANEXO TECNICO”**



**ANEXO TÉCNICO**  
**EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN**

**1.- Descripción de los bienes o servicios.**

Los equipos que se describen a continuación son requeridos para cubrir las necesidades de impartición de prácticas académicas existentes en los programas de ingeniería aeronáutica e ingeniería en sistemas automotrices y para fortalecer el equipamiento ya existente en los laboratorios pesados de la ESIME, Unidad Ticomán.

PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	5290	52901	<p><b>Sistema de Adquisición de Datos</b> El cual deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: Sistema de adquisición de datos, escáner con capacidad de hasta 32 canales con 4 entradas para tarjetas (cada tarjeta es de 8 canales), acondicionamiento de señal estable, preciso y de bajo ruido, precisión de medición de <math>\pm 0.05\%</math>, resolución de medición de micro deformación del 0.5, tarjetas de entrada individuales para galgas extensométricas y transductores basados en galgas extensométricas, termopares, sensores con salidas de alto nivel de voltaje y lvdt, terminación de puente incorporada, seleccionable electrónicamente para galgas extensométricas de 120, 350 y 1000 Ohms, velocidad de escaneo máx. De 2048 muestras por segundo, auto calibración trazable al estándar NIST, muestreo simultáneo con filtro anti-plegamiento y conversión de analógico a digital para cada canal, filtrado digital seleccionable de señales de medición.</p>	Sistema	1

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2	5290	52901	<p>Interfaz de red ethernet de alta velocidad, pantalla LCD 64x128 retroalimentación led blanca, teclado tipo membrana de 20 teclas; teclado numérico de 12 teclas, 5 teclas de navegación, y 3 teclas programables, potencia de entrada 11-32 VDC, 30 a máx., IEEE 802.3, 802.3u 10base-t, 100 base-tx, dúplex completo y medio, autodetección, procesador de señal digital de punto flotante 250 MHz, 64 Mb SDRAM, dimensiones 190x180x343 mm, peso 4.6 Kg, incluye tarjeta de calibración, monitor para la visualización de las gráficas, tarjeta para medir galgas extensométricas con tarjeta analógica (8 canales), puente de Wheatstone de 4 canales, software con drivers, fuente de alimentación.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p> <p><b>Sistema Integral de Adquisición de Datos de Última Generación</b></p>	Sistema	1

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
3	5310	53101	<p>El equipo deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: Unidad Central de Adquisición de datos con 20 slots, Módulo para 24 canales V/ICP que pueden ser utilizados para conectar acelerómetros triaxiales, Módulo de alta durabilidad para 8 canales con frecuencia de muestreo de 102,4 KHZ, 8 conectores de 9 pines con cables de ruptura BNC (1 metro de longitud), 8 cables para los módulos, y Software académico completo (última versión del fabricante).</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p> <p align="center"><b>Autoclave para Fabricación/Reparación de Materiales Compuestos</b></p> <p>El equipo deberá cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones: 36" de diámetro, 100" de largo, 100 psi de presión nominal de trabajo, capacidad de unión de 2 zonas, 240</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFIC A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
---------------------	---------------------	-------	-------------	------------------	----------

VCA 1 fase, 30a por zona, 2 bombas de vacío eléctricas a bordo (una por zona), con bandeja de piezas.

El equipo deberá estar equipado con los siguientes medios:

- 100 psi de presión de trabajo nominal, capacidad de 2 zonas de unión caliente 9200, 240 VAC, 30 A por zona, 2 bombas de vacío a bordo con bandeja de piezas

- 20 EA. Termopares, 2 frazadas de calor EA, cables de alimentación, 4 mangueras de vacío EA y puertos de vacío a través de bolsas de vacío.

- Potencia de entrada: 220-240 VCA, 3 fases, 30A por fase, 50 - 60 HZ.

- Conexiones internas para termopares, puertos de vacío y mantas térmicas de silicona estables con 5W/SQ;

- Presión de funcionamiento regulable, indicador de seguridad con válvula limitadora de presión;

- Ruedas de bloqueo y gatos de suelo para movilidad y estabilización;

- Puertos de acceso bridados para opciones adicionales;

- Cada zona con capacidad para controlar o monitorizar 10 termopares;

- Requisitos de control térmico:

Juego de reparación compuesto (Hot Bonder), integrado en el recipiente de presión, como un ordenador supervisado y controlado, calefacción eléctrica, sistema de reparación compuesto con múltiples entradas de sensores, y varias pantallas de visualización gráfica con impresión completa de la documentación del proceso. Las interfaces del operador con el sistema deben ser a través de un teclado de 16 teclas en el panel

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>frontal y pantalla de pantalla plana de cristal líquido (LCD).</p> <p>- Funciones de control/indicador del índice características mínimas requeridas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alarma acústica ajustable. Sonidos cuando la temperatura o la condición de vacío en la reparación excede (+-) los parámetros establecidos.</li> <li>2. Led de potencia de salida (verde) (zona 1) parpadea en proporción a la velocidad de salida de potencia del circuito.</li> <li>3. Pantalla LCD.</li> <li>4. Led de potencia de salida (verde) (zona 2) parpadea en proporción a la velocidad de salida de potencia del circuito.</li> <li>5. Selector de potencia de salida selecciona potencia trifásica o trifásica.</li> <li>6. Conjunto de impresora, (zona 2) imprime datos del programa de curación activa. Intervalo de impresión 1-99 minutos con interruptor de botón de alimentación de papel de la impresora.</li> <li>7. Comandos de entradas de teclado de 16 teclas a pantallas de interfaz del operador que incluyen programas de curación e información de funcionamiento.</li> <li>8. Interruptor de balancín de potencia de bomba de vacío. Controla la potencia de la bomba de vacío eléctrica. Encendido/apagado. (verde iluminado).</li> <li>9. Luces interruptor de alimentación interruptor de balancín. Controla la potencia de las luces interiores del recipiente. Encendido/apagado. (verde iluminado).</li> </ol>		

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>10. Interruptor de alimentación interruptor de balancín. Controla la potencia de la bomba de vacío eléctrica. Encendido/apagado. (verde iluminado).</p> <p>11. Interruptor de pulsador de alimentación de papel de impresora (zona 1).</p> <p>12. Conjunto de impresora (zona 1) imprime datos del programa de curación activa. Intervalo de impresión 1-99 minutos.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p> <p align="center"><b>Sistema PIV de 3D de Alta Resolución Temporal (TR-PIV)</b></p> <p>Descripción: Equipo de medición de alta resolución temporal igual o superior a los 1000Hz para medir los campos de velocidad tridimensional en un fluido por medio de velocimetría de imágenes, al inyectar partículas trazadoras, se busca que la plataforma de estudio pueda ser extendida a estudios Aero-elásticos y</p>		
4	5310	53101		Sistema	1

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>a fluorescencia planar inducida por luz láser y combustión, sistema de procesamiento central y software.</p> <p>El equipo deberá cumplir como mínimo con las siguientes características:</p> <p>1 Generador de partículas trazadoras gaseosas.</p> <p>1 Generador de partículas trazadoras líquidas.</p> <p>1 Generador de partículas trazadoras sólidas.</p> <p>1 Conjunto de accesorios para entrenamiento, prácticas y utilización de TR-PIV de 3D con direccionamiento externo de modelos experimentales.</p> <p>1 Sistema de mecanismo posicionador con alta capacidad de carga, para Anemómetro PIV, Incluye software para PIV. Posee un desplazamiento en las direcciones X, Y, Z, de 1110 mm, tiene una capacidad de 60 Kg., alimentación de 117 VCA.</p> <p>1 Switch de 8 puertos con dos cámaras.</p> <p>1 Módulo Software de Dinamyc Mode Decomposition.</p> <p>1 Enlace Dymamic studios a Tecplot</p> <p>1 paquete con 20 googles de protección para luz láser.</p> <p>2 botellas de 100 gr de esferas huecas de vidrio S-HGS de 10 micras de diámetro cubiertas de plata</p> <p>2 botellas de 250gr de partículas de poliamida PSP-20 de 20 micras de diámetro.</p> <p>1 conjuntos de dos filtros de 532nm para cámara.</p> <p>1 Tarjeta de calibración de 3D de dos niveles en ambos lados, dimensiones 270*190mm.</p>		

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>1 Conjunto de dos kits separadores para cámara 80C50</p> <p>1 Par de soportes para cámara Scheimplug con bancos de soporte de 1m.</p> <p>1 Paquete de Software para PIV estereoscópico de 3D con refinamiento de calibración para Dynamic Studio.</p> <p>1 Módulo de Ángulo tipo 1.</p> <p>1 Módulo de Ángulo tipo 2.</p> <p>1 Módulo de enfoque variable.</p> <p>1 Acoplador para cortina láser.</p> <p>1 Brazo largo para módulo de cortina láser.</p> <p>1 Banco de Montaje.</p> <p>1 Ajustador de ancho de haz.</p> <p>1 Fuente láser Dual Power de 2 x 20 mJ a 1000 Hz. 527 nm con atenuadores motorizados.</p> <p>1 Conjunto de dos cámaras SpeedSense VEO E310 de 1 MP a 3260 fps, 18 GB, con lente de 50mm.</p> <p>1 Unidad de sincronía de alto desempeño de 8 salidas y 2 entradas USB.</p> <p>1 Módulo de software de opción de mecanismo posicionador.</p> <p>1 Paquete de dos licencias para usuarios académicos.</p> <p>1 Paquete de software de VPCDITR de 2D y validación. Incluye versión adoptiva (rejilla múltiple) y aplicaciones relacionadas.</p> <p>1 Plataforma de Software escalable basada en VPCDITR 3D (última versión del fabricante) Integra sincronización remota, ensamble de administración de datos, visualización y sistema de detección automática, de dispositivos, incluye licencia (dongle de USB).</p>		

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFIC A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>1 (una) Microcomputadora de desarrollo. La cual deberá tener como mínimo las siguientes especificaciones y requerimientos técnicos:</p> <p>Procesador a seleccionar: Última generación 3.2 GHz o superior.</p> <p>Tarjeta Madre: De la misma marca del fabricante, deberá proporcionar mínimo 4 puertos SATA III. Puertos periféricos: Deberá proporcionar como mínimo 6 puertos USB distribuidos en el gabinete.</p> <p>RAM: 16 GB DDR4 2666 MHz con capacidad de expandirse a 32 GB.</p> <p>Disco duro: 2 discos: 1 de al menos 240 GB estado sólido, 550MB/s Lectura y 520MB/s Escritura y 1 de 500 GB mecánico en forma secundaria o superior</p> <p>Controladora de disco duro: Que soporte al menos 2 dispositivos SATA III, adicionales a los ya habilitados por el equipo.</p> <p>Monitor: LED de 24"o superior con salida DVI o DISPLAY PORT o HDMI con una resolución 1920X1080. Deberá incluir el cable respectivo de conexión de la misma marca del fabricante. Con ajuste vertical Tarjeta de vídeo: 2 GB o superior, con salida compatible con el monitor ofertado.</p> <p>Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000 Base-TX con socket RJ45, integrada a la tarjeta madre.</p> <p>Teclado/Mouse: Teclado en español, Mouse con dos botones y Scroll ambos con conector</p>		

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
---------------------	--------------------	-------	-------------	------------------	----------

USB, de la misma marca del fabricante.

Gabinete:

Torre o Minitorre de la misma marca del fabricante, con fuente de poder suficiente para asegurar el funcionamiento de todos los componentes de equipos a su carga máxima.

Norma de calidad:

NOM-019-SCFI-1998, NMX o equivalente para el equipo visto en su conjunto EPEAT vigente para la marca del bien.

Ahorro de energía:

Energy Star tanto para los componentes que integran en el equipo como para el monitor ofertado.

Manual y Software:

Deberá tener instalado el Sistema Operativo de Microsoft WINDOWS 10 OEM, adicionalmente, el restaurador del Sistema Operativo, controladores de los componentes del equipo e incluir manuales en español se deben encontrar disponibles para descarga en el portal de soporte del fabricante, sin costo, utilizando el Service Tag.

Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.		
5	5310	53101	<p align="center"><b>Espectrómetro de Absorción por Chispa Móvil</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: Espectrómetro de emisión por chispa móvil, con módulos de calibración para aleaciones de Fe, Al, y Ti entre otras. Para identificar la composición de aleaciones de uso aeroespacial. Con: Fuente Arc / Spark</p> <p>Paquetes de hardware: Paquete de configuración Fe UV con Sonda de prueba UV 4m, Trolley y Módulo de calibración Fe3 spark UV</p> <p>Módulos de calibración: 1 Módulo de calibración Al2 spark 1 PGM: Al-01, Al-10 (incluido Na y LOD mejorado para Li) 1 Módulo de Calibración Ni spark PGM: Ni-01, -10, -20, -30, -40 1Módulo de calibración Co spark 4m PGM: Co-01, -10, -20, -30, -40, -50 1 Módulo de calibración Ti spark PGM: Ti-01, -10, -20, -30 1 Módulo de calibración Cu2 spark PGM: Cu-01, -10, -20, -30, -40, -50, -60, -70, -80</p> <p>Componentes complementarios: 1 Paquete de batería (incluido adaptador / cargador de CA) 1 Cable adaptador 3-10 mm (chispa) 1 Adaptador de muestra pequeña S4 (Spark) 1 Impresora (versión estadounidense)</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>1 Cubierta de polvo / lluvia</p> <p>Accesorios OEM: 1 Amoladora de disco portátil (230V) 1 Regulador de presión de argón</p> <p>Paquetes de consumibles y repuestos.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>		
6	5310	53101	<p align="center"><b>Estereomicroscopio</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: Equipo para inspeccionar muestras o piezas metálicas y de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con fibras, cuerpo del estereomicroscopio de huella grande para la inspección de muestras grandes y opacas, aumentos en el rango de 6.3x-50x, tubo binocular s 35°, soporte concha ocular, soportes, funda protectora, ocular pl 10x/23 br foc, cabeza basculante, juego de</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>filtros, fuente de luz fría, tubo de fotografía s, izquierda 100/100, adaptador de cámara 60n-c 2/3" 0.63x, cámara digital con resolución de 5 Mp o superior que permita obtener imágenes de gran calidad, computadora personal, software con licencia para la correcta operación del estereomicroscopio. voltaje de alimentación: 110v. Incluye: 1 Microscopio estereoscópico con soporte de brazo A y guía de luz ECO flexible de 2 ramas.</p> <p>El equipo deberá contar con las características mínimas siguientes:</p> <p>Imagen estereoscópica mejorada. La percepción de imagen tridimensional ayuda a preparar y manipular sus muestras, especialmente en biología del desarrollo y garantía de calidad. Rango de zoom de 8: 1. Diseño óptico optimizado para un aumento visible de la información de la imagen. Unidad de enfoque manual con topes de clic ajustables. Stands manuales y motorizados con alta estabilidad. Generoso espacio para muestras con alta distancia de trabajo. Métodos de iluminación y contraste basados en luz fría y LED. Imágenes nítidas sin distorsión para determinar las características de la superficie. Impresión 3D. Ángulo de visión entre cinco y cuarenta y cinco grados utilizando el fototubo ergo. Mide y graba digitalmente la muestra. Opciones de iluminación variable.</p> <p>1 Cuerpo de microscopio compatible Sistema de telescopio estereoscópico apocromático con 76 mm de</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFIC A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>diámetro de montaje, con zoom 8: 1 (1.0x ... 8.0x) operable manualmente en ambos lados y topes de clic conmutables en 1x-1.25x-1.6x- 2x-2.5x-3.2x-4x-5x-6.3x-8x</p> <p>1 Fototubo binocular S 20 ° Fototubo binocular S 20 ° con conmutación 100/100 del canal derecho para interconectar 60N</p> <p>2 (dos) Ocular PI 10x / 23 Br foc Ocular PI. 10x / 23 Br ajustable</p> <p>2 (dos) Soporte concha ocular</p> <p>1 Conjunto de montaje Boom Stand B Conjunto de montaje Soporte de pluma B, Cabeza basculante B 32/115 mm, Adaptador B 32-BMS 90 °, Crosspiece B 32, Safetyring B 32</p> <p>1 Base de soporte B 32 Base de estativo B 32</p> <p>1 Columna 32/650</p> <p>1 Soporte de Stemi columna 32 con pinón</p> <p>1 Objetivo Achromat S 0.63x Reo WD 107 mm Objetivo Achromat S 0.63x FWD 107 mm (longitud parfocal de 137 mm)</p> <p>1 Objetivo Achromat S 0.3x Reo WD 236 mm Objetivo Achromat S 0.3x FWD 236 mm (longitud parfocal de 266 mm)</p> <p>1 Conductor flexible de luz ECO, 2x 4,5 /10</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Guía de luz flexible ECO, 2x 4.5 / 1000 mm (D) para CL 1500 ECO y KL 1500 LCD</p> <p>2 Lentes de enfoque d = 6 mm sin filtros</p> <p>2 Adaptador s de conductor de fibras</p> <p>2 Portalámparas S</p> <p>1 Fuente de luz fría Zeiss CL 6000 LED (D)</p> <p>1 Funda protectora K Funda protectora K L300xB190xH400mm</p> <p>1 cámara de microscopio de color de 8 mega píxeles para microscopía inteligente. Características: Alta resolución: resolución 4K completa en sobresalientes 30 fps Funciones inteligentes: ajuste automático de brillo, contraste y balance de blancos Compatibilidad: modo independiente sin PC, con la aplicación de imágenes Labscope como cámara de red, o con el software de imágenes ZEN para imágenes avanzadas Aplicaciones: documentación digital en laboratorios de investigación y rutina biomédica, enseñanza en entornos de auladigital Instalación: USB 3.0, HDMI, Ethernet, compatible con Wi-Fi (con adaptador USB Wi-Fi) Ajustes automáticos en la cámara para una alta reproducibilidad de color y contraste Almacenamiento automático de imágenes.</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>El equipo deberá contar con las características mínimas siguientes:            Incluye software de controlador de 64 bits, cámara de cable de alimentación y señal al soporte del microscopio (compatible con Aixolab 5 y Axioscope 5/7 / Vario, adaptador de corriente con enchufe específico del país, cable USB 3.0 de 2 m, flash USB 3.0 unidad y concentrador USB.            Sensor: sensor de imagen CMOS Color            Resolución básica: 3840 (H) x 2160 (V)            = señal de 8.3M píxeles para alta definición            Tamaño de píxel: 1.85 µm (H) x 1.85 µm (V)            Tamaño del sensor: diagonal 9.33 mm (Tipo 1/1.7)            Velocidad de cuadros en vivo (dependiendo de la configuración del hardware y software): H x V Velocidad de cuadros 1920 x 1080 25 3840 x 2160 15            Velocidad de cuadros en vivo independiente a través de HDMI): H x V Velocidad de cuadros 1920 x 1080 30 3840 x 2160 30 Digitalización: conversión A / D de 8 bits            Tiempo de exposición: 0.06 ms hasta 1 s Interfaces: 1x HDMI 1.4, 1x Ethernet, 1x USB 3.0, 1x WLAN y 1 solución de dongle USB-WLAN.            Interfaz óptica del controlador TWAIN: montaje en C            Tamaño / peso: aprox. 135x97x54mm / 570 g            Carcasa: aluminio pintado de azul y aletas de enfriamiento en la placa superior            Registro: CE Condiciones ambientales: + 10 ° ... + 40 ° Celsius, máx. 75% de humedad relativa del</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>aire, sin condensación, requiere circulación de aire libre            Conexión de alimentación: a través de Micro-D comercial (cable de alimentación o adaptador de alimentación externo) fuente de alimentación externa            Botones de control: captura de imagen, OSD, reinicio            Sistemas operativos compatibles: Windows 10 x64 Prof. / Ultimate (ZEN 2 starter / lite / core / pro / system, Labscope / Matscope)            La cámara está habilitada para la red y se puede usar con la aplicación ZEISS iPad, Labscope o Matscope. Las aplicaciones están disponibles como descarga gratuita desde la tienda de aplicaciones de Apple.</p> <p>1 Adaptador de cámara 60N-C 2/3 "0,63x</p> <p>1 ZEN 3.0 lite (para módulos)</p> <p>1 Servicio Micro</p> <p>1 WS Compact Core i5 16GB Win7x64 24 "TFT            Microscopía Workstation Compact Core i5 16GB Win7x64 24 "TFT</p> <p>1 Estación de trabajo compacta ZEISS 65 BC (hp Z2)            Microscopy Workstation Compact Intel Core-i3 multilingüe (O) -HP Z2 G4 Workstation-CPU: Intel Core i3-8100 3.6 GHz 4 núcleos 4 hilos- Chipset: Intel C246-Memoria: máx. Ranuras de expansión de memoria RAM de 64 GB: 4 x módulos DDR4-RAM, 2666 MHz Conectores no ECC-PCI Express: 1 x PCI Express</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Generation 3 x161 x PCI Express            Generation 3 x42 x PCI Express            Generation 3 x1-Tarjeta gráfica incorporada: Intel UHD Grafik 6302 x Display Port 1.2 (máx. 3840 x 2160 Pixel) -SSD: 1 x 256 GB M.2 NVMe- Discos duros: 1 x 6 TB SATA 7200 rpm -Almacenamiento óptico: DVD +/- RW grabadora para medios regrabables. - Controlador de red: 1 x interfaz LAN GbE integrada -I / O: 6 x USB 3.0 Tipo A (2 x frontal, 4 x posterior), 2 x USB 2.0 (posterior) -Certificaciones y declaraciones: CE, CSA, UL, FCC , CCC, KCC-Fuente de alimentación: 100 - 127 V / 200 - 240 V / 50 - 60 Hz / 500 W con el país específico plus-Dimensiones del chasis: (H x W x D): 435 x 169 x 356 mm-USB Mouse- Kit de rescate</p> <p>1 Memoria 16 GB (1x16) DDR4-2133 (Z240)            Memoria 16 GB (1x16) DDR4-2133 MHz RAM no amortiguada sin ECC (O)</p> <p>1 Paquete de idiomas Windows 7 Embedded x64 US            Kit de idioma Windows 7 Ultimate Embedded x64 inglés US (O)</p> <p>1 Monitor TFT 24 "HP Z24n G2            Monitor TFT 24 "HP Z24n G2 (61 cm) (O) Diagonal visible: 60,96 cm, 16:10 Resolución máxima: 1920 x 1200 píxeles a 60 Hz Brillo: 300 cd / m2 Contraste: 1000: 1 Ángulo de visión: horizontal 178 grado, vertical 178 grados 3 x Entrada de video: Display Port 1.2, DVI-D, HDMI 1.4 3 x USB 3.0, 2 x USB 3.1 Tipo-C Consumo de energía: Máximo 92 W, Típico 40 W, Ahorro de energía 0.5 W Dimensiones con soporte ( H x W x D): 50.3 cm x 53.2 cm</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>x 21.4 cm Peso: 7.2 kg (incl. Soporte) Características ergonómicas: Inclinación: -5 ° a + 22 °, giratorio: -45 ° a + 45 °, altura ajustable 15 cm, rotación de pivote 90 ° Certificación y cumplimiento: CE, CSA, GS, TÜV, FCC, TCO Tensión de funcionamiento: 100-240 V, cable de alimentación específico del país</p> <p>1 software compatible Paquete de software de microscopía compatible. Capacidades básicas: Controlador de cámara de microscopio de color de 8 megapíxeles para microscopía inteligente Soporte para la adquisición de imágenes individuales (SNAP). Grabadora de películas: permite la adquisición de películas de manera muy simple mediante el uso de Iniciar y Parar (no es posible la configuración de intervalos o la duración) Se pueden configurar varios componentes del microscopio manual (objetivo, Optovar, adaptador de cámara) para generar una escala teórica. Alcance funcional: ·La interfaz gráfica de usuario se puede cambiar entre diseño brillante u oscuro para adaptarse al brillo ambiental. ·La interfaz de usuario ofrece escala y zoom continuos para un ajuste óptimo del tamaño de la pantalla. ·Todos los elementos funcionales se pueden mostrar en modo reducido o de tamaño completo. ·Medición interactiva: longitud, datos de medición basados en el contorno</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>(área, cuadro, perímetro, valores grises).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Panorama para la adquisición de Tiles Images con platina manual</li> <li>·Capacidad de enfoque extendido manual (EDF)-Gestión, visualización e impresión de metadatos e imágenes.</li> <li>·Configuración fija, así como configuración ajustable de barras de menú.</li> <li>·Exportar a formatos de imagen ZVI, BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP.</li> <li>·Exportar a formatos de video AVI y Windows Media.</li> <li>·Importación de imágenes (LSM, ZVI, BMP, TIF, JPG, GIF, PNG).</li> <li>·Función para convertir imágenes (TIF, JPG, BMP) en formato CZI.</li> <li>·Función de exportación en grupo de imágenes y videos.</li> <li>·Opciones de visualización para tipos de imágenes avanzadas (funcionalidad del visor).</li> <li>·Barra de escala en <math>\mu\text{m}</math>.</li> <li>·Anotación de texto.</li> <li>·Post procesamiento de imágenes: operaciones estándar para la optimización de imágenes (contraste, brillo, gamma, colores, suavizado, nitidez, correcciones geométricas).</li> <li>·Explorador de archivos de imagen.</li> <li>·Hasta tres contenedores de imágenes independientes: vista de comparación de imágenes, vista de la galería, vista del canal.</li> </ul> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.		
7	5310	53101	<p align="center"><b>Difractómetro de Rayos X</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características:  Difractómetro de bajo consumo, se puede configurar para todas las aplicaciones de difracción de rayos x, incluyendo la identificación y cuantificación de fases cristalinas, tanto en muestras de polvo como en láminas o películas delgadas ó incluso muestras sólidas heterogéneas, en forma de placas o láminas, cilindros, muestras de sección cuadrada o rectangular o incluso muestras de geometría irregular con una cara razonablemente plana o muy irregular cumpliendo con la ley de bragg y óptica de haces paralelos (espejo goebel) con la modalidad única twin, el cambio de ópticas es automático, especificaciones:  Radiación: cobalto  Configuración: bragg-brentano,  Ángulo mínimo: 2°, Ángulo máximo: 140°, Radio del goniómetro: 220 mm,  Detector: 5° de apertura,  Monocromador: grafito, Área iluminada: 50 mm<sup>2</sup>, Voltaje de alimentación: 110/220 v, Enfriador: de agua, Software: licencia de 5 años al</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>menos, Porta-muestras: fondo cero (monocristal de si).</p> <p>El equipo deberá incluir como mínimo:</p> <p>1 Cabina estándar de protección antirradiación.</p> <p>1 Gabinete de protección contra radiación, de acero o de otros materiales apropiados como el Plomo. El gabinete cuenta con circuito de seguridad tipo shutter electromagnético para la abertura de puertas e incluir lámparas (semáforo) de aviso del estado del tubo de rayos X. Tiene una puerta frontal con ventanas de vidrio emplomados. Permite acceso al goniómetro. Las luces LED claramente visibles indican el estado de operación. Con pantallas inteligentes que muestran el estado del instrumento. Fácil acceso y espacio de almacenamiento para la óptica y accesorios. El recinto ofrece un laberinto de rayos X para que los cables de alimentación y mangueras pasen a través de él. El gabinete contiene la interfaz del controlador al goniómetro y ofrece espacio de 19 " para la electrónica de control adicionales. Tiene una serie de ocho zócalos internos asegura una gestión de cables seguro y limpio. La cabina o gabinete de protección está provista de todos los sistemas necesarios para asegurar todas las normas de seguridad, especialmente en lo que se refiere a la protección contra la radiación.</p> <p>Contar con el certificado de aceptación y aprobación correspondiente de la Comisión</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Nacional de Seguridad Nuclear y salvaguardias (CNSNS) en México.</p> <p>La cabina está garantizada debido a dos circuitos independientes de seguridad a prueba de fallas. El nivel de radiación máxima está significativamente por debajo de 1 micro-Siever/h bajo condiciones de medición. (Max dosis 173 nSv/h) medido con Tubo de Mo de 3 KW a condiciones de trabajo de 50Kv-60 mA). Por lo tanto, es el instrumento más seguro disponible en el mercado, requiriendo esfuerzos mínimos para obtener el permiso de operación por las autoridades locales. Dimensiones: Altura x Ancho x Profundidad 187 cm x 130 cm x 114 cm Peso: Aproximadamente 770 Kg (depende de la configuración y accesorios) Incluye: Justificación Catálogo: MACHINERY SAFETY DOC-H90-EXS004 y el correspondiente oficio de la CNSNS.</p> <p>1 Generador de 1 kW, portatubos, con unidad de enfriamiento interno agua-aire 1 sin fuente adicional 1 200-230V 1 fase 50/60Hz 1 10 m cable de alimentación 200-230V 1 fase 50/60Hz 1 Tarjeta de control de motores de 4 ejes 1 Goniómetro vertical configuración THETA-THETA para ADVANCE ECO 1 Brazos Theta/Theta, longitud estándar (ADVANCE) incl. Aro Theta/Theta para goniómetro vertical</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			1 Montura adaptadora del tubo para óptica de foco lineal Cr, Co, Cu, ADVANCE ECO 1 sin segunda fuente 1 Portatubos, 1 grado de libertad 1 Bancada óptica secundaria 1 Montura universal para detector, para ADVANCE ECO 1 Espaciador para 150 mm de altura de medida en haz secundario 2 Espaciador para montura universal de detector, altura de medida 150 mm 1 Contrapesos para el círculo del detector y tubo, para D8 Theta/Theta 1 Tubo cerámico KFF-Cu-2K, foco fino, 0.04 x 8 -- 0.4 x 0.8 1 Conjunto de Rendija Primaria de Divergencia 1 Absorbedor de Cu 0,2 mm 1 Absorbedor de Cu 0,1 mm 1 Filtro de Ni para radiación Cu-K $\beta$ , 0.02mm 1 Soller axial - 4.0° 1 Rendija Soller de 2.5 grad para LynxEye 1 Rendija de insercción 6 mm 1 Rendija de insercción 2 mm 2 Rendija de insercción 1 mm 2 Rendija de insercción 0.6 mm 3 Rendija de insercción 0.2 mm 3 Rendija de insercción 0.1 mm 1 Mesa estándar de soporte de muestras 2 Juego de aros porta muestras en PMMA, 8,5 mm de altura, diámetro Ø 25mm 1 Pantalla anti dispersión para P01, P02, P04, P08, P26 1 Aro fluorescente ø51.5x8.5 1 Conjunto de rendijas anti-dispersión 1 Montura universal para el detector con rendijas de insercción, ADVANCE ECO		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>1 Detector de alta velocidad SSD160            1 INT, versión internacional, sistema operativo internacional para D8 ECO            Estación de trabajo PC, versión internacional, sistema operativo Windows 10            1 DIFFRAC.CENTRO DE MEDIDAS            1 DIFFRAC.EVA licencia universitaria, 10 usuarios            2 WIBU Dongle para DIFFRAC.SUITE            2 Soporte de Aplicación por parte de un Especialista, por 2 días</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>		
8	5320	53201	<p><b>Microscopio Electrónico de Barrido</b>            El equipo incluye como mínimo: Todos los accesorios periféricos estándar, Módulo imagen SEM, Monitor a color de 24", Porta muestras estándar múltiples pines. Kit de preparación de muestras. Bomba de pre vacío con conexiones. Mouse.            El equipo deberá tener como mínimo las siguientes especificaciones y requerimientos técnicos:</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Rango de Magnificación modo Electrónico: 160 – 200,000x. Rango de Magnificación modo Óptico: 3 – 16x. Zoom máximo digital: 12x Cámara de navegación a color de una sola toma. Detector de Electrones Retrodispersado (BSD) Fuente de electrones CeB6 con 1,500 hrs. operación. "Never Lost Navigation" Navegación sin pérdida de imagen en ningún momento con plataforma motorizada X-Y controlada por computadora para posicionamiento en la muestra. Voltaje de Aceleración seleccionable 5kV, 10kV y 15kV y ajustable por usuario de 4.8kV a 20.5kV en modo Avanzado. Niveles de vacío Bajo, Medio y Alto. Resolución ≤10nm. (BSD y SED) Formato de imágenes JPEG, TIFF, BMP. Opciones de resolución imágenes: 960 x 600, 1920 x 1200, 3840 x 2400 and 7680 x 4800 pixeles. Almacenamiento de imágenes en memoria USB, Red y Estación de trabajo con SDD. Tamaño de muestra: 100 mm x 100 mm (hasta 36 pines de 12mm de diámetro) y 40mm de altura. Área de análisis: 100mm x 100mm.</p> <p>1x Sistema Live EDS para análisis químico de la muestra.</p> <p>1x Detector Silicon Drift Detector (SDD) enfriado termoeléctricamente (Libre de LN2). Área activa de detector: 25mm<sup>2</sup>. Ventana de rayos x de nitruro de silicio ultra delgado permitiendo el análisis de elementos de B a Am Resolución de energía Mn K<math>\alpha</math> ≤ 132eV Conteo máximo de entrada 300,000 cps</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>1x Software y hardware completamente integrado (última versión del fabricante)</p> <p>1x Kit de preparación de muestras con 100 pines de aluminio, 100 etiquetas adhesivas doble cara de carbón, 1 pizas sujetadoras de pines de aluminio y pintura de grafito.</p> <p>Dimensiones y peso de Módulo de imágenes: 316(w) x 587(d) x 625(h) mm, 75Kg. Dimensiones y peso Bomba de vacío de diafragma: 145(w) x 220(d) x 213(h) mm, 4.5kg Dimensiones y peso de fuente de alimentación: 156(w) x 300(d) x 74(h) mm, 7.9kg Requerimientos: Temperatura Ambiente: 15 ~ 30 °C Humedad: &lt; 80% HR Alimentación: 110 – 240 VCA, 50/ 60 Hz, 300 W (máx) Mesa recomendada de 150 x 75 cm y capacidad de soporte de 100kg. No se requiere ningún tipo gas para su operación.</p> <p>1x Microcomputadora de desarrollo. La cual deberá tener como mínimo las siguientes especificaciones y requerimientos técnicos: Procesador a seleccionar: Última generación de 3.3 GHz o superior. Tarjeta Madre: De la misma marca del fabricante, deberá proporcionar mínimo 4 puertos SATA III. Puertos periféricos: Deberá proporcionar como mínimo 6 puertos USB distribuidos en el gabinete. RAM:</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>16 GB DDR4 2666 MHz con capacidad de expandirse a 32 GB.</p> <p>Disco duro: 2 discos: 1 de al menos 240 GB estado sólido de 550MB/s Lectura y 520MB/s Escritura y uno de 500 GB mecánico en forma secundaria o superior</p> <p>Controladora de disco duro: Que soporte al menos 2 dispositivos SATA III, adicionales a los ya habilitados por el equipo.</p> <p>Monitor: LED de 24" o superior con salida DVI o DISPLAY PORT o HDMI con una resolución 1920X1080. Deberá incluir el cable respectivo de conexión de la misma marca del fabricante. Con ajuste vertical. Tarjeta de vídeo: 2 GB o superior, con salida compatible con el monitor ofertado.</p> <p>Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000 Base-TX con socket RJ45, integrada a la tarjeta madre.</p> <p>Teclado/Mouse: Teclado en español, Mouse con dos botones y Scroll ambos con conector USB, de la misma marca del fabricante.</p> <p>Gabinete: Torre o Minitorre de la misma marca del fabricante, con fuente de poder suficiente para asegurar el funcionamiento de todos los componentes de equipos a su carga máxima.</p> <p>Norma de calidad: NOM-019-SCFI-1998, NMX o equivalente para el equipo visto en su conjunto EPEAT vigente para la marca del bien.</p> <p>Ahorro de energía:</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Energy Star tanto para los componentes que integran en el equipo como para el monitor ofertado.</p> <p>Manual y Software: Deberá tener instalado el Sistema Operativo de Microsoft WINDOWS 10 OEM, adicionalmente, el restaurador del Sistema Operativo, controladores de los componentes del equipo e incluir manuales en español se deben encontrar disponibles para descarga en el portal de soporte del fabricante, sin costo, utilizando el Service Tag.</p> <p>De manera adicional: 1x Software Elemental Mapping &amp; Line Scan para realizar análisis de mapeo elemental y análisis lineales elemental.</p> <p>1x Detector SED (Secondary Electron Detector) para tomar imágenes con electrones secundarios.</p> <p>1x Phenom Tensile Sample Holder Portamuestras para Phenom XL para hacer pruebas de tensión y compresión (Opción 150N o 1000N)</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.		
9	5620	56201	<p><b>Máquina de Bobinado Filamentario</b> El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: Máquina de bobinado filamentario, dos ejes de libertad, controlada por software que opere en sistema operativo comercial, su estructura es de diseño robusto, construida de acero.</p> <p>Rotación del husillo-mandril: diámetro máximo: 610 mm, velocidad máxima: 150 rpm, capacidad máxima del husillo: 227 kg, precisión: 1 grado, número de husillos: 1, cabezal: chuck de 3 mordazas 125mm con rango de 3mm-50mm, contrapunto: ajuste con volante con 100mm de viaje. Centro cónico vivo morse #2, tanto el cabezal como el contrapunto están equipados con guardias de bisagra y de material acrílico lexan o superior, para proteger el herramental mientras la máquina está operando, el pedestal del contrapunto viaja a lo largo sobre rodamientos de precisión. Se mueve manualmente, y posicionado y bloqueado para acomodarse a las diferentes longitudes de los mandriles. Carro horizontal: el eje del carro horizontal se desplaza paralelo al centro de línea de accionamiento el husillo de la máquina, carrera del carro: 2 m, velocidad mx. 0.6 m/s, capacidad del carro: 23 kg, repetitibilidad: ±0.7 mm. Características de la máquina: botón de paro de emergencia, interruptores de límite de recorrido, paros de duros</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>fijos, torre de luz del estado de la máquina. Software: soporte de formatos dxf, edición de movimiento a través de la tabla o en formato gráfico, u/o de formato de archivo csv simple para exportar e importar datos de movimiento, visualización en 3d del mandril y trayectoria de la fibra, programación para tensores electrónicos, herramientas de filtrado para mejorar los archivos de movimiento, información y retroalimentación del programa. Control de la máquina deberá estar integrado como mínimo por: componentes simples y robustos, sistema operativo basado en programa comercial, monitor de 17 pulgadas, dvd/cd, usb, ethernet 10/100, formatos de archivos aceptados: lod, mmt, chn y buf. Así como opción a archivos cts y seg, ejecución para recuperación y r&amp;d: inicio de programas por tiempo, circuitos o segmentos, velocidad de control de velocidades de la máquina de 0-100%, controles de salida integrados, registro de datos y eventos. Equipo opcional requerido: sistema de tensado de fibra electrónico programable digital (4 carretes), conjunto de redirección de fibra tipo rodillo (4 remolques), baño de resina de tambor con herramientas (12 remolques), monitor de temperatura de resina digital. Características de seguridad mínimas: interruptor de jalar de cable.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.		
10	5620	56201	<p><b>Centro de Maquinado Vertical de 4 Ejes Continuos</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: con cubo de trabajo de (xyz) 508x406x356 mm (20"x16"x14"), husillo cono ISO 40, accionamiento vectorial de 15 hp (11.2kw), 10,000 rpm, transmisión por banda, cono ct 40, mesa de trabajo de 1016x356 mm (40"x14"), avances rápidos (xyz): 30.5m/min (1200 in/min), cambiador automático de alta velocidad de tipo carrusel con capacidad de 20 herramientas, kit de bomba de refrigeración, sistema de refrigeración a través del husillo 300 psi (21 bar), sistema de medición intuitivo inalámbrico, supresor de picos 220 VAC trifásico, 50a, 60hz, Prensa manual, dim: 317mm longitud x 101mm ancho x 85mm altura, maquinado de alta velocidad, pistola de aire automática, control remoto con pantalla táctil, mesa rotativa CNC de 160mm (6.3") compacta, módulo del simulador de control, con nueva generación de control, módulo de</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>detección temprana de fallos eléctricos, memoria de programación de 1gb, kit auxiliar: mesa de trabajo frontal y estante para almacenar, tornillo portaherramientas, rejilla lateral y bandeja de portaherramientas, interfaz ethernet, machueleado rígido, lámpara de trabajo, extractor de virutas sin fin, filtro auxiliar de taladrina, separador de aceite para depósito refrigerante, monitor de 15", puerto usb, media display (llamado de imágenes, vídeos pdf´s con código m desde el control), preparada para elevación; puntos de acoplamiento para elevar la máquina. Incluye:</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>		
11	5620	56201	<p><b>Centro de Maquinado Vertical de 5 Ejes Continuos</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: configurado con mesa trunnion, cubo</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>de trabajo de (xyz) 762x406x508 mm (30"x16"x20"), husillo cono iso 40, accionamiento directo de 30 hp (22.4kw), 8,100 rpm, cono ct 40, mesa de trabajo de 914x356 mm (36"x14"), mesa divisora basculante de doble eje tr160 de 160mm (6.3") desmontable, avances rápidos (xyz): 25.4m/min (1000 in/min), cambiador lateral con capacidad de 24+1 herramientas, kit de bomba de refrigeración, depósito de 208 lt, sistema de refrigeración a través del husillo 300 psi (21 bar), sistema de medición intuitivo inalámbrico, supresor de sobretensiones transitorias con filtro de línea emi/rfi 220 vac trifásico, 100a, 50/60hz, ip 130ka, 30 tornillos de retención para refrigerante a través del husillo, maquinado de alta velocidad, pistola de aire automática, control remoto a color, con nueva generación de control, módulo de detección temprana de fallos eléctricos, memoria de programación de 1gb, roscado rígido, extractor de virutas automático tipo auger, filtro auxiliar de taladrina, separador de aceite para depósito refrigerante, monitor de 15", puerto usb, llave para bloqueo de memoria, kit de elevación.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.		
12	5620	56201	<p align="center"><b>Máquina por Corte de Chorro de agua CNC</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: tecnología apropiada para corte de gran variedad de materiales, estructura de acero soldada con diseño tipo cantiliver, mesa y tablero realizados totalmente en acero inoxidable, movimientos accionados por tornillos de bolillas recirculantes y montados sobre guías lineales de primera calidad asegurando alta precisión en cortes con interpolación (curvas complejas), sistema de lubricación automático, guía del eje x con protección por sistema laberíntico y cortina, doble guía y accionamiento para el eje y, CNC fagor con mesa de trabajo de 2000x3000 mm, recorrido del eje x 2000mm, recorrido del eje y 3000mm, recorrido del eje z 130/150/210 mm, precisión de trabajo <math>\pm 0.1</math> mm, repetitibilidad de <math>\pm 0.05</math> mm, velocidad de desplazamiento de 0.8 m/min, 1 alimentador abrasivo daads-c, sensor indicador al operador para el rellenado, 250 kg de capacidad, 1 enfriador de aceite tipo refrigerativo, 1 software de programación incluido con conversión automática de archivos dxf a programa del cnc, comunicación pc-cnc, base de datos abierta para guardar condiciones de</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Corte/parámetros de diferentes materiales, sin tener que ingresarlos nuevamente, 1 bomba de alta presión con intensificador de 60,000 psi.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>		
13	5620	56201	<p align="center"><b>Máquina de Medición por Coordenadas</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: sistema de metrología avanzado para alta exactitud y velocidad, excelente relación costo/desempeño, fácil de operar por joystick para la eficiencia de medición, intervalo de medición: eje x 900 mm, eje y 1000 mm, eje z 600 mm, resolución: 0.0001 mm, sistema de medición: codificador lineal de alta exactitud, método de guía: cojinetes neumáticos en cada eje (rodamientos de aire de presión estática), velocidad de desplazamiento: 8 a 300 mm/s en cada eje (en modo cnc), 519 mm/s</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>(velocidad máxima combinada, en modo cnc), velocidad de medición 8 mm/s (en modo cnc), 0 a 80 mm/s (modo j/s: velocidad de desplazamiento), 0 a 3 mm/s (modo j/s: velocidad de medición), 0.05 mm/s (js modo: velocidad fina de posicionado), máxima aceleración: 1,333 mm/s<sup>2</sup> por cada eje (velocidad máxima combinada 2,309 mm/s), altura máxima de la pieza de trabajo: 800mm, peso máximo de la pieza de trabajo: 1200 kg, peso de la máquina: 2,231 kg (incluyendo la base y el controlador de amortiguación de vibración), 3 escalas de medición flotantes de cristal de alta exactitud con compensación térmica, sistema de palpado que soporte gran variedad de sensores y cabezales comerciales, palpador: sp25m, máximo error permisible:EO, mpe=1.7+3l/1000 μm (20 °c ± 2 °c), E150, mpe=1.7+4l/1000 μm (16 – 26 °c), máximo error de repetitibilidad: 1.7μm, dimensiones de la máquina: Alto: 2730 mm, Ancho: 1670 mm, Largo: 1950 mm, incluye accesorios estándar: caja de joy stick-m tipo a, unidad compensadora de temperatura, estatus del monitor, para el monitoreo remoto de la máquina, cabezal electrónico motorizado con palpador de escaneo continuo sp25m. Posee movimiento automático en dos ejes simultáneamente, asumiendo hasta 720 posiciones, controlador que supervise las funciones del cabezal y envíe la información al sistema de la máquina. Secador de aire, juego de puntas, software para la correcta operación del equipo.</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.		
14	5620	56201	<p align="center"><b>Molino de Laminación</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características para modificar la microestructura de aleaciones: Incluye: Rodillo Dureza: 59-60 Rockwell C; Rodillo de acabado: 2RA.</p> <p>Ajuste del rodillo: la separación del rodillo se ajustará en dos ruedas manuales. Estas ruedas se traban juntas para un ajuste simultáneo del espacio entre rodillos o pueden separarse para un ajuste lateral de alta precisión. Se instalarán dos indicadores digitales para abrir el espacio entre rodillos en mm o milésimas de pulgada del ventilador. Fuerza de separación del molino: aproximadamente 65,000 Lbs. Potencia del molino: 7.5 HP. Voltaje del molino: 220 V</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Fase de molino: 3 fases.            Velocidad del molino: 0 a 30 rpm.            Controlador de molino: velocidad variable AC invertir.            Controles del molino: estarán ubicados en el centro.            Funciones del molino: PARADA, ARRANQUE, ADELANTE, REVERSA y VELOCIDAD POT.            BARRAS DE PARADA ELECTRÓNICA: se instalarán a la entrada y salida de la mil.            TABLAS DE ENTRADA: se instalarán a la entrada y salida de la mil.            Dimensiones aproximadas del molino: 60 "L x 36" W x 72 "H.            Peso aproximado del molino: aproximadamente 4.500 lb</p> <p>2 juegos de sistemas de calentamiento para rodillo, que deberán cumplir con las siguientes características mínimas:</p> <p>Temperatura máxima del rodillo 450 ° F (puede ser mayor si es necesario).            Cada rodillo será controlado por un controlador de calor digital ubicado en la estación de operación central</p> <p>1 horno externo para laminado en caliente a través del cual se puedan alcanzar temperaturas de 650°C.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.		
15	5620	56201	<p><b>Prensa Encapsuladora Automática</b> El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: Prensa encapsuladora automática, para el montaje en caliente de muestras metalográficas, con molde de 25.4 mm de diámetro y si es posible también de 50mm de diámetro, con sistema electrohidráulico para compresión con capacidad de 1000-4000 psi, peso 65 kg, temperatura ajustable de 100 a 200 °C, con un paso de 1°C, calentamiento rápido. Incluye operación del obturador anti gravitatorio, enfriamiento, opción de precarga y detección automática del tamaño de molde, de fácil limpieza, de fácil mantenimiento y uso, ciclo automático, de ciclo rápido, modo de enfriamiento ajustable, enfriamiento por pulso, parámetros de montaje legibles en pantalla táctil, parámetros de montaje ajustable, memoria para procesos de montaje, posibilidad de detener el pistón en la posición requerida, moldes intercambiables fácilmente, 110 o 220 v / 60hz. Incluye: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, capacitación en sitio, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>y refacciones que se requieran durante del primer año.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>		
16	5620	56201	<p align="center"><b>Secador de Punto Crítico</b></p> <p>El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: Secador de punto crítico de cámara larga, con cámara horizontal, para muestras de 2.5" de diámetro por 3.125" de longitud, puerta trasera removible, ventana de visualización, sensores de presión y temperatura, sensores de emergencia para sobre presiones, equipado con empaques para los casos de uso con acetona y alcohol etílico. Incluye:</p> <p>Soporte para pañuelos, Conector de CO2 flexible Mangueras de agua. Porta muestras - cubreobjetos. Soporte de muestra para rejillas TEM (3.05 mm). Ollas porosas 12.5 mm Pkt 10.</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>1 Kit de servicio (para usar con alcohol etílico): Contiene juego de sellos E3100-060 más soportes de juntas tóricas, sellos, extremo, placas, juntas de corcho, tornillos y arandelas, además de disco de ruptura.</p> <p>1 Juego de sellos EPDM (para usar con acetona). Contiene: sello de válvula x 3, 10 x juntas tóricas, 3 x unidades (Dowty)</p> <p>sellos tipo 4 arandelas (puerta y ventana)</p> <p>1 Calentador de enfriador de 0.2 HP</p> <p>1 Juego de sellos de nitrilo (para usar con alcohol etílico). Contiene: sello de válvula x 3, 10 x juntas tóricas, 3 x unidades (Dowty)</p> <p>sellos tipo 4 arandelas (puerta y ventana)</p> <p>1 Juego de sellos EPDM (para usar con acetona). Contiene: sello de válvula x 3, 10 x juntas tóricas, 3 x unidades (Dowty). Sellos tipo 4 arandelas (puerta y ventana)</p> <p>Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, capacitación en sitio, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento y refacciones que se requieran durante del primer año.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito</p>		



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.		
17	5620	56201	<p align="center"><b>Máquina de Prototipado Rápido para Metal</b></p> <p>La cual deberá tener como mínimo las siguientes características:  Máquina de prototipado rápido para fabricar piezas en diversas aleaciones como Acero inoxidable, Aluminio, Titanio, Acero grado herramienta, Inconel. Resolución máxima de 50 micras de espesor, volumen mínimo de la cámara de impresión de 250x220x200 mm, 1 Microcomputadora de desarrollo y Software para su correcta operación. Incluye: 1 Prototipadora rápida con una resolución de hasta 50 micras  1 Eiger Software (última versión del fabricante)  17-4 Material de acero inoxidable 1 kg  1 Placa de construcción de metal X ·  1 Kit de Boquillas de cambio rápido de metal  1 Estación de lavado: Cámara de lavado para piezas prototipadas en metal x · Materiales soportados: acero inoxidable, acero para herramientas, acero inoxidable, aluminio y titanio · Fluido: opción Sion · Volumen de lavado: 18,265 cm<sup>3</sup>  1 Estación Sinter: Horno de alto rendimiento para sinterizar piezas prototipadas. · Materiales soportados: Acero inoxidable, Acero para herramientas, Inconel, Aluminio y</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECIFICA A	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Titanio · Temperatura pico: 1300 grados C. · Volumen de sinterizado: 12135 cm<sup>3</sup> · Tipos de gas: Nitrógeno, Argón y gases de formación · Superficie de sinterizado: Cerámica.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>		
18	5620	56201	<p align="center"><b>Máquina de Prototipado Rápido Compuestos</b></p> <p>La cual deberá tener como mínimo las siguientes características: Máquina de prototipado rápido para fabricar piezas en diversos materiales compuestos poliméricos reforzados con fibra Onyx, fibra de carbono, fibra de vidrio, fibra de vidrio para alta temperatura y alto impacto.</p> <p>Volumen de impresión (x,y,z): 320x132x154 mm o mayor, resolución de capa: 100 micras o menos. 1 Microcomputadora de desarrollo y Software para su correcta operación. Incluye: 1 filamento de ónix 800 cm ^ 3 (48.8 " ^ 3)</p>	Equipo	1



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



PARTIDA CONSECUTIVA	PARTIDA ESPECÍFICA	CUCOP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>1 filamento de fibra de vidrio 50 cm ^ 3 (6.1" ^ 3)            1 fibra de carbono 100 cm ^ 3 (6.1" ^ 3)            1 fibra de vidrio de alta temperatura 50 cm ^ 3 (6.1" ^ 3)            2 sets de 3 boquillas de cambio rápido CFF            2 sets de 3 boquillas de cambio rápido FFF            1 cama de impresión            Almacenamiento en la nube            Instalación.</p> <p>Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>		

**2.- Modalidad de Contratación.**

Será a través de contrato y por la cantidad determinada por partida, según corresponda, el precio será fijo durante la vigencia y hasta la conclusión total del mismo, lo anterior con fundamento en los artículos 44 y 45 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 39, fracción II, Inciso f) y 81 de su Reglamento.

**3.- Vigencia de la Contratación.**



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



La vigencia del contrato será a partir del día siguiente a la notificación del Fallo y hasta el 31 de diciembre de 2022.

**4.- Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega.**

La entrega de los bienes se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles siguientes a la notificación del Fallo, previa cita con los supervisores del contrato, el M. en E. Mario Arturo Espinosa Girón, El M. en C. Armando Oropeza Osornio y el C. Juan Carlos Correa Arredondo, en la plancha del hangar, ubicada dentro del hangar de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México. Tel. 555729-6000 Ext. 46130, 46131, 56082, 56083, en días hábiles, (de lunes a viernes) en un horario de 09:00 a 18:00 horas.

Los bienes deberán protegerse convenientemente hasta el lugar de destino, de tal forma que no sufran daño alguno, inclusive de intemperie. Las deformaciones o daños que se llegasen a suscitar durante el embarque, desembarque o el transporte, serán responsabilidad del proveedor.

En caso de que alguno de los bienes estuviera defectuoso o no fuese el solicitado, el proveedor se hará cargo de los gastos de la devolución y del nuevo envío.

La reposición de los bienes dañados y/o defectuosos será por cuenta del proveedor, dentro de los 15 días naturales para bienes de origen nacional y 45 días naturales para bienes importados a partir de la notificación de ese hecho. En caso de que no se entreguen los bienes dentro del plazo establecido, el "IPN" aplicará las respectivas penas convencionales señaladas en el numeral 8 de este Anexo Técnico.

Los bienes entregados equivocadamente en la plancha del hangar, ubicada dentro del hangar de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México, será devuelto en el momento de la revisión física de los bienes por parte del personal asignado para la recepción.

Los gastos de embalaje, transporte y entrega del contrato serán responsabilidad del proveedor.

Los bienes deberán estar identificados claramente con los datos del proveedor, número de partida, descripción del bien, número de contrato, número de licitación y unidad de medida, los cuales permitan identificar la descripción de los bienes.

El proveedor deberá identificarse por medio de credencial de la empresa que lo acredite como empleado.

Deberá presentar en original y dos copias legibles, factura o nota con el desglose de los bienes a entregar.

El proveedor se comprometerá a dejar instalado y puesto en marcha el equipo en un periodo no mayor a 60 días naturales a partir de la entrega de los mismos.

**5.- Licencias, permisos, certificados o autorizaciones.**

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



Para aquellos bienes en los cuales sea requerido para su correcto funcionamiento el uso de Licencias, los proveedores deberán incluir las más recientes y, asegurar su uso al menos por un año después de haber sido instalados. Para el caso de permisos, registros, certificados o autorizaciones, para la instalación y uso de los bienes, los proveedores deberán entregar copia simple de los mismos, emitidos por las entidades correspondientes, con una vigencia de emisión no mayor a 3 años.

#### **6.- Visitas.**

Los licitantes deberán de realizar una visita previa de conformidad a lo establecido en el presente Anexo Técnico antes de la junta de aclaraciones, a las 10:00 horas, de conformidad al calendario de eventos del procedimiento licitatorio, previa cita con el M. en C. Armando Oropeza Osornio, Subdirector Académico, en la ext. 46130, en la Sala de Juntas de la Dirección de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, para todas las partidas.

Se levantará la minuta correspondiente, firmada por el total de asistentes a dicha visita.

#### **7.- Normas aplicables.**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 31 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) vigente y los artículos aplicables de la ley de infraestructura de la calidad vigente, las empresas deberán acreditar el cumplimiento de las las siguientes normas oficiales mexicanas, así como normas internacionales o, normas de referencia o especificaciones, conforme a la ley de infraestructura de la calidad que apliquen a los bienes, haciendo referencia a las partidas que le aplican, así como aquellas que directa e indirectamente se relacionen con los bienes.

- **NMX-CC-9001-IMNC-2015** Asesoría, Venta de Equipo Didáctico y Capacitación, partida 5290, (Presentar copia del certificado emitido por la autoridad competente).
- **ISO 14001:2015** Diseño, producción y venta de componentes eléctricos y soluciones especiales y accesorios para la automatización industrial y aplicaciones relacionadas, partida 5290, (Presentar copia del certificado emitido por la autoridad competente).
- **Carta de aceptación y aprobación** por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y salvaguardias (CNSNS) en México, partida 5290, (Presentar copia de la carta emitida por la autoridad competente).
- **NOM-019-SCFI-1998**, NMX o equivalente para el equipo visto en su conjunto EPEAT vigente para la marca del bien, partida 5290, (Presentar copia del certificado emitido por la autoridad competente).
- **Todas a aquellas que apliquen** derivadas de la instalación, puesta en marcha y manejo de residuos producto de la operación del equipo.



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



### **8.- Penas Convencionales y Deductivas**

En el caso de presentarse atraso en la entrega de los bienes por causa imputable al "PROVEEDOR", se le impondrá una pena convencional del 1% (uno por ciento) sin considerar el I.V.A. aplicado al valor del bien por partida no entregada, por cada día natural de atraso y de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 de su Reglamento.

En términos de lo dispuesto por el artículo 53 BIS de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el administrador del contrato aplicará al proveedor deducciones al pago equivalentes al 2% (dos por ciento) sobre el importe del valor del bien entregado deficientemente, sin considerar el impuesto al valor agregado. Se entenderá como entrega del bien de forma parcial y/o deficientemente todo aquel bien que no sea recibido a satisfacción del administrador del contrato, porque no cumple con las especificaciones solicitadas en el presente Anexo Técnico.

Para el caso de las capacitaciones, el "PROVEEDOR", en caso de incurrir en incumplimiento en la fecha programada para la capacitación, se realizará una penalización por 1% antes de IVA por cada día de retraso del monto total de la partida a la que corresponda a la capacitación, conforme a lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

### **9.- Muestras y Métodos de Prueba.**

No se requieren muestras, el licitante deberá de adjuntar a su proposición las Fichas Técnicas o catálogos de los bienes citados en el presente Anexo Técnico, a efecto de que el área requirente evalúe que las proposiciones se apeguen a lo solicitado en cada partida del presente Anexo Técnico.

Lo anterior para constatar de forma visual, las características físicas del material ofertado, si cumple con lo solicitado en el presente Anexo Técnico y si estas corresponden a las fichas técnicas o catálogos de los bienes ofertados.

### **10.- Forma de Pago. (VI.4.15.13 Pobalines IPN)**

En términos del artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el pago de los bienes recibidos a entera satisfacción del IPN, se realizará dentro de los veinte días naturales posteriores a la presentación por parte del proveedor del comprobante fiscal digital (CFDI), ante la Subdirección Administrativa de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, quien emitirá el respectivo documento de "entrada de bienes".

Las facturas de los bienes serán entregadas en el área de bienes en custodia de la ESIME, Unidad Ticomán, en donde se entregará el comprobante de entrada de los bienes, dicho documento será emitido por el Subdirector Administrativo, el M. en E. Mario Arturo Espinosa Girón, de lunes a viernes de las 10:00 a las 18:00 horas. Podrán agendarse las entregas vía correo electrónico ([mespinosa@ipn.mx](mailto:mespinosa@ipn.mx)) y vía telefónica, 57296000, ext. 56083 y 46131.

### **11.- Anticipos.**

No aplica.

### **12.- Administrador del Contrato.**

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



La administradora del contrato inherente a esta adquisición será:

Nombre	Cargo	Teléfono	Ubicación
M. en P. María de la Luz Aguilera de Lucio	Directora de la Unidad Académica	55-57-29-60-00 Ext: 46350 y 56092	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México.

La administradora del contrato nombra a supervisores operativos, al M. en C. Armando Oropeza Osornio, Subdirector Académico, al M. en E. Mario Arturo Espinosa Girón, Subdirector Administrativo y al C. Juan Carlos Correa Arredondo, Jefe del Departamento de Formación Profesional Genérica, para ser los enlaces con los proveedores y, supervisar y controlar la recepción de bienes.

Nombre	Cargo	Teléfono	Ubicación
M. en C. Armando Oropeza Osornio	Subdirector Académico	55-57-29-60-00 Ext: 56082 y 46130	Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México.
M. en E. Mario Arturo Espinosa Girón	Subdirector Administrativo	55-57-29-60-00 Ext: 56083 y 46131	
C. Juan Carlos Correa Arredondo	Jefe del Departamento de Formación Profesional Genérica	55-57-29-60-00 Ext:	

### 13.- Mecanismo de Evaluación.

En el presente procedimiento de contratación para la evaluación de las proposiciones se utilizará el Criterio puntos y porcentajes.

La evaluación de la proposición de cada licitante se llevará a cabo de acuerdo a lo solicitado en el Anexo I "Anexo Técnico" de la presente convocatoria. Los Licitantes deberán ofertar técnica y económicamente el 100% de cada una de las partidas por las cuales presente proposición de acuerdo a lo indicado en el Anexo I "Anexo Técnico".



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



#### **14.- Garantías**

El Proveedor se obliga a garantizar los "bienes" contra defectos de fabricación, quedará obligado a responder de los defectos que resultasen en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en el que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo, en la legislación aplicable y de acuerdo con el presente Anexo Técnico.

Los licitantes deberán presentar escrito en papel membretado, debidamente firmado por el representante legal, en donde se especifique que se obligan a cumplir con la garantía de las partidas donde participan y Garantizando la Calidad de los Bienes, y una vez adjudicado la adquisición de los bienes, la empresa o empresas ganadoras, deberán entregar una carta compromiso el cual se comprometen a garantizar los bienes descritos en el presente Anexo Técnico, por un plazo de 24 meses, cuyo plazo empezará a correr a una vez recibidos los bienes y a entera satisfacción de la dependencia politécnica.

El proveedor deberá comprometerse por escrito a ofrecer asistencia técnica personalizada, en sitio y vía telefónica o a través de alguna plataforma.

- a. Garantía de los bienes (vicios ocultos o deficiencias numeral vi.4.15.10.5. De las pabalines del ipn).

La empresa garantizará los "bienes" contra defectos de fabricación, fallas o deficiencias de calidad y quedará obligada a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en el que hubiere incurrido durante la vigencia del contrato, en los términos señalados en el contrato respectivo, en la normatividad aplicable y de acuerdo al presente anexo técnico, por lo que en su caso, presentará una carta de garantía de calidad de los bienes, en papel membretado de la empresa, con firma autógrafa del representante legal de la misma, dirigida al ipn, en la que manifiesten que se hacen responsables ante el ipn de manera directa de aquellos bienes que presenten vicios ocultos, defectos de fabricación, fallas o deficiencias de calidad o contra el mal estado de los empaques primarios que alteren su calidad, y que realizarán la sustitución o canje de los bienes defectuosos o dañados, que tengan especificaciones distintas a las establecidas en el contrato, o de calidad inferior a la propuesta, por lo que se obligan a sustituir el 100% del volumen de los bienes devueltos en un plazo máximo de 10 días naturales en el lugar donde se encuentren los bienes, contados a partir de la fecha de la notificación de ese hecho, sin costo alguno y sin responsabilidad alguna para el ipn, siendo los gastos que se generen con motivo de la sustitución o canje por cuenta del proveedor, aceptando que en caso de que no reponga los bienes que le hayan sido devueltos para sustitución o canje en los plazos estipulados, se hará acreedor a la aplicación de las penas convencionales, de ser el caso, se llevará a cabo la ejecución de la garantía de cumplimiento del contrato; independientemente de la facultad que el IPN podrá ejercer en términos de lo previsto en los artículos 50 y 60 de la ley vigente.

- b. Garantía de cumplimiento del contrato (fianza) (numeral vi.4.15.10.3. Pabalines del IPN)

A fin de garantizar el cumplimiento de todas las obligaciones contenidas en el contrato, "el proveedor" se obliga a entregar al instituto politécnico nacional, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA, NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**



fecha de firma del contrato respectivo, una garantía divisible en moneda nacional, mediante fianza expedida por institución debidamente autorizada, por el 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin considerar el impuesto al valor agregado (IVA), la cual deberá emitir a favor de la tesorería de la federación y cumplir con los requisitos establecidos en los artículos 48 y 49 de la ley de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público y 103 de su Reglamento.

**15.- Responsabilidad Civil**

No aplica.

**16.- Capacitación.**

El "PROVEEDOR" de los bienes impartirá todos los cursos de capacitación especializada necesarios para operar los bienes adquiridos, sin costo para el IPN, cuando máximo dos semanas después de la instalación y puesta en marcha del equipo en las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México., para un mínimo de 15 (quince) profesores. Dichos cursos se programarán de común acuerdo con la unidad académica con horarios y días establecidos y se impartirán en sitio.

Deberá ofrecer al menos 50 cursos diferentes en línea en idioma español, accesibles a través de equipos de cómputo fijos, portátiles y dispositivos móviles, en las temáticas propias de la operación de los equipos, detección de fallas, casos prácticos y personalizados, vinculados con su aplicación industrial, aquellos que correspondan a las actualizaciones en el software y entornos virtuales, además de los correspondientes a protocolos de seguridad para la operación de los equipos y manejo de los residuos obtenidos de estos, dentro de un periodo de 3 años para cuando menos 100 participantes en alguna plataforma propia de la empresa, en la cual pueda trabajarse de manera colaborativa. Los cursos podrán ser ofertados en idioma inglés, pero sólo aquellos elegidos por el usuario. Los licitantes deberán proveer una liga de acceso a la plataforma con un usuario de prueba para verificar la disponibilidad, funcionamiento y cumplimiento de los cursos propuestos. Dichos cursos serán por cuenta de los proveedores, **sin costo para el IPN.**

**17.- Puesta en marcha.**

La instalación y puesta en marcha de los equipos, se llevará a cabo en las instalaciones que sean indicadas por la administradora o por los supervisores del contrato, ubicadas en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México. En días hábiles, (de lunes a viernes) en un horario de 08:00 a 21:00 horas.

La instalación y puesta en marcha se realizará a partir del día siguiente de la entrega física de los bienes en la unidad académica, en un lapso no mayor a sesenta (60) días naturales.

**18.- Abastecimiento Simultáneo.**

No aplica.