

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO  
DE MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS**



**BASES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
GESFAL-123/2014**

**COMPRANET  
EA-921002997-N179-2014**

**CONTRATACIÓN DEL:  
SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN  
Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE  
MANUFACTURA**

**PARA LA:  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

**OCTUBRE DE 2014**

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

En cumplimiento a lo ordenado por la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Puebla, en su Artículo 108, así como en lo dispuesto en los Artículos 15 fracción I, 16, 47 fracción IV inciso b) y 67 fracción V, 80 y demás relativos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal y en el Artículo 43 fracción I de la Ley de Egresos del Estado de Puebla para el Ejercicio Fiscal 2014, de conformidad con los Artículos 10 fracción III y 66 del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas y Administración se emiten las siguientes Bases para la Licitación Pública Nacional **GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014** de acuerdo a lo siguiente:

## 1.- DEFINICIONES GENERALES

**1.1.- DEFINICIONES:** Para los efectos de las presentes Bases, se dan las siguientes definiciones:

**1.1.1.- BASES:** El presente documento, en conjunto con sus anexos, mismos que contienen los conceptos, prevenciones, especificaciones, requisitos, reglas, motivos de descalificación, excepciones y requerimientos sobre los cuales se regirá la presente Licitación Pública Nacional y que serán aplicados para la contratación del servicio que se oferte.

**1.1.2.- COMPRANET:** El Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales ubicado en Internet bajo la dirección [www.compranet.funcionpublica.gob.mx](http://www.compranet.funcionpublica.gob.mx)

**1.1.3.- CONVOCANTE:** Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Dirección General de Adquisiciones y Adjudicaciones de Obra Pública de la Subsecretaría de Administración.

**1.1.4.- CONTRATANTE:** Universidad Politécnica de Amozoc.

**1.1.5.- CONVOCATORIA:** La publicación legal hecha en los términos de los Artículos 78 y 79 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, así como las modificaciones que al efecto se hicieren a la misma, que contiene a esta Licitación Pública Nacional.

**1.1.6.- DOMICILIO DE LA CONVOCANTE:** Tercer piso del edificio que ocupa la Secretaría de Finanzas y Administración, Avenida 11 Oriente número 2224 Colonia Azcárate, en la Ciudad de Puebla, Puebla.

**1.1.7.- DOMICILIO DE LA CONTRATANTE:** Av. Ampliación Luis Oropeza No. 5202, Col. Las Vegas, Amozoc, Puebla.

**1.1.8.- FINALIDAD DE LA LICITACIÓN:** La presente

Licitación Pública Nacional tiene como objetivo atender los requerimientos para la contratación del **SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA** para la Contratante.

**1.1.9.- LEY:** La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal vigente.

**1.1.10.- LICITACIÓN:** La Licitación Pública Nacional **GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014**.

**1.1.11.- LICITANTE:** La persona física o jurídica (moral) que se inscriba y participe en la presente licitación, de conformidad con lo que establecen las presentes Bases.

**1.1.12.- OFICIO:** El Oficio de Identificación del Proveedor mediante el cual se acredita como tal, expedido por el Padrón de Proveedores de la Secretaría de la Contraloría.

**1.1.13.- PROPUESTA:** Proposición técnica o económica que se expone en esta Licitación, conforme a las presentes Bases, para su análisis y valoración en todos sus aspectos.

**1.1.14.- PROVEEDOR:** La persona jurídica o física que celebre contratos de adquisiciones, arrendamientos o servicios como resultado de la presente Licitación.

**1.1.15.- CONTRATO:** Instrumento legal que elabora la convocante y suscribe la contratante con el Licitante adjudicado, en el que constan los derechos y obligaciones conforme a los cuales se regirán las partes del mismo.

## 2.- INFORMACIÓN GENERAL DE LA LICITACIÓN

### 2.1.- DESCRIPCIÓN GENERAL.

**2.1.1.- Contratación del SERVICIO DE SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA** según cantidades, especificaciones y características descritas en el **ANEXO 1** de las presentes Bases.

**2.1.2.-** El carácter de esta licitación es: **NACIONAL**.

**2.1.3.-** El origen de los recursos es: **ESTATAL**.

**2.1.4.-** El idioma en que deberán presentarse las proposiciones será: **ESPAÑOL**.



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

## 2.2.- CONSULTA Y PAGO DE BASES:

### 2.2.1- CONSULTA DE BASES:

Se podrán consultar a través del Sistema Compranet, en la página: [www.compranet.funcionpublica.gob.mx](http://www.compranet.funcionpublica.gob.mx) o en la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios, ubicada en el tercer piso del domicilio de la Convocante, **DEL MARTES 21 AL JUEVES 23 DE OCTUBRE DE 2014**, en días hábiles y en un horario de 9:00 a 17:00 horas.

**2.2.2.- COSTO DE BASES: \$2,800.00 (DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M. N.)** pagaderos en las instituciones bancarias señaladas en la orden de cobro.

### 2.3.- GENERACIÓN DE ORDEN DE COBRO Y PAGO DE BASES:

**2.3.1.- GENERACIÓN DE ORDEN DE COBRO:** Para poder realizar el pago, se deberá solicitar la generación de la "Orden de cobro", previa presentación del ANEXO G de las Bases debidamente requisitado. Esta orden de cobro se expedirá **EN LAS INSTALACIONES DE LA CONVOCANTE DEL MARTES 21 AL JUEVES 23 DE OCTUBRE DE 2014**, en un horario de 9:00 a 16:00 horas y el último día sólo hasta las 14:00 horas.

**NOTA:** "Conforme al 'Acuerdo de la Secretaría de la Contraloría por el que se dan a conocer las formas en que se podrá tramitar la constancia de no inhabilitado de personas físicas y/o jurídicas, publicado en el Periódico Oficial del Estado en fecha 27 de mayo del año 2011, las personas físicas o jurídicas que pretendan participar en algún procedimiento de adjudicación o contratación en la materia de Obra pública, servicios relacionados con la misma, adquisiciones, arrendamientos o servicios **deberán tramitar ante la Secretaría de la Contraloría**, a través de la Coordinación General Jurídica, la Constancia de No Inhabilitado de personas físicas y/o jurídicas.

**No podrán participar** en ningún procedimiento de adjudicación o contratación que realicen las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Estatal, **las personas físicas o jurídicas que no presenten la Constancia de No Inhabilitado de personas físicas y/o jurídicas**. Dicha constancia tendrá una **Vigencia de 30 días naturales** a partir del día de su expedición.

La Secretaría de la Contraloría, a través de la Coordinación General Jurídica, previo pago de derechos del servicio y en los casos que resulte procedente, entregará al solicitante la "**Constancia de No Inhabilitado de personas físicas y/o jurídicas**" a que se refiere el acuerdo respectivo, la cual **deberá tramitarse en la Planta Baja del Edificio Sur del Centro Integral de Servicios ubicado en Vía Atlxycayotl 1101, Col. Reserva Territorial Atlxycayotl, en caso de duda, podrán comunicarse al teléfono: (222) 3-03-46-00 exts. 30134 y 30102** o bien, será expedida **en los casos que resulte procedente a través de la página [www.pue.gob.mx](http://www.pue.gob.mx)** realizando los siguientes pasos:

1. Menú: "Trámites y Servicios"
2. Columna: De acuerdo a tu perfil
3. Personas
4. Empleo (Ícono)
5. Constancia de no inhabilitación de adjudicación para proveedor o contratista.
6. Iniciar

Derivado de lo anterior, y una vez que se haya presentado la solicitud de expedición de la "Orden de Cobro", dentro del plazo anteriormente señalado, deberá presentar Constancia de No Inhabilitado de personas físicas y/o jurídicas VIGENTE para que la convocante pueda entregar dicho instrumento para proceder a realizar el pago en las sucursales bancarias **antes del vencimiento del periodo establecido para el PAGO DE BASES, señalado en el punto 2.3.2.**

En el caso de los Licitantes, QUE NO ESTÉN EN POSIBILIDAD DE ACUDIR A LAS OFICINAS DE LA CONVOCANTE, deberán solicitar la generación de la "Orden de Cobro" enviando los datos que se indican en el ANEXO G, **ASÍ COMO LA CONSTANCIA DE NO INHABILITADO DE PERSONAS FÍSICAS Y/O JURÍDICAS**, al siguiente correo:

**[shanik.garces.sfa.gob@gmail.com](mailto:shanik.garces.sfa.gob@gmail.com)**

Por esa vía, se podrá generar la orden de cobro y les será enviada su referencia de pago. **Sólo se generará dicha orden del Martes 21 al Jueves 23 de Octubre de 2014** en un horario de 9:00 a 16:00



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

horas y el último día sólo hasta las 14:00 horas.

Nota: Queda bajo la responsabilidad de los licitantes confirmar la recepción de su solicitud al teléfono (222) 2 29 70 00 /13/ /14/ ext. 5033 ó 5078.

Una vez que se obtenga la "Orden de Cobro", el pago deberá efectuarse en los bancos autorizados en dicha orden, antes del vencimiento del periodo establecido para el PAGO DE BASES, señalado en el punto 2.3.2.

**2.3.2.- PAGO DE BASES:** Una vez obtenida la Orden de Cobro, se deberá pagar el monto establecido en el punto 2.2.2 en los bancos referidos en dicha orden teniendo como fecha límite el JUEVES 23 DE OCTUBRE DE 2014.

2.4.- Para la consulta, generación de orden de cobro y pago de Bases de esta licitación, se deberá respetar el período y horarios mencionados en los puntos 2.2.1, 2.3.1 y 2.3.2.

2.5.- Es requisito indispensable para participar en la presente licitación el "Pago de las Bases", y en ningún caso, el derecho de participación será transferible. Aclarando que, la participación del licitante concluirá en caso de ser descalificado en alguno de los eventos de la licitación.

**NOTA.-** Se les reitera a los licitantes que el trámite de solicitud de Generación de Orden de Cobro para poder efectuar el Pago de Bases debe realizarse a través de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios, de conformidad con lo establecido en el punto 2.3.1. de las bases.

### 3.- INTEGRACIÓN DE LAS PROPUESTAS

El licitante presentará **3 SOBRES** debidamente cerrados, sellados con cintas adhesivas e identificados con el nombre del licitante, número de licitación y número de sobre; en el lugar, fecha y hora establecidos en el punto 9 de estas Bases.

El **PRIMER SOBRE** deberá contener:

#### 3.1.- PODERES DE REPRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DE PERSONAS FÍSICAS Y JURÍDICAS.

3.1.1.- Identificación oficial vigente con fotografía de la persona asistente, cuyo original se podrá presentar al momento de cotejar la documentación (Original o copia certificada y copia simple legible). Se considerará como identificación oficial aquella que sea emitida por un

Organismo Gubernamental, con excepción a la Cartilla del Servicio Militar Nacional.

3.1.2.- Aquellos Licitantes que tengan el **oficio o constancia vigente de actualización en el padrón de proveedores de la Secretaría de la Contraloría**, podrán presentarlo(a) en Original y copia simple legible, sólo en copia simple legible, si es por vía electrónica, con el folio y número de referencia correspondientes, lo anterior en sustitución de la documentación solicitada en los puntos **3.1.3 y 3.1.5.**

3.1.3.- Inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes o Cédula de Identificación Fiscal (Original o copia certificada y copia simple legible, sólo en copia simple legible, si es por vía electrónica, con la liga digital correspondiente).

3.1.4.- Acta constitutiva del Licitante. El giro de la empresa mencionado en el acta constitutiva, deberá coincidir o estar relacionado con el servicio motivo de esta Licitación. (Original o copia certificada y copia simple legible). En caso de que hubiese modificaciones sustantivas a los estatutos, se deberán de presentar las dos últimas. (Original o copia certificada y copia simple legible).

3.1.5.- En caso de ser persona física, presentar acta de nacimiento del dueño del negocio. (Original o copia certificada y copia simple legible).

3.1.6.- Poder Notarial de la persona que acredite tener poder general para Actos de Administración y/o poder especial para participar en Procedimientos de Adjudicación, con facultades para presentar y firmar propuestas, así como recibir y firmar actas. (Original o copia certificada y copia simple legible).

En caso de que la persona que asista no sea el Representante Legal, deberá acreditar su personalidad mediante la presentación de una Carta poder simple debidamente requisitada para acudir en su representación a los eventos de Presentación de Documentación Legal y Apertura de Propuestas técnicas, Apertura económica y Fallo. La carta debe hacer mención que se le faculta para firmar los documentos solicitados en las bases cuando estos carezcan de la firma del representante legal. **Se deberá anexar invariablemente copia simple legible de la identificación oficial vigente de quien otorga el poder.**

**NOTA:** La Carta Poder simple deberá presentarse sólo en original, dentro del folder de copias y deberá contener los siguientes elementos:

- Nombre y firma del otorgante;
- Nombre de quien recibe el poder;
- Debe hacer referencia al procedimiento de licitación



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

correspondiente  
Y de preferencia;  
• Nombre y firma de 2 testigos.

**3.1.7.-** Carta en hoja membretada, suscrita y firmada por el representante mencionado en el punto **3.1.6** en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que:

- Los documentos que presento en el punto **3.1.4** son los estatutos con los que se rige actualmente la empresa que represento.
- El poder que exhibo no me ha sido revocado ni limitado en forma alguna.
- Mi representada no se encuentra en ninguno de los supuestos del **Artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal**; tampoco se encuentra inhabilitado, o su registro en el Padrón de Proveedores suspendido o cancelado para participar en cualquier procedimiento de adjudicación por resolución de la Secretaría de la Contraloría.
- Mi representada no se encuentra inhabilitada o suspendida para proveer BIENES O SERVICIOS a la Federación o a cualquier otra entidad federativa.
- Conozco en su integridad y manifiesto mi conformidad con todos y cada uno de los puntos y requisitos esenciales establecidos en las Bases de la **Licitación Pública Nacional GESFAL-123/2014, COMPRANET EA-921002997-N179-2014**. Asimismo conozco y estoy conforme con todo lo asentado en la Junta de Aclaraciones.
- El tamaño de mi representada es: MICRO, PEQUEÑA, MEDIANA o GRANDE Empresa (Debiendo indicar a cuál de las opciones pertenece).

Esta carta debe presentarse conforme al **ANEXO A** de las presentes Bases, en original y dentro del fólder de copias.

Si el Licitante inscrito en este procedimiento es una persona física, no le aplican los dos primeros puntos de la carta; excepto cuando acuda su representante legal.

Si el Licitante presenta el oficio del punto **3.1.2** y la persona que acude es el Representante Legal, esta carta se podrá elaborar considerando solo los cuatro últimos puntos.

**3.1.8.-** Copia simple legible del **acuse de recibo del SAT con el sello o liga digital correspondiente**, de la declaración provisional o definitiva de impuestos federales del Periodo **Agosto 2014 o posterior**, adjuntando el

original y copia simple legible del recibo bancario del pago en caso de tener impuesto a cargo, sólo en copia simple legible si es por vía electrónica.

**3.1.9.-** Copia simple legible de la declaración anual de impuestos federales correspondiente al **ejercicio fiscal de 2013**, cuya documentación muestre si se tiene o no impuesto a cargo, debiendo adjuntar copia simple legible del acuse del recibo del SAT con el sello o liga digital correspondiente a dicha declaración, así como original y copia simple legible del recibo bancario del pago realizado en caso de haber tenido impuesto a cargo (sólo en copia simple legible, si es por vía electrónica).

**NOTA:** En sustitución de los documentos solicitados en los puntos **3.1.8** y **3.1.9**, los licitantes podrán presentar copia simple legible de la **"Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales"**, emitida por el SAT, con el sello o liga digital correspondiente, dicho documento deberá haber sido expedido en los 20 días hábiles al Acto de Presentación de Documentación Legal y Apertura de Propuestas Técnicas.

**3.1.10.-** Comprobante de pago de bases con sello bancario, cuya referencia deberá coincidir con la establecida en la Orden de Cobro generada por la Convocante (Original y copia simple legible, sólo en copia simple legible, si el pago se realizó por vía electrónica o si se presenta comprobante fiscal de pago electrónico, ambos con la liga digital correspondiente), debiendo la fecha y monto de dicho comprobante, estar dentro de lo señalado en los puntos **2.2.1, 2.2.2 y 2.3.2** de las presentes bases.

**NOTA.- El trámite de solicitud de Generación de Orden de Cobro y Pago de Bases debe realizarse a través de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios, de conformidad con lo establecido en el punto 2.3.1. de las bases.**

**3.1.11.- CONSTANCIA DE NO ADEUDO DE CUOTAS OBRERO PATRONALES (C.O.P)**, con información expedida al **17 de Septiembre de 2014** o posterior, en la que se confirme la situación de cumplimiento que guarda el licitante, indicando que no tiene adeudos con el IMSS, así como el número de empleados que tiene registrados. En caso de que la Constancia de No Adeudo de Cuotas Obrero Patronales no contenga el número de empleados que tiene registrados, se deberá anexar copia simple legible de la Cédula de Determinación de Cuotas del IMSS, que contenga el número de empleados, adjuntando copia simple legible del comprobante de pago.

En caso de que el licitante tenga celebrado contrato de Prestación de Servicios de Recursos Humanos con un tercero deberá presentar carta en hoja membretada,



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

suscrita y firmada por el representante mencionado en el punto 3.1.6 en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que:

Mi representada tiene celebrado contrato de Prestación de Servicios de Recursos Humanos con un tercero y en caso de resultar adjudicada entregará:

- La Constancia de No Adeudo de Cuotas Obrero Patronales del prestador de servicios de Recursos Humanos, en donde indique la situación de cumplimiento que guarda y que no tiene adeudos con el IMSS.
- Copia simple legible del contrato celebrado con el prestador de servicios de Recursos Humanos, en donde indique el número de empleados que tiene contratados con la prestadora.

**NOTA:** Si el licitante no cuenta con la Constancia solicitada en el punto 3.1.11 deberá entregar CARTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD debidamente firmada por la persona autorizada para ello, en donde se comprometa a entregar dicho documento **2 horas** antes del evento de Fallo en la oficinas de la Convocante, en caso de no hacerlo será motivo de descalificación.

**CONSIDERACIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL:**

1.- Con la finalidad de dar certidumbre al procedimiento, el Licitante, bajo su más estricta responsabilidad, deberá presentar la copia de la documentación legal solicitada, debidamente foliada en estricto orden consecutivo, en todas y cada una de las hojas. De no hacerlo así, no tendrá derecho a reclamar la pérdida de documento alguno.

2.- En caso de que el licitante no presente la copia simple legible de algún documento, podrá, de así considerarlo pertinente y bajo su propio riesgo, dejar el documento original para copia y cotejo por parte de la Convocante, pudiendo solicitar su devolución hasta el fallo de la licitación.

3.- Se solicita a los Licitantes que la documentación legal original y copia solicitada, según sea el caso, se presente debidamente señalada para su rápida identificación, en un solo sobre, invariablemente cerrado y sellado con cinta adhesiva, debidamente identificado con el nombre del Licitante, número de licitación y la leyenda "Documentación legal" o "Sobre 1"; los originales o copias certificadas estarán en un folder y las copias simples invariablemente en tamaño carta, en otro folder con broche tipo "baco", dentro del sobre; respetando en ambos casos el orden de presentación.

**Nota:** Para los documentos en los que se acepta su presentación "solo en copia simple legible", estos deberán incluirse únicamente en el juego de copias.

**4.- ASPECTOS TÉCNICOS**

El **SEGUNDO SOBRE** identificado con el nombre del licitante, número de licitación, la leyenda "Propuesta Técnica" o "Sobre 2", deberá contener:

**4.1.- PROPUESTA TÉCNICA.**

4.1.1.- La propuesta técnica **ANEXO B** deberá estar impresa en papel original membretado del Licitante, **EN TRES TANTOS** (original y 2 copias debidamente separados), debiendo los 3 (tres) tantos (original y las 2 copias) ser exactamente iguales, tanto en anexos, cartas, etcétera y separando los originales de las copias.

**La propuesta técnica (ANEXO B) así como demás cartas y documentos solicitados, que se anexen a la misma, invariablemente deberán estar impresos en papel original membretado del Licitante, indicando el número de la presente Licitación GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014,** debiendo la última hoja, además, contener la firma, nombre y puesto del representante legal del Licitante y encontrarse dentro del segundo sobre. No cumplir con lo anterior, será causa de descalificación.

Tanto el original, como las copias deberán estar debidamente separados, en diferentes recopiladores, debiendo el contenido de los tres tantos ser exactamente iguales.

**NOTA:** Con la finalidad de dar certidumbre al procedimiento, el Licitante, bajo su más estricta responsabilidad, deberá presentar la propuesta técnica (ANEXO B) y demás documentos solicitados, debidamente foliados en estricto orden consecutivo, sellados y firmados al calce en todas y cada una de las hojas por la persona autorizada para ello. De no hacerlo así, no tendrá derecho a reclamar la pérdida de documento alguno.

4.1.2.- Aquellos documentos que formen parte de la propuesta técnica y que por su misma naturaleza no puedan ser modificados o alterados, se acepta que se presenten en su forma original.

En caso de que se le soliciten **documentos originales para cotejo**, el licitante deberá incluir **dos copias** del mismo en el juego de los originales, toda vez que el documento ya cotejado le será devuelto.

4.1.3.- La propuesta técnica tomando como ejemplo el



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

formato del **ANEXO B**, deberá estar debidamente capturada en un dispositivo **USB**, el cual será proporcionado por el Licitante, mismo que deberá encontrarse dentro del **"Sobre 2" o Propuesta Técnica**. La información contenida en el mismo deberá ser igual a la presentada en forma impresa; en caso que la propuesta capturada en el dispositivo abra pero no se encuentre el archivo; abra pero la misma se encuentre vacía; la información no coincida con la propuesta presentada en forma impresa y en aquellos casos no previstos, se aceptará y prevalecerá como válida la propuesta impresa.

**NOTA:** El dispositivo **USB se les regresará** al finalizar el evento de Presentación de Documentación Legal y Apertura de Propuestas Técnicas.

Cabe aclarar que dicho formato (**ANEXO B**), será entregado por la Convocante al término del evento de la Junta de Aclaraciones, y el dispositivo solicitado deberá contener, asimismo, la información y modificaciones derivadas de la Junta de Aclaraciones.

**Es importante que el licitante verifique antes de incluir su dispositivo usb en el sobre, que el mismo contenga una etiqueta con el nombre del licitante, número de licitación y la leyenda "propuesta técnica"; que la información solicitada se encuentre debidamente capturada, no escaneada, a renglón seguido, sin dividir la tabla, que sea solo una tabla que incluya todas las partidas y que no tenga problema para leerse. Lo anterior con el objetivo de que la misma se pueda plasmar en el acta correspondiente al evento señalado en el punto 9 de estas bases. (No incluir imágenes).**

**4.1.3.1.-** En caso de no presentar el dispositivo **USB** solicitado en el punto **4.1.3** o si el Anexo Técnico no viene guardado en el dispositivo o cuando no se pueda abrir el archivo o este se presente en un formato diferente, o difiera de la propuesta impresa, en cualquiera de estos casos la convocante adjuntará copia de la propuesta impresa al acta respectiva.

**4.2.-** Todas las características y especificaciones que se manifiesten en su Propuesta Técnica (**ANEXO B**), deberán basarse invariablemente en lo requerido en el **ANEXO 1**, considerando los posibles cambios de la Junta de Aclaraciones, considerando el número de la partida, cantidad, unidad de medida y la descripción técnica detallada del servicio. No cumplir con lo anterior, será causa de descalificación, toda vez que son elementos esenciales para llevar a cabo la evaluación de la propuesta.

**Nota:** No se acepta poner la leyenda **"LO SOLICITADO EN EL ANEXO 1"** o la leyenda **"COTIZO"**, por lo que el

licitante al momento de elaborar su propuesta técnica deberá plasmar todo lo requerido en el **ANEXO 1**, considerando los posibles cambios de la Junta de Aclaraciones.

**4.3.- PERÍODO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO:** El tiempo de entrega, instalación, configuración y puesta en punto será de **80 días naturales** posteriores a la formalización del contrato

**4.4.- PERÍODO DE GARANTÍA:** Deberá ser **mínimo 3 años para Software y equipo de cómputo, y 1 año para el demás equipo**, a partir del inicio de la prestación del servicio.

**4.4.1.-** Los términos y condiciones establecidos en los puntos **4.3** y **4.4** deberán estar asentados en la propuesta técnica (**ANEXO B**) debiendo coincidir con lo solicitado. También se acepta asentar en su propuesta **"según Bases" o "el periodo requerido en Bases"**. No cumplir con lo anterior será causa de descalificación.

**4.5.- REQUISITOS TÉCNICOS QUE COMPLEMENTAN Y CONFORMAN LA PROPUESTA TÉCNICA:** El licitante deberá anexar a su propuesta técnica dentro del segundo sobre lo siguiente: (No cumplir con alguno de ellos será causa de descalificación).

Los requisitos técnicos que a continuación se plasman fueron requeridos por:

**LA RECTORÍA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC A CARGO DEL MTRO. HÉCTOR ENRIQUE ARREOLA IBARRA, RECTOR.**

**4.5.1.-** Los licitantes deberán indicar en su propuesta técnica la **marca o nombre del fabricante, modelo, país de origen o procedencia, versión o número de parte** de los bienes ofertados del **ANEXO 1** en los puntos: **1, 1a, 1b, 1c, 1e, 2, 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 4.1**, así como **marca y versión del software** de los puntos **1 inciso d y punto 4.2** de dicho anexo.

**4.5.2.-** Los licitantes deberán anexar a su propuesta técnica en original o copia simple legible de folletos, catálogos o fichas técnicas con fotografía (lo que aplique), que contenga por escrito las principales características de los bienes ofertados del **ANEXO 1** en los puntos **1, 1a, 1b, 1c, 1e, 2, 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 4.1**, identificando en dichos documentos, preferentemente en color rojo, el número del punto correspondiente.

**NOTA 1:** Los documentos antes mencionados deberán presentarse en español o con traducción simple al español, aclarando que no se aceptarán únicamente fotografías o imágenes sin descripción, así como folletos



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

en medio electrónico u hojas de especificaciones para referenciar toda la propuesta técnica.

**NOTA 2:** Se informa a los licitantes que como principales características, se consideran las siguientes:

**PARA EQUIPO DE CÓMPUTO:** Tipo de procesador, tipo de chip set, cantidad y velocidad de memoria ram, capacidad y tipo de disco duro, tipo de unidad óptica, tipo de tarjeta de red y de sonido, tipo de controladora de video, periféricos incluidos, cantidad y tipos de puertos, cantidad y tipo de ranuras de expansión; cuando menos.

**PARA LICENCIAS:** Versión, programas incluidos, cuando menos.

**4.5.3.-** Curriculum del licitante en hoja membretada de la empresa donde indique su experiencia en el servicio requerido, en el cual se establezca:

- a) Experiencia mínima de **2 años** en el servicio requerido.
- b) Lista de los principales clientes (mínimo 3) con nombre del contacto, dirección y teléfono.
- c) Curriculum del **líder de proyecto** asignado donde se indique su experiencia mínima de **2 años** en la rama de Sistemas en Mecatrónica, con experiencia en instalación de equipos similares, proporcionando su correo electrónico, su número telefónico de oficina y personal.

**4.5.4.-** Carta en papel membretado del Licitante, debidamente firmada por la persona autorizada para ello, con la siguiente redacción:

Bajo protesta de decir verdad me comprometo, en caso de resultar adjudicado, a lo siguiente:

a) A que mi representada realizará el canje al 100% de los bienes adjudicados que presente vicios ocultos o que resulten dañados por defectos de empaque y/o transportación, a partir de la recepción e instalación de los mismos en el Almacén de la Contratante, los cuales le serán devueltos a mi representada y deberá sustituirlos y puestos a punto a satisfacción de la Contratante en un plazo no mayor de **15 días hábiles**.

**NOTA:** Se entiende por vicios ocultos cualquier inconsistencia que no pueda ser apreciable al momento de la recepción de los bienes.

- b) A que mi representada realizará la entrega, instalación, configuración y puesta en marcha de los bienes en la fecha y lugar señalados por la Contratante.
- c) A que mi representada garantizará el servicio ofertado

en cuanto al bien y su calidad por **3 años** para el software de los puntos **1 inciso d** y **4.2** y el equipo de cómputo del punto **4.1** del **ANEXO 1**; y **un año** para el equipo de los puntos **1, 1a, 1b, 1c, 1e, 2, 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j** de dicho anexo.

d) A que mi representada cubrirá los gastos de mano de obra, viáticos, partes y refacciones, fletes y seguros sobre embarque necesario en equipo dañado, instalación y préstamo en caso de retiro para reparación de equipo dañado, sin costo adicional para la Contratante.

e) A que mi representada actualizará versiones de software que libere el fabricante durante **un año** a partir de la fecha en que se recibe puesto en marcha el Sistema en Mecatrónica, en las plataformas con las que cuente el Contratante.

f) A que mi representada garantizará el funcionamiento óptimo durante **un año** a partir de la fecha en que se recibe puesto en marcha el Sistema en Mecatrónica, de cada uno de los equipos que conforman el Sistema en Mecatrónica.

g) A que mi representada contará con número telefónico las **24 horas** para brindar soporte todos los días sin excepción durante **un año** a partir de la fecha en que se recibe puesto en marcha el Sistema en Mecatrónica.

h) A que mi representada brindará atención presencial en un tiempo no mayor a **2 días naturales en sitio** para **fallas mayores** y para **fallas menores** en un tiempo de respuesta no mayor de **4 días naturales** respectivamente.

i) A que mi representada brindará el servicio de conformidad y a entera satisfacción de la Contratante.

j) A que mi representada será la única responsable de la relación laboral y en ningún caso se considerará a la Contratante como patrón sustituto o patrón solidario, responsabilizándose así por el personal que participe en el suministro, instalación, configuración y puesta en marcha del servicio; en todo lo referente en la relación laboral, pago oportuno de sus salarios y de la seguridad social, deslindando de toda responsabilidad a la Contratante.

k) A que mi representada suministrará, instalará, configurará y pondrá a punto el software y hardware en cada uno de los módulos de acuerdo a lo solicitado en el **ANEXO 1**.

l) A que mi representada proporcionará las herramientas, materiales y mano de obra en las cantidades necesarias que esto pueda representar, sin costo adicional para la Contratante.



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

m) A que mi representada impartirá capacitación directamente por los fabricantes de los equipos industriales que oferte, especialmente del Robot de 6 grados de libertad para 10 docentes en Robótica industrial (30 hrs), Sistema de visión artificial (20 hrs) y en el Software de sistema de control automático (10hrs), dicha capacitación se dará en las instalaciones de la Universidad Politécnica de Amozoc, en las fechas que la Contratante indique a partir de que el equipo se encuentre en punto. Asimismo mi representada absorberá los gastos de hospedaje, alimentos y transporte para el personal que designe para impartir la capacitación.

**NOTA:** La fecha y horario quedarán definidos una vez firmado el contrato con el licitante adjudicado, y en común acuerdo con la Contratante.

n) A que mi representada instalará al 100% tanto el hardware como el software, permitiendo el desarrollo de procesos de producción automáticos, en los cuales se pueda realizar la gestión de la producción mediante el software solicitado.

o) A que el software de control al que hace referencia el punto 4.2 del **ANEXO 1** de las bases y que mi representada oferta, tendrá accesibilidad vía internet.

p) A que mi representada entregará copia simple legible del **Pedimento de Importación** de todos aquellos bienes que no sean de origen Nacional al momento de la entrega de los bienes.

q) A que mi representada no entregará bienes de origen Chino, Pakistaní, Coreano, Taiwanés o Hindú. (**No aplica para componentes**)

r) A que el Robot que oferta mi representada, cuenta con Grado de Protección IP54.

s) A que las Electroválvulas que mi representada oferta, cuentan con **un grado de protección IP20**.

**4.5.5.-** El licitante deberá anexar Carta del Fabricante, en original, en papel membretado y con firma autógrafa del mismo, indicando el número de licitación, en la que avale que el licitante es una empresa integradora con capacidad técnica y comercial en Sistemas Mecatrónicos y/o centros Integrados de Manufactura.

**4.5.6.-** El licitante deberá de incluir en su propuesta técnica, copia simple legible del Certificado de las Normas que avalen el cumplimiento de Estándares de Seguridad **EN60204-1**, **EN292-2** y de la Norma de Calidad **ISO 9001: 2000** o **ISO 9001: 2008** por parte del fabricante del Sistema Mecatrónico CIM (Manufactura Integrada por

Computadora) que representa, debiendo avalar éste certificado la integración en **forma global** y no en forma independiente de cada uno de los equipos.

**4.5.7.-** El licitante deberá de anexar en su propuesta técnica, documentos que prueben que tiene la experiencia técnica en campo necesaria para Suministrar e Integrar sistemas similares al solicitado, debiendo presentar al menos 3 casos en los cuales haya integrado Máquinas CNC Industriales en Sistemas Mecatrónicos similares, debiendo incluir fotos de los sistemas instalados y Cartas de Recomendación de cada uno de los clientes de dichos casos.

**4.5.8.-** El licitante deberá de presentar Carta del Fabricante, firmada por su representante legal, mediante la cual avale la **Veracidad** de la información en cuanto a los 3 clientes que haya documentado para acreditar la experiencia técnica en campo, solicitada en el punto **4.5.7**. Asimismo deberá anexar copia del documento legal que compruebe que la persona que firma por parte del fabricante es el representante legal.

**4.5.9.- VISITA A LAS INSTALACIONES:** Los licitantes deberán acudir a la visita de las instalaciones de la Contratante en el domicilio indicado en el punto **1.1.7** de las presentes Bases, con la finalidad de verificar el espacio y condiciones físicas en donde se instalarán los bienes, del **Martes 21 al Jueves 23 de Octubre de 2014**, con el Mtro. Carlos Eduardo Martos Martínez o la C.P. Miriam Ramírez Muñoz, en un horario de 10:00 a 14:00 horas de Lunes a Viernes, días hábiles, previa cita a los teléfonos (222) 168 83 58 y (222) 168 85 67 extensión 108, debiendo llevar la Constancia de Visita (**ANEXO 2**) debidamente requisitada en original y dos copias, asimismo deberán anexar a su propuesta técnica dicha Constancia, no hacerlo será motivo de descalificación.

**4.5.10.-** Copia simple legible de 3 (tres) facturas y/o contratos expedidos por el licitante, en los que compruebe que ha prestado servicios iguales o similares a los licitados, **dentro del periodo de Enero 2011 a la fecha**, pudiéndose ocultar los precios en las citadas facturas o contratos.

**Nota:** La factura podrá ser expedida con posterioridad al periodo del servicio, siempre y cuando este haya sido prestado dentro del periodo marcado en este punto.

**Si alguna de las facturas no presenta fecha del periodo de prestación del servicio, se tomará como válida la fecha de expedición, siempre y cuando se encuentre dentro del periodo requerido.**

**Si alguna de las facturas solicitadas no hace**



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

referencia al periodo señalado en el punto 4.5.10, será motivo de descalificación.

deberá contar con	
EnergyStar" 5.2	o
posterior ...	

**4.6.- INFORMATIVOS.**

**4.6.1.-** De acuerdo a lo dispuesto por la Ley de Ingresos del Estado de Puebla para el ejercicio fiscal 2014, en el apartado B de otros Servicios, el licitante que resulte adjudicado deberá obtener de la Secretaría de Finanzas y Administración, la "**Constancia de no adeudo relativa al cumplimiento formal de obligaciones y la inexistencia de créditos fiscales**" (VER ANEXO H), la cual tendrá una vigencia de **30 días naturales** a partir del día de su expedición, misma que deberá exhibir al momento de la formalización del contrato; de no presentarla dentro del término legal, se procederá a la cancelación del mismo.

**4.6.2.-** Para esta licitación no se acepta Participación Conjunta o Subcontratación del servicio solicitado, toda vez que se requiere que un solo licitante presente las garantías solicitadas.

**4.6.3.-** Se informa a los licitantes que para esta licitación, no se aceptan "Ensamblados" en los equipos portátiles y Equipos de Cómputo de escritorio, por lo que deberán ofertar el CPU, Monitor, teclado y Mouse de la marca del fabricante.

**4.6.4.-** Cuando en la descripción de las partidas del ANEXO 1, se indiquen varias opciones de medidas o características solicitadas, o cuando se establezca que se acepta "o posterior", los licitantes deberán indicar en su propuesta técnica **SOLO UNA OPCIÓN DE LAS SEÑALADAS**, de acuerdo con lo ofertado. De igual forma, cuando dentro de la descripción existiera un margen de rango entre las características solicitadas en el ANEXO 1, los licitantes podrán especificar en su propuesta técnica la medida específica que se encuentre dentro del rango solicitado o bien, el cumplimiento del rango podrá reflejarse en los folletos o catálogos adjuntos a la propuesta técnica, lo anterior de acuerdo a los siguientes ejemplos:

ANEXO 1	PROPUESTA TÉCNICA (ANEXO B)
A) 1 Equipo de Cómputo de Escritorio SFF, Compartimientos: 1 Interna de 3.5", <b>1 Externa de 5.25" o para unidad óptica</b> ; Ranuras de Expansión: <b>1 a 2</b> PCI-E X16 de media altura; (CPU, MOUSE, TECLADO, MONITOR Y UNIDAD BASE DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE), El Monitor	A) 1 Equipo de Cómputo de Escritorio SFF, Compartimientos: 1 Interna de 3.5", <b>1 Externa de 5.25"</b> ; Ranuras de Expansión: <b>1 a 2</b> PCI-E X16 de media altura; (CPU, MOUSE, TECLADO, MONITOR Y UNIDAD BASE DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE), El Monitor deberá contar con <b>EnergyStar" 6</b> ...

**4.6.5.-** Los Licitantes solo podrán presentar una propuesta técnica por partida, en caso de presentar dos opciones o más, serán descalificados, asimismo en la propuesta técnica solo se asentarán las características ofertadas.

**4.6.6.-** En caso de que el dispositivo **USB** entregado por los licitantes para cubrir con los puntos **4.1.3** y **5.1.1**, no pueda ser abierto por el equipo de la convocante o bien no contenga los archivos respectivos (propuesta técnica y/o propuesta económica), durante los eventos correspondientes, se procederá a obtener copia fotostática o escaneada de sus propuestas, con el objetivo de adjuntarlas al acta correspondiente, formando parte integrante de las mismas, y sean conocidas por todos los licitantes; sin que esto sea motivo de descalificación.

**4.6.7.-** Se le solicita a los licitantes que en la presentación de sus propuestas se maneje preferentemente letra mínimo tamaño 10, ya que permite una rápida identificación de los datos asentados.

**4.6.8.- INTEGRACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

La propuesta técnica deberá presentarse dentro del segundo sobre, de la siguiente manera:

- a) En 3 (tres) tantos (original y 2 copias) exactamente iguales y separando los originales de las copias, en recopiladores diferentes.
- b) La presentación de las propuestas será en recopiladores tipo Lefort de dos argollas preferentemente, o en carpetas de 3 argollas, solicitando atentamente **no presentar hojas sueltas y/o engrapadas, ni en fólder con broche**.
- c) La documentación deberá venir organizada, a través de separadores o pestañas, de acuerdo al orden de los puntos señalados en las presentes Bases.

d) Cada uno de los documentos que integren la propuesta técnica, deberán estar debidamente foliados o numerados, tanto en el original como en la copia, incluyendo toda la documentación anexa que se les haya solicitado, de conformidad con la nota indicada en el punto **4.1.1** de las presentes bases.

e) Los documentos que se anexen y no hayan sido solicitados en las presentes Bases, no serán considerados para la evaluación técnica.

**Debido a que los 3 juegos deberán ser exactamente**



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

iguales, se recomienda sacar las copias una vez que se haya integrado, firmado y foliado toda la documentación del original.

## 5.- ASPECTOS ECONÓMICOS

El **TERCER SOBRE** identificado con el nombre del licitante, número de licitación, la leyenda **Propuesta Económica o "Sobre 3"**, deberá estar debidamente cerrado y sellado con cinta adhesiva por todos sus lados y deberá contener:

### 5.1.- PROPUESTA ECONÓMICA.

**5.1.1.-** La propuesta económica **ANEXO C**, deberá estar impresa en papel membretado original del Licitante, indicando el número de la presente **Licitación GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014**, solo en original, debiendo contener invariablemente la firma en todas y cada una de las hojas, por la persona autorizada para ello, indicando nombre y puesto del licitante.

**NOTA:** Con la finalidad de dar certidumbre al procedimiento, el Licitante, bajo su más estricta responsabilidad, deberá presentar la propuesta económica (ANEXO C) y demás documentos solicitados, debidamente foliados en estricto orden consecutivo, sellados y firmados al calce en todas y cada una de las hojas por la persona autorizada para ello. De no hacerlo así, no tendrá derecho a reclamar la pérdida de documento alguno.

La propuesta económica del Licitante, tomando como ejemplo el **ANEXO C** deberá considerar cada uno de los puntos que aquí se enumeran, debidamente capturada en un dispositivo **USB** el cual será proporcionado por el Licitante, mismo que deberá encontrarse dentro del **"Sobre 3" ó Propuesta Económica**. La información contenida deberá ser igual a la expresada en forma impresa; en caso de que, la propuesta capturada en el dispositivo abra pero no se encuentre; abra pero la misma se encuentre vacía; la información no coincida con la propuesta presentada en forma impresa y en aquellos casos no previstos, se aceptará y prevalecerá como válida la propuesta impresa.

**NOTA:** El dispositivo **USB se les regresará** al finalizar el evento de apertura de propuestas económicas.

Cabe aclarar, que dicho formato será entregado por la Convocante, al término del evento de Junta de Aclaraciones, y el dispositivo solicitado deberá contener, asimismo, la información y modificaciones derivadas de la Junta de Aclaraciones.

**5.1.1.1.-** En caso de no presentar el dispositivo **USB**

solicitado en el punto **5.1.1** o si el Anexo Económico no viene guardado en el dispositivo o cuando no se pueda abrir el archivo o este se presente en un formato diferente, o difiera de la propuesta impresa, en cualquiera de estos casos la convocante adjuntará copia de la propuesta impresa al acta respectiva.

**5.1.2.-** Los precios deberán presentarse en Moneda Nacional, con **2 decimales** como máximo, y deberán mencionar en la propuesta, que **"Los precios serán firmes hasta la total prestación del servicio"**. No presentarla así, será causa de descalificación.

**5.1.3.-** La propuesta económica no deberá presentar raspaduras, enmendaduras o correcciones.

**5.1.4.-** En caso de existir descuentos, se deberán incluir en su propuesta.

**5.1.5.-** En caso de que existan errores aritméticos, éstos serán rectificadas, prevaleciendo invariablemente el precio unitario ofertado. Sin embargo, si presenta un precio unitario en 0 pesos, la propuesta se tendrá por no puesta.

**5.1.6.-** Solo será cubierto por la contratante, el impuesto al valor agregado (IVA); cualquier otro impuesto o derecho deberá ser cubierto por el proveedor.

**5.1.7.-** En caso de que existiere algún error en el cálculo del IVA (16%), la convocante podrá hacer la corrección de dicho impuesto, sin que esto, sea motivo de descalificación.

**5.1.8.-** Si en el apartado de precio total ofertado, el importe plasmado con número no coincide con el recuadro que se haya ofertado con letra, la convocante tomará como bueno el precio más bajo. No obstante lo anterior, si el importe total se puede determinar aritméticamente de los precios unitarios, este será el que prevalezca.

Si al abrir el tercer sobre se observa que no se encuentra plasmado el importe con letra dentro de la oferta económica (ANEXO C), sólo se considerará el importe plasmado con número.

**5.1.9** Los licitantes sólo podrán presentar una propuesta económica, en caso de presentar dos propuestas o más, el Licitante será descalificado.

**5.1.10.-** Se solicita que los precios unitarios presentados se protejan con cinta adhesiva preferentemente.

**5.1.11.-** En el precio ofertado, el Licitante deberá considerar lo concerniente a transportación, alimentación y viáticos en general derivado de la prestación del servicio; por lo que en caso de resultar adjudicado, no



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

podrá exigir mayor retribución por ningún otro concepto. No se aceptarán proposiciones escaladas de precios, las propuestas serán en precios fijos hasta el término del contrato.

**Nota: Es importante que el Licitante verifique antes de incluir su dispositivo USB en el sobre, que el mismo contenga una etiqueta con el nombre del Licitante, número de licitación y "Propuesta Económica", que la información solicitada se encuentre debidamente capturada, no escaneada, a renglón seguido y que no tenga problema para leerse.**

**Lo anterior, con el objeto de que la misma se pueda plasmar, en el Acta correspondiente del evento señalado en el punto 12 de estas Bases. (No incluir imágenes).**

## 5.2.- REQUISITO ECONÓMICO:

Todos los licitantes deberán anexar a su propuesta económica, en el tercer sobre, lo siguiente:

**5.2.1.-** Garantía de seriedad, conforme al punto 6 de estas Bases. No cumplir con lo anterior será causa de descalificación.

## 6.- GARANTÍA DE SERIEDAD DE PROPUESTA.

**6.1.-** En apego al Artículo 126 fracción I de la Ley, los Licitantes garantizarán la seriedad de sus propuestas, mediante póliza de fianza o cheque cruzado, el cual deberá contener la leyenda de "No negociable", en cualquiera de los dos casos deberá expedirse a favor de la **"Secretaría de Finanzas y Administración del Gobierno del Estado de Puebla"**, (no abreviado), por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) **del monto total de su propuesta** sin incluir el IVA.

**NOTA:** En caso de presentar cheque cruzado este no deberá contener otra leyenda diversa a "No negociable", lo anterior de conformidad a lo establecido en el Artículo 178 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito.

La garantía se exige para cubrir al Gobierno del Estado de Puebla, contra el riesgo de incumplimiento por parte de los licitantes en los siguientes casos:

- a) Si el Licitante retira su oferta.
- b) Si el Licitante al que se le adjudicó el Contrato derivado de esta licitación, no firma el mismo, de conformidad con los plazos establecidos en estas Bases.

En cualquiera de estos casos, la garantía de seriedad se aplicará en beneficio del Gobierno del Estado de Puebla, como indemnización por los daños ocasionados. Esta garantía deberá presentarse **dentro del "Sobre 3"**.

**6.2.-** En caso de que los licitantes, para garantizar sus propuestas, decidan otorgar póliza de fianza, ésta deberá ser expedida por Afianzadora autorizada conforme a la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, y su redacción será conforme al **ANEXO D**.

**6.3.-** No se aceptarán garantías con enmendaduras, tachaduras, rotas o perforadas. Ni cheques de cuentas de persona distinta al licitante. El presentarlas así, será causa de descalificación.

**Nota importante:** En caso de presentar cheque cruzado, éste deberá estar en mica o sobre; por lo que no se aceptarán cheques engrapados o pegados en hojas blancas.

**6.4.-** Esta garantía se regresará a los licitantes que no hayan resultado adjudicados, en un tiempo de 15 días posteriores a la notificación del fallo respectivo.

**6.5.-** Por lo que respecta al proveedor adjudicado, se le devolverá una vez que presente la garantía de cumplimiento respectiva con sello de recibido por parte de la Convocante.

**6.6.-** El horario para recoger dichas garantías, será los días viernes de 13:00 a 14:00 horas en las oficinas de la Convocante; presentando lo siguiente:

- a) Recibo de la garantía que le fue entregado en el evento de apertura económica;
- b) Oficio de solicitud haciendo referencia al tipo de garantía que se va a recoger (cheque o póliza), monto, institución bancaria o aseguradora que la ampara, número de esta licitación.

En caso de no haber asistido a la apertura económica, asentar que por esa razón no presenta recibo de garantía;

- c) Copia de identificación oficial de la persona que recibirá la garantía; y
- d) En caso de que acuda persona distinta del Representante Legal acreditado en la Licitación o no sea la persona física que participó como Licitante, deberá presentar carta poder simple anexando copia de identificación del poderdante y del apoderado.

**Nota:** Debido a la importancia de esta documentación, no



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

será devuelta garantía alguna si no se cumplen los requisitos anteriormente establecidos.

**6.7.-** La devolución de las garantías de seriedad se realizará máximo dentro de los 6 meses posteriores a la comunicación del Fallo de esta Licitación; después de este plazo, las garantías serán consideradas como canceladas y resguardadas en el Archivo General.

#### EVENTOS DE LA LICITACIÓN

#### 7.- PREGUNTAS PREVIAS A LA JUNTA DE ACLARACIONES.

**7.1.-** Las dudas referentes a las especificaciones descritas, puntos de las Bases y requisitos para los Licitantes, **SÓLO SERÁN RECIBIDAS EL DÍA JUEVES 23 DE OCTUBRE DE 2014, después de esta fecha no se aceptará ninguna pregunta.**

Estas deberán ser enviadas invariablemente en el formato identificado como **ANEXO F, este anexo deberá elaborarse en WORD** (no escaneado y de preferencia en un sólo archivo), **única y exclusivamente a través del correo electrónico que a continuación se señala,** debiendo enviar copia legible escaneada del comprobante de pago de Bases respectivo, por el mismo medio:

**[juntadeaclaraciones.sa.pue@gmail.com](mailto:juntadeaclaraciones.sa.pue@gmail.com)**

**QUEDA BAJO LA MÁS ESTRICTA RESPONSABILIDAD DE LOS LICITANTES, LLAMAR AL TELÉFONO (222) 2 29 70 00 /13/ /14/ EXT. 5077 PARA CONFIRMAR QUE SUS PREGUNTAS HAYAN SIDO RECIBIDAS, PREVIO A LA REALIZACIÓN DEL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES.**

Lo anterior, con el fin de que la convocante esté en posibilidad de analizar, responder y dar lectura a las respuestas de las dudas planteadas en tiempo y forma en el evento de Junta de Aclaraciones.

**NOTA: En caso de que el licitante no envíe sus dudas al correo antes mencionado y tampoco confirme la recepción de las mismas en los teléfonos arriba señalados, la Convocante no se hace responsable de que las dudas presentadas no sean respondidas en el evento señalado en el punto 8.1 de estas bases.**

**7.2.-** Por ningún motivo se aceptarán preguntas por escrito, en forma directa, en el mismo acto, ni vía fax, debiendo ser remitidas, invariablemente, el día señalado

en el punto **7.1.** Asimismo, no se aclarará, en el evento señalado en el punto **8** de estas Bases, duda alguna que no haya sido planteada con anterioridad o en el día antes señalado. Solo serán contestadas las preguntas de carácter técnico y legal previamente presentadas, reservándose la Convocante el derecho de resumirlas en caso de que éstas contengan comentarios adicionales.

**7.3.-** Las preguntas de los Licitantes deberán realizarse precisando a qué punto de las Bases o partida del **ANEXO 1** se refieren; en caso de no presentarse como se indica, no serán tomadas en cuenta.

**7.4.-** Asimismo, cuando el licitante pretenda proponer alguna opción diferente a lo requerido en el Anexo 1, ya sea de marca, color, medida, o en general alguna característica técnica o servicio que se considere "superior" o "similar" a lo solicitado, deberá detallar claramente en su pregunta la opción propuesta, con el fin de que la convocante esté en posibilidad de analizar y determinar si es viable.

**7.5.-** No se tomarán en cuenta las preguntas de aquellos Licitantes que no hayan enviado su comprobante de pago de Bases, previamente al evento de Junta de Aclaraciones.

#### 8.- JUNTAS DE ACLARACIONES.

**8.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.-** Este evento se llevará a cabo el día **MIÉRCOLES 29 DE OCTUBRE DE 2014 A LAS 10:00 HORAS**, en las **OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS**, ubicadas en el tercer piso del domicilio de la Convocante.

**NOTA: LOS LICITANTES DEBERÁN TRAER MEMORIA USB PARA QUE SE LES PROPORCIONE COPIA DEL ACTA DEL EVENTO.**

**8.2.-** A los licitantes presentes se les hará entrega en forma impresa de las respuestas a las preguntas que los licitantes hayan presentado, previo a este evento y por escrito, en los términos señalados en el punto **7** de estas bases.

**8.3.-** Los representantes de la Convocante, de la Contratante y de la Secretaría de la Contraloría, así como los Licitantes presentes, firmarán el acta, en la que se encontrarán asentadas las aclaraciones a las dudas presentadas.

**8.4.-** Se entregará copia del acta a los asistentes y se procederá a subir la misma a la página electrónica de la presente licitación, en el Sistema **COMPRANET**.



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

*"2014: Año de Octavio Paz"*  
*"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"*

**8.5.-** Todo lo que se establezca en el Acta de la Junta de Aclaraciones, será parte integrante de estas Bases, de conformidad al Artículo 81 fracción II de la Ley. No cumplir con lo anterior, será causa de descalificación.

**8.6.-** La convocante podrá convocar a una segunda o subsecuente Junta de Aclaraciones, cuando a su criterio sea necesario para resolver cualquier incidencia dentro de la presente licitación. La notificación a los licitantes será realizada con la suficiente antelación a través del correo electrónico o número telefónico que haya registrado en el **Anexo G**.

**NOTA:** Toda vez que la presencia del licitante no es requisito indispensable para participar en este evento, su inasistencia queda bajo su estricta responsabilidad, considerando que estará de acuerdo con las aclaraciones realizadas en la misma y que la Convocante se libera de cualquier responsabilidad en relación a que algún licitante, carezca de alguna información proporcionada en este evento. No obstante lo anterior, podrá acudir al domicilio de la Convocante, para solicitar copia del acta correspondiente o solicitarla vía correo electrónico, o bien consultarla en la página correspondiente a esta licitación en el Sistema COMPRANET.

**9.- PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS**

**9.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.-** Este evento será el día **LUNES 03 DE NOVIEMBRE DE 2014 A LAS 11:00 HORAS**, en las **OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS**, ubicadas en el **tercer** piso del domicilio de la Convocante; el registro se llevará a cabo **15 minutos antes de esa hora. EXACTAMENTE** a la hora señalada y tomando como base la hora que marca el reloj del recinto mencionado, se cerrarán las puertas del mismo, no permitiéndose posteriormente, el ingreso a documentación o licitante alguno, quedando descalificado automáticamente y sin responsabilidad alguna para la Convocante.

Para este evento, sólo podrá estar presente **una sola persona** por licitante (el licitante o su representante legal).

**NOTA: LOS LICITANTES DEBERÁN TRAER MEMORIA USB PARA QUE SE LES PROPORCIONE COPIA DEL ACTA DEL EVENTO, O TAMBIÉN SE PODRÁ UTILIZAR LA MEMORIA PRESENTADA DENTRO DEL SEGUNDO SOBRE.**

**9.2.-** Los licitantes que adquirieron Bases y no estén presentes al iniciar este acto, quedarán automáticamente descalificados.

**DESARROLLO DEL EVENTO.**

**9.3.-** Se hará declaración oficial de apertura del evento.

**9.4.-** Se pasará lista de asistencia de los Licitantes, quienes deberán presentar, a través de sus representantes debidamente acreditados, los **TRES SOBRES IDENTIFICADOS, CERRADOS, FIRMADOS Y SELLADOS CON CINTA ADHESIVA, conforme a lo señalado en los puntos 3, 4 y 5 de estas Bases.**

**9.5.-** Con fundamento en el Artículo 85 fracción II de la Ley, se procederá a la apertura del primer sobre, con la documentación legal de cada Licitante, que debe contener los originales o copias certificadas y copias simples de la documentación solicitada, mismos que se cotejarán en el momento, y serán devueltos los originales o copias certificadas, excepto el **ANEXO A**. Las copias simples se quedarán invariablemente en poder de la Convocante.

En caso de que algún Licitante quede descalificado por no presentar uno o varios de los documentos legales solicitados en el punto **3** de las presentes Bases, se le hará entrega inmediata de los dos sobres que contienen la propuesta técnica, así como la económica, quedando bajo su elección el abandonar el recinto en ese momento.

**9.6.-** Una vez concluida la revisión cuantitativa de la documentación legal presentada, se procederá a abrir el segundo sobre de cada licitante, del cual se realizará de igual forma una revisión cuantitativa de lo solicitado en el punto **4** de estas bases.

**9.7.-** Las propuestas serán rubricadas por los asistentes a este evento.

**9.8.-** Se levantará acta circunstanciada del evento de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas, asentando los motivos de la descalificación de aquellos Licitantes que hubiesen omitido cualquiera de los requisitos a que se refieren los puntos **3 y 4** de las presentes Bases, las propuestas recibidas y las observaciones respectivas. El acta será firmada por los asistentes a este evento, entregándoles copia al final del mismo.

**9.9.-** La omisión de firmas por parte de algún Licitante o representante, no invalidará el contenido y efecto del acta.

**9.10.-** El tercer sobre de cada Licitante, cerrado y sellado, que debe contener la Propuesta Económica y la Garantía de Seriedad de la propuesta, será debidamente firmado por los asistentes, quedando los mismos, en custodia de la Convocante, hasta el día del evento de la apertura de propuestas económicas.



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**9.11.-** TODA LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y TÉCNICA DE LOS LICITANTES CUYAS PROPUESTAS SEAN ACEPTADAS EN ESTA PRIMERA REVISIÓN CUANTITATIVA, SE RECIBIRÁN PARA SU POSTERIOR Y DETALLADO ANÁLISIS, DANDO A CONOCER EL RESULTADO EL DÍA DEL EVENTO DE COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA.

Una vez concluido el acto señalado en este numeral, la Convocante realizará el análisis cualitativo de la documentación legal recibida para determinar si se cumplen los requisitos legales solicitados y de esta manera proceder a la evaluación de las propuestas técnicas de los licitantes que hayan cumplido con dichos requisitos.

#### **10.- DICTAMEN TÉCNICO.**

La Convocante y la Contratante realizarán la evaluación cualitativa de las propuestas técnicas recibidas, para determinar el Dictamen Técnico respectivo, mismo que se dará a conocer en el evento señalado en el punto 11 de estas Bases.

#### **CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

**10.1.-** Se evaluará que la descripción técnica ofertada por el Licitante, corresponda invariablemente con lo solicitado en el **Anexo 1** de estas Bases, así como los cambios derivados de la Junta de Aclaraciones. No cumplir con lo anterior, será causa de descalificación.

**10.2.- Elementos para la evaluación técnica:** La evaluación de las propuestas técnicas se realizará comparando lo ofertado por los Licitantes, con:

- a) Todo lo solicitado en estas Bases.
- b) Cartas, curriculum, folletos, catálogos, certificados, etcétera.

**10.3.-** Las propuestas de los Licitantes que no cumplan con todos y cada uno de los requisitos exigidos en estas Bases, serán desechadas; en virtud de que todos los puntos de ésta son esenciales.

**10.4.-** La evaluación de las proposiciones, en ningún caso, estará sujeta a mecanismos de puntos o porcentajes.

#### **11.- COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS.**

**11.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.-** Este evento se llevará a cabo el día **JUEVES 06 DE NOVIEMBRE DE 2014 A LAS 11:00 HORAS**, en las **OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y**

**SERVICIOS** ubicadas en el **tercer** piso del domicilio de la Convocante.

**NOTA: LOS LICITANTES DEBERÁN TRAER MEMORIA USB PARA QUE SE LES PROPORCIONE COPIA DEL ACTA DEL EVENTO, O TAMBIÉN SE PODRÁ UTILIZAR LA MEMORIA PRESENTADA DENTRO DEL TERCER SOBRE.**

NO ES OBLIGATORIA LA PRESENCIA DE LOS LICITANTES, Y LA FALTA DE ALGUNA FIRMA NO INVALIDARÁ EL ACTA.

**11.2.-** La Convocante procederá a informar el resultado de la evaluación de las propuestas técnicas, de cada Licitante, según dictamen correspondiente.

**11.3.-** Respecto de las propuestas técnicas descalificadas, en ese momento le será devuelto el tercer sobre al Licitante, siempre y cuando se identifique como Representante Legal o presente carta poder.

**11.4.-** Si la propuesta técnica es rechazada y el Licitante no asiste a este evento, el tercer sobre cerrado y sellado, quedará en poder de la Convocante, hasta en tanto el Licitante acuda a solicitar su devolución.

El horario para recoger el sobre que contiene la propuesta económica será los días viernes de 13:00 a 14:00 horas en las oficinas de la Convocante.

Para realizar este trámite el Licitante deberá presentar lo siguiente:

- a) Oficio de solicitud respectivo haciendo referencia al número de procedimiento al que corresponda;
- b) Copia simple legible de la identificación oficial de la persona que recoge el sobre;
- c) En caso de que acuda persona distinta del Representante Legal acreditado en la Licitación o no sea la persona física que participó como Licitante, deberá presentar carta poder simple anexando copia de identificación del poderdante y del apoderado.

**Nota:** Debido a la importancia de esta documentación, no será devuelta garantía alguna si no se cumplen los requisitos anteriormente establecidos.

**11.5.-** Una vez firmada el acta correspondiente a esta Comunicación de Evaluación Técnica, se procederá con:

#### **12.- APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS.**

#### **DESARROLLO DEL EVENTO**



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

*"2014: Año de Octavio Paz"*  
*"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"*

**12.1.-** Se hará declaración oficial de inicio del evento de apertura de propuestas económicas.

**12.2.-** Se pasará lista de asistencia de los Licitantes cuyas propuestas técnicas fueron aceptadas.

**12.3.-** Se procederá a la apertura del tercer sobre de cada Licitante, y una vez verificada la Garantía de Seriedad, se dará lectura en voz alta a las propuestas económicas.

**12.4.-** Cuando algún Licitante no asista a este evento, y su propuesta técnica sea aceptada, su tercer sobre que debe contener la propuesta económica así como la garantía solicitada, en ese instante, será abierto por un Representante de la Convocante, y se procederá a dar lectura a la misma.

**12.5.-** Las propuestas económicas serán firmadas por los asistentes a este evento.

**12.6.-** Se levantará acta circunstanciada del evento, asentando los importes unitarios y totales de todas y cada una de las propuestas económicas aceptadas y las observaciones respectivas; firmando los representantes de la Contratante, Convocante y Secretaría de la Contraloría, así como de los Licitantes cuyas propuestas económicas fueron recibidas; y entregando copia, al final del evento, a los mismos.

**NO ES OBLIGATORIA LA PRESENCIA DE LOS LICITANTES, Y LA FALTA DE ALGUNA FIRMA NO INVALIDARÁ EL ACTA.**

**12.7.-** La Secretaría podrá negociar a la baja los precios contenidos en las propuestas económicas de los licitantes, cuando exista el riesgo de declararse desierta la licitación, siempre y cuando se haga del conocimiento previo de todos los licitantes presentes al momento de la apertura de propuestas; lo anterior de conformidad con la fracción III del Artículo 81 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal.

### **13.- FALLO.**

**13.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.-** Este evento se llevará a cabo el día **LUNES 10 DE NOVIEMBRE DE 2014 A LAS 12:00 HORAS**, en las **OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS**, ubicadas en el **tercer** piso del domicilio de la Convocante.

**NOTA: LOS LICITANTES DEBERÁN TRAER MEMORIA USB PARA QUE SE LES PROPORCIONE COPIA DEL ACTA DEL EVENTO.**

**NO ES OBLIGATORIA LA PRESENCIA DE LOS LICITANTES, Y LA FALTA DE ALGUNA FIRMA NO INVALIDARÁ EL ACTA. LOS LICITANTES PODRÁN SOLICITAR SU ACTA A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO.**

**13.2.-** En sustitución de este acto, la Convocante podrá optar por notificar el fallo, a través de medios electrónicos.

### **14.- DESCALIFICACIÓN DE LOS LICITANTES**

**14.1.-** Será motivo de descalificación a los Licitantes que incurran en uno o más de los siguientes supuestos:

**14.1.1.-** Por no estar presentes al iniciar el evento de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas.

**14.1.2.-** Si no presenta o no cumple con todos y cada uno de los requisitos solicitados en las Bases de la presente licitación, de conformidad a lo señalado en el Artículo 80 fracción VII de la Ley, ya que todos los requisitos solicitados son esenciales.

**14.1.3.-** Si no presenta la propuesta técnica, y/o propuesta económica y demás documentos solicitados, o bien si estos no se presentan en hoja membretada original del Licitante, indicando número de la presente licitación, la última hoja conteniendo la firma, nombre y puesto del representante legal del Licitante.

**14.1.4.-** Si se comprueba que tienen acuerdo con otros Licitantes que participen en esta licitación, para elevar los precios del servicio que se está licitando o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes;

**14.1.5.-** Si no presenta la garantía solicitada en el punto 6 de estas Bases dentro del tercer sobre, si no viene expedida a favor de la **Secretaría de Finanzas y Administración del Gobierno del Estado de Puebla** o bien, cuando el valor de la garantía para la seriedad de la propuesta, sea inferior al 10% (diez por ciento) **del monto total de su propuesta**, sin incluir el IVA., o bien dicha garantía se encuentra rota, perforada o a nombre de otra persona distinta al Licitante.

**14.1.6.-** Si se comprueba que incurrieron en falsedad en la información presentada.

**14.1.7.-** Cuando se compruebe que algún Licitante se encuentre dentro de los supuestos que marca el Artículo 77 de la Ley.

**14.1.8.-** Si su propuesta no indica el periodo de garantía o



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

*"2014: Año de Octavio Paz"*  
*"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"*

el periodo de prestación del servicio, o si cualquiera de los dos no cumple con los tiempos establecidos en estas Bases.

**14.1.9.-** En caso de que en la propuesta técnica se oferte más de una opción de medidas, características solicitadas, o posterior (según aplique), de las señaladas en el **ANEXO 1**, de conformidad con lo establecido en el punto **4.6.4** de las presentes bases.

**14.1.10.-** Si en la propuesta ya sea técnica o económica, o en ambas, existe información que se contraponga.

**14.1.11.-** En caso de que la carta solicitada en el punto **3.1.7** se presente con alguna restricción o salvedad.

**14.1.12.-** Cualquier punto o concepto adicional no solicitado en las Bases, que sea presentado en la propuesta técnica o económica y que este afecte a los intereses del Gobierno del Estado de Puebla.

**14.1.13.-** Si se demuestra que el Licitante utiliza o ha utilizado documentación no auténtica, falsa, apócrifa o declarado falsamente en éste o cualquier otro procedimiento de adjudicación, previsto por la Ley, en el que se encuentre participando, cualquiera que sea el estado del procedimiento en cuestión.

**14.1.14.-** La inclusión de elementos en cualquiera de las propuestas técnica, económica e incluso en la documentación legal, que implique el otorgamiento de servicios en condiciones inferiores a las establecidas por las Bases, y eventualmente modificadas por la Junta de Aclaraciones; toda vez que lo anterior, representa una negociación indirecta de las Bases, de conformidad con lo establecido en los artículos 79 fracción V y 80 fracción X de la Ley; numerales que expresamente establecen que el contenido de las Bases no es negociable.

**14.1.15.-** En aquellos casos en que la inclusión sea de elementos que impliquen condiciones superiores a las establecidas, se estará a lo que al efecto determine la Convocante, previo análisis de la conveniencia de la aceptación de dichas condiciones; por lo que de determinarse que no son convenientes y por ende representan ofrecimiento de condiciones inferiores, será procedente la descalificación.

**14.1.16.-** Por no cumplir con la descripción detallada del servicio en su propuesta técnica conforme al **ANEXO 1** de estas Bases, o por no considerar los cambios derivados de la Junta de Aclaraciones.

**14.1.17.-** Por no presentar los **ANEXOS B Y C** debidamente requisitados, o bien la información contenida no coincida conforme a lo solicitado en el **ANEXO 1 y los**

**cambios solicitados en la Junta de Aclaraciones.**

**14.1.18.-** Por no presentar el comprobante con sello bancario, en original y copia simple legible; o bien, si el mismo no coincide con la referencia de la orden de cobro generada por la Convocante o no se encuentre pagado dentro del periodo y con el monto señalados en los puntos **2.2.1, 2.2.2 y 2.3.2** de las Bases.

**14.1.19.-** Si en el evento señalado en el punto **9** de estas Bases, no presenta todos o alguno de los 3 sobres requeridos.

**14.1.20.-** Por no aplicar en sus propuestas técnica y económica los cambios derivados de la Junta de Aclaraciones.

**14.1.21.-** Por no presentar o por no cumplir con algún requisito legal solicitado en el punto **3** de las presentes Bases.

**14.1.22.-** Por no presentar o por no cumplir con algún requisito técnico o económico solicitado.

**14.1.23.-** Si modifica los formatos de las propuestas técnica (**ANEXO B**) y económica (**ANEXO C**), o si estos no se presentan en los formatos indicados en estas bases.

**14.1.24.-** Si la unidad de medida no coincide con la solicitada o si algún licitante ofrece una cantidad de bienes o servicios distinta a la solicitada en el Anexo 1. Si algún licitante ofrece cantidades mayores sólo se le adjudicará, en su caso, la cantidad establecida en el citado anexo. Si por el contrario la oferta es por una cantidad menor, el licitante quedará descalificado en la partida correspondiente.

**14.1.25.-** Por no coincidir el número de partida de acuerdo a lo solicitado en las bases y a lo ofertado en la propuesta técnica y económica del licitante.

**14.1.26.-** Por no indicar en su propuesta técnica la **MARCA O NOMBRE DEL FABRICANTE, MODELO PAÍS DE ORIGEN O PROCEDENCIA, VERSIÓN O NÚMERO DE PARTE** de los bienes ofertados del **ANEXO 1** en los puntos **1, 1a, 1b, 1c, 1e, 2, 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 4.1**, así como **marca y versión del software** de los puntos **1 inciso d** y **punto 4.2** de dicho anexo, de acuerdo a lo solicitado en el punto **4.5.1** de las presentes bases.

**14.1.27.-** Por no presentar en su propuesta técnica en español o con traducción simple al español los folletos, catálogos o fichas técnicas con las principales características de los bienes ofertados del **ANEXO 1** en



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

los puntos **1, 1a, 1b, 1c, 1e, 2, 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 4.1**, de conformidad con lo solicitado en el punto **4.5.2** de las bases.

#### **15.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.**

**15.1.-** El criterio de adjudicación será a la propuesta económica más baja por la totalidad del servicio de aquel Licitante que haya cumplido con los requisitos legales, técnicos y económicos solicitados.

**15.2.-** Si resultare que 2 ó más propuestas satisficieran la totalidad de los requerimientos de la convocante, y existiera un empate en precio, se adjudicará la partida o partidas a:

- Aquel licitante que siendo persona física o jurídica, tenga establecido su domicilio fiscal dentro del territorio del Estado de Puebla; entendido como tal domicilio el que se haya manifestado ante el registro federal de contribuyentes para los efectos fiscales;
- Si una vez verificado esto resultare que más de un proveedor tiene su domicilio dentro del territorio del Estado de Puebla o en caso de que ninguno lo tenga, la partida o partidas se dividirán entre estos, siempre y cuando sea posible realizar una cómoda división,
- Y en el caso de que el servicio no admita cómoda división, se citara a los licitantes cuyas propuestas permanezcan en empate para la realización del acto de puja a la baja, en el cual los licitantes podrán presentar su nueva propuesta, la cual no deberá ser superior a la originalmente presentada.

**15.3.-** La convocante podrá modificar las cantidades adjudicadas, pudiendo aumentar o reducir estas, ya sea por necesidades o por restricciones presupuestales Y A PETICIÓN DE LAS Contratantes.

#### **16.- DECLARACIÓN DE LICITACIÓN Y/O PARTIDA DESIERTA O CANCELADA.**

**La presente licitación se podrá declarar desierta:**

**16.1.-** Cuando todas las propuestas presentadas no reúnan los requisitos esenciales previstos en las Bases, con fundamento en el Artículo 92 fracción I de la Ley.

**16.2.-** Si después de efectuada la evaluación, no fuese posible adjudicar el contrato objeto de la presente licitación con ningún Licitante, porque sus precios rebasen el presupuesto autorizado, de conformidad con el Artículo

92 fracción II de la Ley.

**16.3.-** Cuando no adquieran estas Bases, por lo menos tres Licitantes, o habiéndose inscrito, no se presente ninguna propuesta, de conformidad con el Artículo 92 fracción III de la Ley.

**Asimismo, se puede cancelar, modificar o dar desierta una partida o la Licitación**

**16.4.-** Por casos fortuitos o de fuerza mayor, o existan circunstancias que provoquen la extinción de la necesidad de esta licitación, de conformidad con el Artículo 91 de la Ley.

**16.5.-** Por restricciones presupuestales de la Contratante.

**16.6.-** Por así convenir a los intereses de la Convocante y/o Contratante, de conformidad con el Artículo 92 fracción IV de la Ley.

#### **17.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.**

**17.1.-** De conformidad con el Artículo 126 fracción III de la Ley, el proveedor ganador, garantizará el cumplimiento del contrato, así como la indemnización, por vicios ocultos, mediante cheque certificado, de caja, fianza o hipoteca otorgada a favor de la **Secretaría de Finanzas y Administración del Gobierno del Estado de Puebla**, por un importe equivalente al **10% (diez por ciento) del monto total adjudicado con IVA.**

Esta garantía deberá cubrir el cumplimiento oportuno del periodo del servicio, calidad y vicios ocultos y deberá presentarse a la firma del contrato citado, tomando como ejemplo el **ANEXO E**, en caso de ser fianza.

**Nota:** En el caso de que la garantía otorgada presente errores subsanables, se otorgará al licitante un lapso de 2 días hábiles a efecto de que enmiende los mismos, debiendo presentar dicha garantía en el domicilio de la convocante en horario de oficina.

**17.2.-** No se aceptarán garantías de cumplimiento de contrato diferente a cheque certificado de caja, fianza o hipoteca, con independencia del texto del contrato y del importe adjudicado.

**17.3.-** Cabe destacar que en caso de que el proveedor adjudicado no presente la garantía de cumplimiento, le será aplicado lo señalado en el Artículo 105 de la Ley.

#### **18.- CONTRATOS.**

**18.1.-** El Licitante que obtenga adjudicación, deberá presentarse a firmar y recibir el contrato derivado de la



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

presente licitación, dentro del término de 5 días hábiles contados a partir de la comunicación del fallo, en las instalaciones de la Contratante, en el domicilio citado en el punto 1.1.7 de las presentes Bases. Dichos documentos solamente se podrán entregar al representante acreditado, mediante la presentación de lo siguiente:

I.- Original y dos copias de la Garantía de Cumplimiento de contratos.

II.- Original y dos copias de la "Constancia de no adeudo relativa al cumplimiento formal de obligaciones y la inexistencia de créditos fiscales" **expedida por la Secretaría de Finanzas y Administración**, vigente a la fecha de la formalización del Contrato.

III.- Cédula de identificación fiscal o R.F.C. (Dos copias simples legibles)

IV.- Acta constitutiva de la persona jurídica (moral) o Acta de nacimiento, en caso de ser persona física (Dos copias simples legibles).

**Nota:** En caso de que la empresa haya tenido modificaciones a su Acta constitutiva, deberá presentar las últimas. (Dos copias simples legibles).

V.- Poder notarial del representante o apoderado legal de la empresa (Dos copias simples legibles).

VI.- Identificación Oficial vigente con fotografía del apoderado o representante legal (Original para cotejo y dos copias simples legibles por ambos lados).

VII.- Comprobante de domicilio con antigüedad no mayor a tres meses (Dos copias simples legibles).

**VIII.- En su caso, aquellos documentos que, con motivo de esta licitación, se hubieren comprometido a entregar.**

**18.2.-** En caso de no presentarse a la formalización de los contratos, o no presentar alguno de los documentos mencionados en el punto 18.1 dentro del tiempo y lugar estipulado en el punto anterior, no se podrá proceder con la formalización del contrato y se hará efectiva la garantía de seriedad de propuesta y la contratación pasará al segundo lugar.

**NOTA:** En términos de lo que se establece en el artículo 25 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Estatal y Municipal, al momento de resultar adjudicado con un contrato, deberá realizar los trámites administrativos y legales con la finalidad de obtener su registro en el padrón de proveedores.

### 19.- MODIFICACIÓN DE LOS CONTRATOS.

La Contratante podrá modificar el contrato bajo su responsabilidad y por razones fundadas, dentro de los seis meses posteriores a su firma; siempre que el monto total de las modificaciones no rebase, en conjunto o separadamente, el 20% (veinte por ciento) de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en los mismos. Esto se formalizará por escrito, de conformidad con el Artículo 112 de la Ley.

### 20.- RESCISIÓN DEL CONTRATO.

La Contratante podrá rescindir administrativamente el contrato, cuando el Proveedor no cumpla con las obligaciones derivadas del mismo, tales como:

**20.1.-** Si no se lleva a cabo el servicio en el tiempo y forma convenido.

**20.2.-** Incumplimiento de las obligaciones del contrato celebrado.

**20.3.-** Cuando las diversas disposiciones legales aplicables, al respecto así lo señalen.

**20.4.-** Por casos fortuitos o de fuerza mayor.

Cuando se rescinda el contrato, la Contratante deberá informar a la Convocante, a efecto de que ésta verifique conforme al criterio de adjudicación, si existe otra proposición que resulte aceptable, en cuyo caso, el contrato se celebrará con el Licitante que ocupará el segundo lugar en precios más bajos y cuya propuesta técnica haya sido aceptada.

**20.5.-** Para rescindir administrativamente el contrato por causas imputables al Proveedor, se hará de la siguiente manera:

**a)** Podrá iniciarse el procedimiento de rescisión, a partir del día siguiente a aquel en que se tenga conocimiento del incumplimiento.

**b)** Se comunicará por escrito al presunto infractor los hechos constitutivos de la infracción, para que dentro del término que para tal efecto se señale, y que no podrá ser menor a 3 (tres) días hábiles, exponga lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes.

**c)** Transcurrido el término a que se refiere el punto anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que se hubiesen hecho valer; y



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

d) La resolución será debidamente fundada y motivada, y se notificará personalmente por correo certificado con acuse de recibo al infractor, dentro de un término de **15 DÍAS HÁBILES**.

**21.- CONDICIONES Y LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

**21.1.- LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.-** Los bienes deberán entregarse e instalarse en el Almacén General de la Universidad Politécnica de Amozoc ubicado en Avenida Ampliación Luis Oropeza No. 5202, Colonia Las Vegas en Amozoc Puebla, con un horario de 09:00 a 15:00 horas., de Lunes a Viernes en días hábiles, con la C.P. Miriam Ramirez Muñoz, Jefa de Compras, Almacenes e Inventarios. Teléfonos: (222) 168 83 58 y (222) 168 85 67 extensión 108 previa cita.

**21.2.-** El Proveedor deberá notificar a la Contratante por correo electrónico o vía fax, a través del "Formato de Inicio de Servicio", con una anticipación de por lo menos 24 horas a la fecha de inicio.

Correos para notificación:

miriam.ramirez@upamozoc.edu.mx  
carlos.martos@upamozoc.edu.mx

Fax para notificación:

**Fax/Tel contratante: (222) 1 68 83 58 y  
(222) 1 68 85 67, exts. 108 y 113**

**21.3.-** El proveedor, al momento de iniciar el servicio deberá llevar consigo la siguiente documentación:

- a) Dos copias fotostáticas del contrato.
- b) Original y copia fotostática de la factura

Lo anterior de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 107 fracción IV de la Ley.

**22.- SANCIONES Y PENAS CONVENCIONALES.**

Las sanciones que la contratante aplicará serán las siguientes:

**22.1.- Se harán efectivas las garantías respectivas a la seriedad de las propuestas en los siguientes casos:**

**22.1.1.-** Cuando los Licitantes no sostengan sus ofertas o se retiren de la licitación, después del acto de apertura de propuestas técnicas.

**22.1.2.-** Cuando el Licitante adjudicado no confirme su aceptación para que se le adjudique el contrato dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a la fecha en que se hubiere comunicado el fallo.

**22.1.3.-** Cuando el Licitante adjudicado no entregue la garantía de cumplimiento, dentro de los 5 (cinco) días hábiles posteriores a la comunicación del fallo.

**22.2.-** Se hará efectiva la garantía de cumplimiento, cuando exista incumplimiento en el servicio, por no iniciar el servicio motivo de esta licitación en los plazos y especificaciones establecidos en las Bases, o por dar servicios de calidad inferior a la pactada.

**22.3.-** Las penas convencionales que se aplicarán por retraso en la fecha de inicio o prestación de servicio, serán las siguientes:

a) El **2%** por el monto correspondiente al o los servicios no iniciados o prestados del contrato (sin incluir i.v.a.), por cada día natural de retraso o por infringir alguna cláusula estipulada en el contrato, a partir del día siguiente, posterior a la fecha pactada para la prestación del servicio; mismo que será deducido a través de nota de crédito, dicho documento deberá estar a nombre de la **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC** y deberá ser presentado previamente a la entrega de la facturación. La contratante podrá rescindir el contrato, total o parcialmente, según sea el caso, haciendo efectiva la póliza de garantía, y adjudicando al segundo lugar. En caso de que la Contratante autorice una prórroga, por causas imputables al licitante, durante la misma, se aplicará la sanción establecida en este punto por cada día de prórroga.

b) Aplicación de las sanciones estipuladas en la Ley.

**22.4.-** El licitante que no firme el contrato por causas imputables al mismo será sancionado en los términos del artículo 136 de la Ley.

**23.- PAGO.**

**23.1.-** El pago se realizará en **una exhibición**, una vez realizado el servicio y entregado el total de los bienes a satisfacción de la Contratante y dentro de los **10 días hábiles** posteriores a la entrega de la factura debidamente requisitada.

**23.2.-** La factura deberá ser expedida, a nombre de la Contratante y tendrá que cubrir los requisitos fiscales correspondientes, de acuerdo a lo siguiente:



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

RAZÓN SOCIAL	RFC	DOMICILIO FISCAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC	UPA090828S91	AVENIDA AMPLIACIÓN LUIS OROPEZA, NÚMERO 5202, COLONIA LAS VEGAS, AMOZOC, PUEBLA

**NOTA:** Se le recomienda al licitante adjudicado que cualquier duda que tenga en lo referente a la facturación o al lugar y trámites a realizar para el pago, lo confirme con la Contratante; lo anterior para evitar contratiempos.

**23.3.-** La Contratante no otorgará anticipos al licitante adjudicado en esta licitación.

**23.4.-** Solo será cubierto por la Contratante el IVA, cualquier otro impuesto o derecho deberá ser cubierto por parte del Proveedor.

**23.5.- PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR.-** El licitante al que se le adjudique el contrato asumirá la responsabilidad total para el caso en que al prestar el servicio a la Contratante, infrinja la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial.

#### 24.- ASPECTOS VARIOS.

**24.1.-** Una vez que los Licitantes hayan ingresado al recinto establecido, durante cualquier etapa, no podrán utilizar aparatos de intercomunicación de ningún tipo, (Teléfonos celulares, computadoras portátiles, etc.), en caso de insistir deberán retirarse del evento.

Asimismo, al ingresar al recinto en los actos de comunicación de evaluación técnica y apertura de propuestas económicas, así como para la comunicación del fallo, los asistentes deberán presentar una identificación oficial o la carta poder mencionada en el punto 3.1.6. de las presentes bases, de lo contrario deberán abstenerse de realizar cualquier tipo de comentario.

**24.2.-** Los lugares, fechas y horarios de los distintos eventos que conforman la licitación podrán ser suspendidos, cambiados o diferidos de conformidad con las necesidades de la Convocante, con el fin de proveer al óptimo desarrollo de la Licitación, siempre apegándose a lo dispuesto para tal efecto en la Ley; por lo anterior, será de la más estricta responsabilidad del Licitante, por medio de sí o de quien lo represente, el presentarse en todos y cada uno de los eventos tanto en las fechas indicadas en las presentes Bases, así como en las que al efecto sean señaladas como sustitución a éstas, lo cual invariablemente le será señalado en los eventos de Junta

de Aclaraciones o de Aperturas.

Lo anterior, sin que bajo ninguna circunstancia tenga la Convocante obligación alguna de notificar personalmente al licitante acerca del estado, resultado, fechas, horas o lugares de cualquier evento de la presente licitación pues en estas Bases le han sido informadas tales circunstancias o lo serán en las actas que al efecto se levanten.

**24.3.-** De conformidad con lo establecido en el artículo 25 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Estatal y Municipal, en caso de resultar adjudicado con un contrato, deberá realizar los trámites administrativos y legales respectivos con la finalidad de obtener su registro en el padrón de proveedores.

Si Usted no está registrado o actualizado dentro del padrón de proveedores, le sugerimos consultar nuestra dirección de Internet [http://cga.sfpuebla.gob.mx/app\\_proveedor es](http://cga.sfpuebla.gob.mx/app_proveedor_es), a efecto de preparar y presentar su documentación y así actualizarse o registrarse mientras se desarrolla el proceso de Adjudicación.

#### 25.- CONTROVERSIAS.

Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación o ejecución derivadas de estas Bases, se resolverán con apego a lo previsto en la Ley.

**ATENTAMENTE**

**ELISEO HERNÁNDEZ REYNA  
 DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES Y  
 ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA**



SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**ANEXO A**

**SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
PRESENTE**

Por medio de la presente, en mi carácter de representante legal de **(PERSONA FÍSICA O JURÍDICA)** declaro bajo protesta de decir verdad que:

- 1.- Los documentos que presento en el punto **3.1.4** son los estatutos con los que se rige actualmente la empresa que represento.
- 2.- El poder que exhibo no me ha sido revocado ni limitado en forma alguna.
- 3.- Mi representada no se encuentra en ninguno de los supuestos del **Artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal**, así como tampoco se encuentra inhabilitado, o su registro en el Padrón de Proveedores suspendido o cancelado para participar en cualquier procedimiento de adjudicación por resolución de: La Secretaría de la Contraloría.
- 4.- Mi representada no se encuentra inhabilitada o suspendida para proveer BIENES O SERVICIOS a la Federación o a cualquier otra entidad federativa.
- 5.- Conozco en su integridad y manifiesto mi conformidad con todos y cada uno de los puntos y requisitos esenciales establecidos en las Bases de licitación **GESFAL-123/2014, COMPRANET EA-921002997-N179-2014**. Asimismo conozco y estoy conforme con todo lo asentado en la junta de aclaraciones.
- 6.- El tamaño de mi representada es: MICRO, PEQUEÑA, MEDIANA o GRANDE Empresa (Debiendo indicar a cuál de las opciones pertenece).

**ATENTAMENTE  
LUGAR Y FECHA**

**NOMBRE, PUESTO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL Y/O PERSONA FÍSICA  
SELLO DE LA EMPRESA**

Esta carta debe presentarse en original, dentro del primer sobre y dentro del fólder de copias.

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**ANEXO B**

Formato para la presentación de la Propuesta Técnica con características originales, el licitante tendrá que tomar en cuenta todos los cambios que se generen de la Junta de Aclaraciones para la presentación de su propuesta.

**DIRIGIDO A:** SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 PRESENTE.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014, COMPRANET EA-921002997-N179-2014, CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC.

NOMBRE DEL LICITANTE:				
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PERIODO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	PERIODO DE GARANTÍA
1	1	SERVICIO		
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL SERVICIO				
(DESCRIPCIÓN DETALLADA CONFORME AL ANEXO1, CON MARCA O NOMBRE DEL FABRICANTE, MODELO, PAÍS DE ORIGEN O PROCEDENCIA, VERSIÓN O NÚMERO DE PARTE DE LOS BIENES DEL ANEXO 1 DE LAS BASES EN LOS PUNTOS 1, 1A, 1B, 1C, 1E, 2, 3, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 4.1, ASÍ COMO MARCA Y VERSIÓN DEL SOFTWARE DE LOS PUNTOS 1 INCISO D Y PUNTO 4.2):				

Todos son requisitos esenciales la falta de alguno de ellos será causa de descalificación

Firmada y sellada en todas y cada una de sus hojas, indicando nombre y puesto de la persona autorizada.

**NOTA:** El licitante deberá respetar y llenar el presente formato con toda la información solicitada, ya que en caso de no hacerlo así, será causa de descalificación. Este formato se presentará en WORD.

**LUGAR Y FECHA**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
 LEGAL Y/O PERSONA FÍSICA  
 SELLO DE LA EMPRESA**

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**ANEXO C**

Formato para la presentación de la Propuesta Económica con características originales, el licitante tendrá que tomar en cuenta todos los cambios que se generen de la Junta de Aclaraciones para la presentación de su propuesta.

**DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 PRESENTE**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014, COMPRANET EA-921002997-N179-2014, CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC.**

NOMBRE DEL LICITANTE:				
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE	PRECIO TOTAL
1	1	SERVICIO		
<b>IMPORTE TOTAL CON LETRA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	
			<b>I.V.A.</b>	
			<b>TOTAL</b>	

**“Los precios serán firmes hasta la total prestación del servicio”.**

Todos son requisitos esenciales la falta de alguno de ellos será causa de descalificación  
 Firmada y sellada en todas y cada una de sus hojas, indicando nombre y puesto de la persona autorizada.

**NOTA:** El Licitante deberá respetar y llenar el presente formato con toda la información solicitada, ya que en caso de no hacerlo así, será causa de descalificación. Este formato se presentará en **EXCEL.**

**LUGAR Y FECHA**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
 LEGAL Y/O PERSONA FÍSICA  
 SELLO**

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

ANEXO D

**GARANTÍA (FIANZA) DE SERIEDAD DE PROPUESTA ECONÓMICA**

Ante o a favor de: **SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA**

Para garantizar por (nombre de la persona física o jurídica), con R.F.C. \_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_, la seriedad de la oferta presentada en la Licitación Pública Nacional **GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014** realizada por el Gobierno del Estado de Puebla de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, por el **10% del monto total de su propuesta** sin incluir el I. V. A. de \$ (número) (letra M.N.)

Esta fianza permanecerá vigente aún cuando se interpongan juicios o recursos legales y hasta que no se dicte resolución firme por autoridad competente.

El sostenimiento de la oferta es por un período mínimo de 60 (sesenta) días contados a partir del acto de apertura de ofertas.

En los casos de hacerse exigible la fianza, esta compañía afianzadora pagara en los términos, de ley la cantidad de \$ (número) (letra M.N.) que corresponde al 10% del monto total de la propuesta económica sin incluir IVA. Como garantía de sostenimiento de oferta, para lo cual, (compañía afianzadora) acepta someterse expresamente al procedimiento de ejecución (con exclusión de cualquier otro) establecido en los artículos 95, 95 Bis, 118, 118 Bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**ANEXO E**

**FIANZA DE CUMPLIMIENTO**

Ante o a favor de: **SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA**

Para garantizar por (nombre de la persona física o jurídica), con R.F.C. \_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_, el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la adjudicación del procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL relativo a **LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA**, realizado por el Gobierno del Estado de Puebla de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, dentro del expediente No. Para licitaciones públicas: GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014, por el **monto total del servicio adjudicado con I.V.A. de \$ (número) ( letra M.N.)**

Esta fianza permanecerá vigente en cuanto al cumplimiento del contrato No. \_\_\_\_\_, desde la fecha de su expedición hasta la total terminación de las obligaciones derivadas del mismo, aún cuando se otorguen prórrogas o esperas y para los casos en que se interpongan juicios o recursos legales y hasta que no se dicte resolución firme por autoridad competente.

Así mismo, esta fianza se otorga para garantizar el pago de la indemnización en los casos de vicios o defectos ocultos de los servicios contratados, quedando vigente un año posterior a la entrega o prestación de los mismos.

En los casos de hacerse exigible la fianza esta compañía afianzadora pagara en los términos, de ley la cantidad de \$ (número) ( letra \_\_\_\_\_ M.N.) que corresponde al 10 % del monto total del contrato con I.V.A. Como garantía de su cumplimiento así como contra vicios o defectos ocultos, para lo cual, (compañía afianzadora) acepta someterse expresamente al procedimiento de ejecución (con exclusión de cualquier otro) establecido en los artículos 95, 95 Bis, 118, 118 Bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**ANEXO F**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014**

**EL FORMATO DE PREGUNTAS DEBERÁ SER LLENADO DE LA SIGUIENTE MANERA:**

**APARTADO DE REFERENCIA:**

EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ MENCIONAR A QUÉ PUNTO, PARTIDA O ANEXOS DE LAS BASES SE REFIERE.

EN EL CASO DE QUE SEA UN COMENTARIO GENERAL, DEJAR EL APARTADO DE REFERENCIA EN BLANCO.

**APARTADO DE PREGUNTA:**

EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ HACER SU PREGUNTA U OBSERVACIÓN.

**IMPORTANTE:** SE LE SOLICITA AL LICITANTE NO MODIFICAR EL PRESENTE FORMATO Y SOLO ASENTAR LOS DATOS REQUERIDOS. EN EL CASO DE QUE REQUIERA MAS FILAS SOLO INSERTAR LAS MISMAS. **ESTE ANEXO DEBERÁ ELABORARSE EN WORD.**

<b>NOMBRE DEL LICITANTE:</b>		
<b>1</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	
<b>2</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	
<b>3</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	
<b>4</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	
<b>5</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
<b>6</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	
<b>7</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

ANEXO G



No. DE LICITACIÓN: GESFAL-123 /2014 COSTO DE LAS BASES: \$ 2,800.00

NOMBRE: \_\_\_\_\_

RFC (CON NÚMERO Y LETRA): \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
CALLE NÚMERO

COLONIA: \_\_\_\_\_ C.P.: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

TELÉFONO DE LAS OFICINAS DEL LICITANTE: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: \_\_\_\_\_

CORREO ELECTRÓNICO DEL CONTACTO: \_\_\_\_\_

TELÉFONO CELULAR DEL CONTACTO: \_\_\_\_\_

**DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS DATOS ANTERIORMENTE MANIFESTADOS SON LOS DEL CONTACTO AUTORIZADO POR MI REPRESENTADA, Y ACEPTO Y LEGITIMO QUE LA DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO SEÑALADA, SEA EL MEDIO OFICIAL PARA LA O LAS NOTIFICACIONES RELATIVAS A ESTE PROCEDIMIENTO. ASI MISMO, MANIFIESTO QUE LA DIRECCIÓN SEÑALADA EN ESTE DOCUMENTO ES EL DOMICILIO OFICIAL DE MI REPRESENTADA, Y ES EL QUE SE DEBERÁ CONSIDERAR EN LA ELABORACIÓN DEL CONTRATO EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO, COMPROMETIÉNDOME A NOTIFICAR DE INMEDIATO A LA CONVOCANTE CUALQUIER CAMBIO EN EL MISMO.**

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL Y/O PERSONA FÍSICA

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

ANEXO H



**REQUISITOS PARA TRAMITAR LA CONSTANCIA DE NO ADEUDO A PROVEEDORES Y PRESTADORES DE SERVICIOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO**

PARA SOLICITAR EL TRÁMITE DE CONSTANCIA DE NO ADEUDO, LOS LICITANTES ADJUDICADOS DEBERÁN REALIZAR LO SIGUIENTE:

1. DIRIGIRSE AL **MÓDULO 8** UBICADO EN LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN LA 11 ORIENTE No. 2244, COL. AZCÁRATE, PUEBLA, PUE.
2. SOLICITAR EL FORMATO DE SOLICITUD DE LA CONSTANCIA (PREGUNTAR POR LA **LIC. OLGA FABIOLA CARRETERO CABRAL**).
3. ENTREGAR FORMATO DEBIDAMENTE REQUISITADO EN EL CUAL SE INCLUIRÁ LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:
  - a. RFC
  - b. CURP
  - c. CORREO ELECTRÓNICO (ACTIVO Y VIGENTE)
  - d. TELÉFONO (S)
  - e. DOMICILIO FISCAL
4. SOLICITAR GENERACIÓN DE ORDEN DE COBRO PARA EFECTUAR EL PAGO CORRESPONDIENTE DE \$365.00 (EN DICHA ORDEN SE INDICAN LOS BANCOS EN LOS QUE SE PODRÁ EFECTUAR EL PAGO).
5. REALIZAR EL PAGO DE LOS DERECHOS, DEL CUAL SE LE ENTREGARÁ EL COMPROBANTE DE PAGO A LA PERSONA QUE LES ATENDIÓ.
6. PASADAS 48 HORAS, DIRIGIRSE A LA OFICINA RECAUDADORA Y ENTREGAR EL COMPROBANTE CORRESPONDIENTE:
  - EN CASO DE QUE SU SITUACIÓN FISCAL SE ENCUENTRE AL CORRIENTE, LA CONSTANCIA LE SERÁ ENTREGADA EN ESE MOMENTO;
  - EN CASO DE QUE SU SITUACIÓN FISCAL REFLEJE ALGÚN CRÉDITO FISCAL, LA OFICINA RECAUDADORA LE INFORMARÁ LA FORMA DE PROCEDER PARA CORREGIR LA MISMA.

**NOTA:** LA VIGENCIA DE LA CONSTANCIA ES DE **30 DÍAS NATURALES** A PARTIR DE SU FECHA DE EXPEDICIÓN.

PARA MAYOR INFORMACIÓN, COMUNICARSE AL TELÉFONO **(01222) 2 29 70 71**.

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**ANEXO 1**

Partida	Cantidad	U. Medida	Descripción
1	1	SERVICIO	<p>Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de un Sistema Integrado de Mecatrónica</p> <p>Deberá de considerarse la automatización necesaria (automatización de puertas, prensa neumática, interface de comunicación robótica, etc.) para el centro de maquinado CNC con el cual cuenta la contratante, de tal forma que éste equipo sea integrado al 100% como parte del Sistema de Manufactura Integrado por Computadora.                      Para la integración se deberá de incluir un:</p> <p><b>1.- 1 Robot de 6 grados de libertad, de clase industrial, con las siguientes características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Modo de operación: Articulado verticalmente</li> <li>•Grados de libertad: 6</li> <li>•Carga útil mínima: 6 Kg</li> <li>•Volumen mínimo de la envolvente de trabajo: 2.85 m3</li> <li>•Alcance vertical: 1620 mm</li> <li>•Alcance horizontal: 900 mm</li> <li>•Repetibilidad: +/- 0.03 mm</li> <li>•Grado de protección mínima: IP54 (Contra residuos de Polvo y salpicaduras de agua)</li> <li>•Peso máximo del robot : 53 Kg ( +/- 3 kg de tolerancia)</li> <li>•Posibilidad de montaje: piso, pared y techo</li> <li>•Temperatura de operación: +5 °C a +45 °C</li> <li>•Máx. humedad del ambiente de trabajo: menor o igual a 90%</li> <li>•Cables de conexión: 4 m de longitud mínima</li> <li>•Todos los ejes con servomotores AC y freno mecánico</li> <li>•Rango mínimo de movimiento y velocidades en cada eje:</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">-Eje 1: +/- 170° 360°/s                      -Eje 2: +45°a -190° 300°/s                      -Eje 3: +156°a -120° 360°/s                      -Eje 4: +/- 185° 381°/s                      -Eje 5: +/- 120° 388°/s                      -Eje 6: +/- 350° 615°/s</p> <p>El robot deberá de tener incluidos los siguientes accesorios:</p> <p><b>a)</b> 3 electroválvulas 5/2 vías biestables alimentadas a 24 VCD, las cuales deberán de estar instaladas de fábrica dentro de la muñeca del brazo robot solicitado para la operación del gripper y algunos accesorios que se deseen controlar directamente con éstos elementos</p> <p><b>b)</b> Controlador con las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso máximo: 33 kg</li> <li>-Grado de protección mínima: IP20 (&lt;12.5 mm)</li> <li>-Voltaje de alimentación: 200-230 VCA, monofás</li> <li>-Temperatura ambiente de operación: +5°C a +45 °C</li> <li>-Dimensiones: Ancho=483 mm x Alto =271 mm x Fondo = 460 mm (-+ 10mm de tolerancia)</li> </ul> <p><b>c)</b> Deberá de contar con sistema (teach pendant) de pantalla táctil a color e interfaz visual intuitiva con al menos las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Manejo fácil e intuitivo a través de la pantalla táctil con ventanas flotantes sensibles al contexto</li> <li>-Teclas de desplazamiento para el control directo de ocho ejes/ejes adicionales sin tener que realizar ninguna conmutación</li> <li>-Programación eficiente mediante ratón de 6D y teclado ergonómico en la pantalla táctil</li> <li>-Puerto USB para guardar y cargar configuraciones directamente en el teach pendant</li> <li>-Sustituible en caliente. Si no se necesita el teach pendant, deberá poder simplemente desconectarse</li> <li>-Gran pantalla antirreflectante de alta resolución de 8.4" que permita trabajarse sin forzar los ojos</li> </ul>

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

Partida	Cantidad	U. Medida	Descripción
			<p>-Peso no mayor a 1.1 Kg .</p> <p><b>d)</b> 1 Software que contenga todas las funciones básicas necesarias para el funcionamiento del sistema de robot, tales como, la planificación de la trayectoria y la gestión E/S.</p> <p>El software se deberá de poder controlar mediante el teach pendant, accediendo a todas las funciones y los pasos de programación, teniendo vista directa sobre el robot y la pieza, lo cual deberá permitir comprobar la programación.</p> <p>Características principales del software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Fácil programación</li> <li>•Cálculo de la trayectoria</li> <li>•Gestión de E/S</li> <li>•Administración de datos y usuarios</li> <li>•Formularios en línea para la programación</li> <li>•Varios idiomas seleccionables. (Deberá incluir español e inglés como mínimo)</li> <li>•Determinación de los datos de carga</li> <li>•Servicio de ejes adicionales asincrónicos, de rotación continua regulados por fuerza</li> <li>•Por defecto, software de interfaz COM</li> </ul> <p><b>e)</b> Debe de contar con un 1 Gripper Neumático de 2 dedos paralelos. Especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fabricado en aluminio anodizado</li> <li>-Acción paralela de los dedos</li> <li>-Apertura del Gripper: 0-64 mm (0"-2.5")</li> <li>-Accesorios neumáticos de conexión</li> </ul> <p><b>2.- 1 Eje lineal de 1.8 m de desplazamiento efectivo libre.</b></p> <p>Con transmisión de potencia por medio de motor reductor de banda dentada, operado con sistema de servo de alta precisión. Deberá contar con las siguientes características mínimas:</p> <p>Mínima longitud de desplazamiento: 1800 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Velocidad mínima de desplazamiento de 500 mm/segundo</li> <li>•Repetitividad mínima de +/- 1.2 mm.</li> <li>•Referencia de HOME a través de un interruptor.</li> <li>•Capacidad de carga hasta: 200 Kg.</li> <li>•Deberá incluir la estructura del soporte a piso para su colocación.</li> <li>•Deberá de contar con una base especial para el montaje de robot sobre el eje</li> </ul> <p>Las posiciones asignadas al eje lineal deben ser infinitas y se asignables por medio de teach pendant, que opere desde el panel, lo anterior se deberá poder realizar en línea o fuera de línea; permitiendo la enseñanza de un número de posiciones infinitas a lo largo del eje, de manera directa las cuales sean configurables libremente y se graben cada una de las posiciones mediante una interface.</p> <p>Deberá contar con una Unidad de control, que tenga las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Capacidad mínima del servomotor: 3 .0 KW.</li> <li>•Voltaje De alimentación: trifásico, 220-230 VAC.</li> <li>•Comando de entrada: Analógica, tren de pulsos, puerto serial-RS232/422, encoders externo.</li> <li>•Posición entregada: Varios perfiles de modos de programación de movimientos.</li> <li>•Conectividad a la red: PROFIBUS (Incluido y disponible en la unidad de control), Devicenet, Mechatrolink (Vía tarjeta de control).</li> <li>•Encoders I/F: Encoders AB (Z), ENCODER serial: 13,16 o 17-BIT (Valor absoluto incremental).</li> <li>•Funciones de protección: Sobre corriente, sobre voltaje, sobre carga, error de regeneración, error de voltaje de circuito principal, Sobrecalentamiento, falta de voltaje en alimentación, sobre flujo, alta velocidad, error de encoders, sobre ejecución.</li> <li>•Entradas digitales: 7 programables (módulo de expansión de entradas/salidas disponibles).</li> <li>•Salidas digitales: 3 programables, 4 dedicadas (módulo de expansión de entradas/salidas disponible).</li> <li>•Entradas analógicas: 2 (16 BIT).</li> </ul>

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

Partida	Cantidad	U. Medida	Descripción
			<ul style="list-style-type: none"> <li>•Monitoreo analógico: 2 (16 BIT).</li> <li>•Rango de control de velocidad: 1 a 6000RPM.</li> <li>•Regulación de velocidad: 0-100% con carga: 0.1% máx. (al rango de velocidad).</li> <li>•Regulación de carga-velocidad: 0% (respecto a la velocidad); rango de voltaje 10%.</li> <li>•Temperatura de trabajo/ almacenaje: 0-55° C/-20 85° C.</li> <li>•Humedad relativa: 90% o menos (sin condensación).</li> </ul> <p><b>3.- 1 Estación de ensamble y control de calidad que deberá incluir los siguientes elementos:</b></p> <p><b>a) 1</b> Mesa de trabajo con perfil de aluminio ranurado con ranuras de 10 mm y espesor de 2mm. Deberá ser una mesa robusta y firme con marco de aluminio propio para montar equipo. Deberá tener las siguientes dimensiones:                      -Largo=1500 mm, (±100mm de tolerancia)                      -Ancho=800mm, (±100mm de tolerancia)                      -Alto=850 mm (±100mm de tolerancia)                      -Incluir entrepaño de formaica o fibra de vidrio en la parte baja para colocar las computadoras y controladores a una distancia de 500 mm (± 50mm) por debajo de la altura de la mesa, contando con canaleta plástica para el acomodo y canalización de cables eléctricos.                      -Deberá contar con sistema de ajuste y nivelación de altura de las patas, una vez niveladas, deben de contar con perforaciones para anclaje al piso, evitando que la mesa se mueva de la posición final.</p> <p>La estructura lateral deberá estar fabricada por aluminio industrial extruido de 40 x 40 mm. Los largueros deberán ser de aluminio industrial extruido de 40mm x 80 mm. Las dimensiones de la superficie de trabajo deben de ser de 1500mm x 800 mm ( +/- 50mm de tolerancia). El espesor de las superficies de formaica deben de ser al menos de 17mm. Las dimensiones del entrepaño deben de ser de 500mm x 750 mm (+/- 50mm de tolerancia)</p> <p><b>b) 4</b> Rack de paletizado. Rack de aluminio anodizado color negro para tareas de paletizado. Diferentes tipos de pines deberán poder ser colocados fácilmente dentro de los agujeros y crear diferentes arreglos para sostener diferentes formas y tamaños de objetos, permitiendo flexibilidad en los productos a fabricar. Especificaciones:                      -Construcción en placa de aluminio anodizado calibre 18 color negro con al menos 340 perforaciones para posicionar pines de diferentes alturas dentro del área de trabajo:                      -Dimensiones: 260 mm de largo x 260 mm de ancho (+- 10 mm de tolerancia)                      -Distancia entre perforaciones: 12.6 mm (0.5")                      -28 pines de aluminio para acomodo de las piezas para ser colocados en los agujeros</p> <p><b>c) 1</b> Alimentador neumático ajustable. Alimentador fabricado aluminio anodizado calibre 18, neumáticamente operado. El alimentador deberá proporcionar materiales mediante un mecanismo de dosificación. El tamaño de las piezas deberá ser ajustable. Especificaciones:                      -Base de aluminio extruido de 3 mm de espesor                      -Dimensiones: Largo=500 mm, Ancho= 96 mm, Alto=270 mm (±5mm)                      -Compartimiento alimentador para almacén de piezas de plástico ABS de alta resistencia                      -El tamaño del compartimiento con las medidas suficientes para almacenar un tamaño mínimo del material de 30 mm x 30 mm, máximo tamaño de 50 mm x 50 mm y que permita un ajuste por +/- 7 mm                      -Deberá ser operado por medio de un cilindro de aire (diámetro interno de 12 mm, carrera de 125 mm) incluido.                      -Válvula 4/2 solenoide, 24 VCD.                      -2 Válvulas de control de aire tamaño M5                      -1 Sensor Inductivo con rango de sensibilidad distancia de 5 mm, tipo NPN normalmente abierto, tamaño M12 y un Voltaje de operación 12-24 VCD.</p> <p><b>d) 1</b> Alimentador de Balines. Este deberá ser un alimentador de partes que utilice un disco para subir los balines desde el área del almacén hasta la pista del alimentador donde estas deberán ser contadas por medio de sensores de proximidad y detenidas en una posición para la entrega dentro de la materia prima que estará sostenida por medio del robot para posteriormente pasar al área de pegado automático. Especificaciones:</p>

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

Partida	Cantidad	U. Medida	Descripción
			<p>-Dimensiones Largo = 150 mm, Ancho = 115 mm, Alto = 200 mm (<math>\pm 10</math>mm de tolerancia para cada una)                      -Motor eléctrico de 12 VCD, relación de Engranaje: 96:1                      -Debe ser controlado y activado por medio del controlador de entradas y salidas del Robot</p> <p><b>e)</b> 1 Unidad Automática de Pegado. El robot deberá sostener la pieza maquinada con el Gripper de dos dedos paralelos y las partes que van a ser pegadas serán trabajadas mediante el movimiento continuo en el patrón establecido del robot. Mientras el robot sostiene el elemento en su dedos deberá de realizar y controlar todos y cada uno de los elementos de entradas y salidas. La cantidad de pegamento requerida deberá ser controlada por el juego de aspirado y presión. Especificaciones:                      -Medidas generales 280 mm largo x 160 mm ancho x 480 alto mm (<math>\pm 10</math>mm de tolerancia para cada una)                      -Rango de tiempo de depósito 0.001 a 99 seg.                      -Señales de entrada- Momentáneas                      -Tiempo de tolerancia de repetición 0.00005 Seg.                      -Entrada / salida de Aire 1-100 PSI regulable gradualmente                      -Rango del ciclo &gt; 600 / Minuto.</p> <p><b>f)</b> 1 Depósito de producto no conforme. Placa a ser usada como accesorio de depósito de desechos o recolección de partes. Especificaciones:                      -Dimensiones: 160 mm largo x 160 mm ancho x 100 alto mm (<math>\pm 10</math>mm de tolerancia para cada una)                      -Material: Formaica color negro espesor de 10 mm (<math>\pm 1</math> mm de tolerancia)</p> <p><b>g)</b> 1 Prensa neumática. Para posicionar y sujetar automáticamente las piezas o productos a ensamblar. El dispositivo deberá ser completamente neumático compuesto de 2 cilindros con sensores para detectar elementos. Especificaciones:                      -Longitud total: 414 mm (16.3") (<math>\pm 10</math>mm de tolerancia)                      -Dos cilindros neumáticos activados                      -Velocidad ajustable para ambos cilindros                      -Sistema de sujeción especial tipo mandíbulas                      -Platos de montajes especiales para varios slots tipo T                      -Mínimo: 25 mm (1")                      -Máximo: 108 mm (4.25")                      -Acción dual con válvula con solenoide 24 VCD                      -Cilindro con resorte interno para el regreso inmediato cuando se pierde la presión de aire                      -Fuente alimentación de 24 VCD                      -Tubos neumáticos y conectores.</p> <p><b>h)</b> 1 Estación temporal de almacenaje. Placa con dos posiciones, las cuales permitirán que las partes hagan cola en la estación mientras los equipos y maquinas terminan sus tareas de producción, propiciando la optimización de la producción y del tiempo de maquinado. Especificaciones:                      -Dimensiones: 405 largo mm x 170 ancho mm (<math>\pm 20</math>mm de tolerancia)                      -Fabricado en acero de color negro calibre 18.                      -Debe permitir el trabajo con 2 templete</p> <p><b>i)</b> 1 Almacén de 6 posiciones. Un sistema de almacenamiento de 6 bahías. Especificaciones                      -Unidad de Almacenaje                      -Almacén de 6 celdas                      -Construido en aluminio negro anodizado calibre 18                      -Deberá incluir 6 templates y un set de 28 Pins para configurar los templates acorde a las necesidades de trabajo.                      -Dimensiones mínimas Largo: 800mm, Ancho: 160mm, Altura: 400mm (<math>\pm 20</math> mm)</p> <p><b>j)</b> 1 Software que debe proporcionar acceso a un extenso juego de funciones optimizadas para proceso y mejoramiento de imágenes, análisis de bóvedas, calibración, medición, y juego de patrones.                       Software del sistema de visión con las siguientes características:</p>

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

Partida	Cantidad	U. Medida	Descripción
			<ul style="list-style-type: none"> <li>•Interface de usuario y manipulación de imágenes.</li> <li>•Ambiente de trabajo interactivo de fácil utilización</li> <li>•Control de escritura usando cajas de dialogo optimizadas</li> <li>•Despliegue de imágenes a color y monocromáticas en varios formatos predefinidas.</li> <li>•Carga y guarda de imágenes en diferentes tipos de formatos (BMP, JPEG, TIFF, etc.)</li> <li>•Guarda y respalda secuencia de imágenes utilizando formatos AVI y multi páginas TIFF</li> <li>•Anotar imágenes con textos y gráficos</li> <li>•Crear y administrar bases de datos de imágenes</li> <li>•Herramientas para proceso de imágenes</li> <li>•Histograma de 3 colores (despliegue seleccionable como barra, linea o datos)</li> <li>•Operación de banda de extracto.</li> <li>•Filtros: Predefinidos (Erosionado, Dilatado, abierto, Cerrado, etc.) y usuario definido</li> <li>•Umbral: (Banda de rechazo, pasa banda, Pasa baja, pasa alto)</li> <li>•Transformaciones rápidas de Fourier</li> <li>•Definición y procesamiento de regiones no rectangulares de interés</li> <li>•Herramientas para análisis de imágenes</li> <li>•Análisis de color de imagen</li> <li>•Juego de patrones (con operaciones de máscara y rotación)</li> <li>•Análisis de bóvedas</li> <li>•Identificación de partes por bóvedas estáticas</li> <li>•Calibración (compensación por aspecto de rango, rotación y otra distorsión espacial)</li> <li>•Medición (distancia, ángulo y mediciones de área con precisión de sub-pixel, mediciones en unidades de mundo real)</li> <li>•Detección de movimiento automático</li> <li>•Soporte completo para aplicaciones de video</li> <li>•Toma de fotos en forma manual y automática</li> <li>•Grabación de video y audio</li> <li>•Creación de pelicula.</li> <li>•Soporte completo para aplicaciones Web</li> <li>•Sirve como herramienta para crear y enviar imágenes por correo electrónico</li> <li>•Sirve para crear páginas web incorporando videos, imágenes y/o sonidos</li> <li>•Se puede utilizar para crear video conferencias telefónicas por Internet</li> <li>•Ambiente abierto</li> <li>•Fácil adquisición de imágenes de una variedad de fuentes (cámara USB camera, cámara de video casetera, VCR, cámara de video industrial)</li> <li>•Fácil integración con otras aplicaciones de Windows® (client/server) utilizando OLE/Automation: send vision data (OLE); call vision functions from users code (OCX)</li> <li>•Transferencia de información a Microsoft® Excel u otras aplicaciones de Windows®</li> <li>•Automatización de rutinas con Microsoft® Visual Basic® y compatible con lenguaje de programación e Integración con otros productos</li> <li>•Integración completa con el software del Sistema de Manufactura Integrado por Computadora en la identificación de partes y aplicaciones de control de calidad</li> </ul> <p><b>4.- Equipo de cómputo, red y software requerido</b></p> <p><b>4.1</b> Equipo de cómputo y red LAN La propuesta técnica deberá de incluir el equipo de cómputo requerido para la operación del sistema (2 computadoras) y la red LAN con sus accesorios, con las siguientes características técnicas:</p> <p><b>A)</b> 1 Equipo de Cómputo de Escritorio SFF, con Procesador Intel Core i5-4570, 3.2 GHz, 6MB; Tarjeta Madre con CHIPSET INTEL Q85 express; memoria RAM de 8 GB DDR3 SDRAM, 1600 MHz expandible hasta 32GB; Disco Duro de 500GB SATA 6 GB/s, 7200 RPM, monitor amplio de 21.5" LCD con retroiluminación LED; unidad óptica DVD+- RW SATA; tarjeta de RED integrada 10/100/1000; tarjeta de sonido integrada; controlador de video INTEL HD Graphics 4600; Periféricos: Teclado en español USB y Mouse Óptico; Puertos:6 a 10 USB (4 de ellos v3.0), 1 DisplayPort, 1 VGA, 1 RJ-45; Compartimientos: 1 Interna de 3.5", 1 Externa de 5.25" o para unidad óptica; Ranuras de Expansión: 1 a 2 PCIe X16 de media altura; (CPU, MOUSE, TECLADO, MONITOR Y UNIDAD BASE DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE), El Monitor deberá contar con EnergyStar" 5.2 o posterior, Software Precargado: Windows 7 Professional 64 Bits, en español, manual del usuario del equipo para instalación, configuración y operación de manera impresa y/o en electrónico en español, así como la existencia de refacciones para</p>

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

Partida	Cantidad	U. Medida	Descripción
			<p>el mantenimiento por cuando menos 5 años posteriores a la fecha de su recepción formal; CAPACIDAD DE ADMINISTRACIÓN DASH, DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TPM INTEGRADO, Garantía de 3 años en sitio en todos los componentes y mano de obra por parte del fabricante, EPEAT GOLD (CPU y monitor) con registro en EUA y/o México. DMTF como miembro activo en la categoría de BoardMember y/o Leadership únicamente y ROHS de la UE.</p> <p><b>B)</b> 1 Switch de 16 puertos RJ-45 Gb 10/100/1000 Mb, Auto Mdx, Duplex, Capa 2 y cable UTP cat 5E calibre 22, velocidad de transmisión 10/100 Mb.</p> <p><b>4.2</b> 1 Software para sistema de medición automático. Se deberá de incluir una licencia de software que permita el estudio y la enseñanza del sistema de visión ofertado, con aplicaciones teóricas y prácticas, que guíe al usuario a dominar el tema. Dicho curso deberá ser interactivo y deberá de estar basado en el equipo a ofertar.</p> <p>Software de control, administración y monitoreo del Sistema de Manufactura Integrado por Computadora.</p> <p>Deberá poseer los módulos y características del software de control para un Sistema de Manufactura Integrado por Computadora, que resulte adecuado para sistemas con robots, máquinas CNC, dispositivos electrónicos y operaciones automáticas. Este software de control deberá ser una herramienta para el estudio y la práctica de los métodos y operaciones de un sistema de manufactura flexible (FMS). Deberá incorporar los últimos avances en Sistemas CIM y software de tecnología. La arquitectura abierta del software de control deberá favorecer la integración de hardware y software variado, haciendo más fácil la expansión y el diseño de los Sistemas FMS.</p> <p>Deberá suministrarse como un paquete completo de software para la operación, control y simulación de Sistemas FMS. El software deberá estar diseñado para proponer una solución comprensiva para el estudio y la práctica de métodos y operaciones FMS. Incorpora los últimos avances en FMS y tecnología de software.</p> <p>El software deberá proporcionar a los estudiantes una experimentación y conocimiento en los conceptos, y utilizar las interconexiones de los varios módulos del software que comprenden un sistema de manufactura.</p> <p>El software deberá permitir la programación y simulación del sistema de manufactura integrado por computadora junto con la ayuda de CAD/CAM, además de permitir la transferencia de datos con los robots, máquinas de Control Numérico, almacenes y demás componentes integrantes del FMS. El software deberá permitir a los estudiantes usar los componentes del estudio y subsistemas individualmente o bien como el sistema FMS integrado completamente.</p> <p>El software de control permitirá incorporar los últimos avances en FMS y tecnologías del software: El software de control deberá ser un recurso de la empresa que planea (ERP) como herramienta. Deberá combinar varias células de FMS y módulos de dirección de estación: MRP para definir partes, máquinas y procesos, cliente, compra y órdenes de producción; controlar el inventario y rastreo; fijando, despachando y generando informes.</p> <p>El software de control deberá llevar a cabo el sistema de la ejecución industrial (MES). Integración real - la información de tiempo con el sistema la base de datos basado en PC y mantener en línea la comunicación con todos los subsistemas a través de una RED LAN y el bus de campo.</p> <p>El software de control deberá incluir un modelo 3D sólido, el módulo del despliegue gráfico que dinámicamente y con precisión simule los componentes de los procesos del FMS. Proporcionando el gráfico de rastreo de los procesos en línea, y fuera de línea, es decir, la simulación que les permita a los estudiantes probar los procedimientos antes de ejecutar una corrida de la producción real. Los estudiantes también deberán poder diseñar una celda virtual de un FMS y experimentar configuraciones de celdas de trabajo que no estén realmente disponibles en el laboratorio de trabajo real.</p>

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

Partida	Cantidad	U. Medida	Descripción
			<p>El Software de control deberá tener accesibilidad vía Internet.</p> <p>La arquitectura abierta del Software de control deberá tener habilitada integración de varios componentes de hardware y software, haciéndolo fácil de extender y personalizar el sistema FMS. La integración de Sistemas y Disciplinas del Software de control deberá poder manejar numerosas configuraciones para fabricar celdas de trabajo virtual y real que puedan incluir varias combinaciones de elementos y procesos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El almacenamiento de Material y alimentadores (ASRS, Racks, Pallets).</li> <li>• Unidad de Control Central con el software de control</li> <li>• Manejo de Materiales (robots, portadores, ejes deslizables, unidades del traslado neumáticas, mesas de posicionamiento, tornillos sin fin, efectores finales y cambiadores de herramienta).</li> <li>• Fabricación y manufactura Automática (Ensamble, Unidades de pegado, Alimentadores de balines, soldadura automática, mordaza hidráulica).</li> <li>• Maquinado CNC (Torneado, Fresado, Gravado, Routers, cambiadores de herramienta automáticos).</li> <li>• Sistemas Neumáticos e hidráulicos (manipuladores, alimentadores y prensas)</li> <li>• Identificación, descubrimiento y rastreo (Código de Barras, pallets de rastreo, sensores e interruptores).</li> <li>• Control de Calidad (Visión de máquina, calibradores electrónicos, máquina de medición de coordenadas, Medición por láser y medición de altura electrónica).</li> <li>• Control de Procesos</li> <li>• Controladores lógicos Programables (PLC)</li> <li>• La Arquitectura del Software de control</li> </ul> <p>El software de control deberá utilizar objeto de la orientación de la tecnología para habilitar modificaciones del usuario e integración con otras aplicaciones del software, además de permitir la expansión y actualización acorde a las necesidades de aprendizaje.</p> <p>El software de control deberá permitir la unión de una amplia variedad de máquinas y robots por medio de drivers de los dispositivos (pequeños programas de la interfaz que traducen y transmiten los mensajes entre el administrador del sistema y las máquinas en las estaciones del FMS). Los Drivers del dispositivo deberán poder ser modificados para satisfacer cualquier tipo de máquina o modelo.</p> <p>El software de control deberá unirse con herramientas de software tales como MRP, ERP CAD, CAM, SQC (el mando de calidad estadístico), CRM (la dirección de relación de cliente), PDM (la dirección de datos del producto). Una Comunicación y Planeación Totalmente Industrial.</p> <p>Debe de contar con una Unidad de Control Central con el software de control. El software de control deberá guardar todos los datos en formato de base de datos industrial normal, permitiendo un acceso fácil y manipulación en cualquier nivel. Los datos los deberá archivar y para poder ser leídos por cualquier aplicación de Windows (Excel, Access, MS-SQL) y exportar a cualquier otra aplicación semejante, los datos se deberán archivar por aplicaciones externas, pudiendo importando fácilmente y utilizarse por el software de control del sistema FMS.</p> <p>El Usuario del Software de control del sistema FMS deberá poder escribir en las aplicaciones (Java, Visual Basic, C++, C plus) y podrá ser supervisada la comunicación en tiempo real y desplegar los datos estadísticamente.</p> <p>El software de Control deberá permitir los siguientes modos de funcionamiento del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de simulación completo: El software de la celda FMS, deberá ejecutarse sin la necesidad de conexión de cualquier hardware o intervención del usuario. Los Drivers del dispositivo deberán notificar al administrador del software de control cuando se han ejecutado las instrucciones con el mando manual: el software se debe ejecutar sin la conexión de algún hardware, emulando el usuario el hardware interactivamente usando los</li> </ul>

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

Partida	Cantidad	U. Medida	Descripción
			<p>paneles de control de Driver del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo Mixto: el funcionamiento en este modo debe llevar consigo la operación de algunos componentes reales (Hardware), mientras que otros sean simulados. La prueba de simulación deberá estar basada en datos que predigan y definan la duración de los procesos. Se deberán usar Drivers de Dispositivos para simular el funcionamiento de componentes inoperantes o no existentes en la aplicación.</li> <li>• Modo en línea total: El software de control debe de ejecutar el sistema según la programación del usuario. Drivers del dispositivo operan la Célula de trabajo según las órdenes del administrador de la celda de trabajo FMS.</li> <li>• Funcionamiento independiente de la estación: Las estaciones individuales y los componentes (robots, Maquinas de CNC, dispositivos de control de calidad) deben poder programarse, operarse y controlarse como una estación de trabajo por medio de su propio software o los drivers del dispositivo de la estación FMS.</li> </ul> <p>Adicionalmente a la licencia online que trabaje con el equipo real en tiempo real, deberá incluirse una licencia de software para el profesor que trabaje bajo la plataforma de Internet y que contenga temas desarrollados para el aprendizaje de éste tipo de sistemas, de manera que el profesor pueda emplearla para el desarrollo de sus clases en aula, proporcionando a los alumnos ejemplos teóricos y prácticos.</p> <p><b>5.- Ingeniería de integración, instalación y puesta en marcha.</b> Todo el equipo anteriormente mencionado deberá de entregarse integrado al 100%, tanto en hardware como en software, permitiendo el desarrollo de procesos de producción automáticos, en los cuales se pueda realizar la gestión de la producción mediante el software solicitado.</p> <p><b>6.- Programa de capacitación.</b> El proveedor deberá de incluir en su propuesta técnica un programa de capacitación impartida directamente por los fabricantes de los equipos industriales que oferte, especialmente del robot de 6 grados de libertad para 10 docentes en Robótica industrial (30 hrs), Sistema de visión artificial (20 hrs) y En el Software de sistema de control automático (10hrs), en las instalaciones de la Universidad Politécnica de Amozoc una vez que el sistema se encuentre instalado y configurado, el proveedor deberán de considerarse los gastos de hospedaje, alimentos y transporte para el personal que designe impartirá la capacitación.</p>

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
 CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
 MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
 PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

"2014: Año de Octavio Paz"  
 "2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"

**ANEXO 2**

**CONSTANCIA DE VISITA A LAS INSTALACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014, CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC.**

**DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
 PRESENTE**

EL C. \_\_\_\_\_ MANIFIESTA A USTED, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EN MI CARÁCTER DE \_\_\_\_\_ DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_ PROCEDIMOS A EFECTUAR LA VISITA DE CONOCIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE (NOMBRE DE LAS OFICINAS O INMUEBLES), OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, A EFECTO DE DAR CUMPLIMIENTO A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014, CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA Y ASÍ CONOCER DEBIDAMENTE LOS LUGARES EN LOS QUE HABRÁ DE PRESTARSE EL SERVICIO.

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

POR LA EMPRESA	Vo. Bo. POR LA CONTRATANTE UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC
NOMBRE:	NOMBRE DEL ADMINISTRADOR O ENCARGADO
PUESTO:	PUESTO:
FIRMA:	FIRMA:
FECHA:	FECHA:
SELLO DE LA EMPRESA:	SELLO DE LA CONTRATANTE:

**NOTA: ESTA CONSTANCIA DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.**

SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESFAL-123/2014 COMPRANET EA-921002997-N179-2014  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE  
MECATRÓNICA PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

*"2014: Año de Octavio Paz"*  
*"2014, año de la Pluriculturalidad en Puebla"*

**LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS  
DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL**

**ARTÍCULO 77**

La Secretaría, los Comités Municipales, las dependencias y las entidades se abstendrán de recibir propuestas o celebrar contrato alguno en las materias a que se refiere esta Ley, en su caso, con las personas siguientes:

I. Aquéllas en que el servidor público que intervenga en cualquier etapa de los procedimientos de adjudicación y contratación, tenga interés personal, familiar o de negocios, incluyendo aquéllas de las que pueda resultar algún beneficio para él, su cónyuge o sus parientes consanguíneos hasta el cuarto grado, por afinidad o civiles, o para terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o para socios o sociedades de las que el servidor público o las personas antes referidas formen o hayan formado parte;

II. Las que desempeñen un empleo cargo o comisión en el servicio público, o bien las sociedades de que dichas personas formen parte, así como las inhabilitadas para desempeñar un empleo, cargo o comisión en el servicio público;

III. Aquellos proveedores que, por causas imputables a ellos mismos, la contratante les hubiere rescindido administrativamente más de un contrato dentro de un lapso de dos años calendario contados a partir de la notificación de la primera rescisión, impedimento que prevalecerá ante todas las dependencias o entidades estatales y municipales durante dos años calendario contados a partir de la notificación de la rescisión del segundo contrato;

IV. Las que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Contraloría, los Comités Municipales o la Contraloría Municipal, en los términos de este ordenamiento o de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Puebla; o su inscripción en el Padrón de Proveedores se encuentre suspendida o cancelada;

V. Los proveedores que se encuentren en situación de atraso en las entregas de los bienes o en la prestación de los servicios por causas imputables a ellos mismos, respecto de otro u otros contratos celebrados del la misma Administración Pública Estatal o Municipal, siempre y cuando éstas hayan resultado gravemente perjudicadas.

VI. Aquéllas que hayan sido declaradas en suspensión de pagos, estado de quiebra o sujetas a concurso de acreedores;

VII. Aquéllas que presenten propuestas en una misma partida de un bien o servicio en un procedimiento de contratación y que se encuentren vinculadas entre sí por algún socio o asociado común;

VIII. Las que pretenden participar en un procedimiento de contratación y previamente hayan realizado o se encuentren realizando, por si o a través de empresas que conformen parte del mismo grupo empresarial, en virtud de otro contrato, trabajos de análisis y control de calidad, preparación de especificaciones, presupuesto, o la elaboración de cualquier documento vinculado con el procedimiento con el que se encuentran interesados en participar;

IX. Aquéllas que por si o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial pretendan ser contratadas para elaboración de dictámenes, Peritajes y avalúos, cuando estos hayan de ser utilizados para resolver discrepancias derivadas de los contratos en que dichas personas o empresas sean parte;

X. Las que celebren contratos sobre las materias reguladas por esta Ley contraviniéndola o sin estar facultadas para hacer uso de derecho de propiedad intelectual, o las que actúen dolosamente o de mala fe; y

XI. Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidas para ello por disposición de Ley.