

*"2012: Ciento Cincuenta Años de la Defensa de la Patria y la Unidad Nacional. 5 de Mayo, Puebla"*

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

## SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES



### BASES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
**GESAL-228/2012**

COMPRANET  
**LA-921002997-N375-2012**

REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y:  
**PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO**

PARA:  
**LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

**NOVIEMBRE DE 2012**

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

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 53 fracción I de la Ley de Egresos del Estado de Puebla para el Ejercicio Fiscal 2012, en relación con los Artículos 17 fracciones XIV y XV y 20 del Reglamento Interior de la Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Puebla, se emiten las siguientes Bases para la Licitación Pública Nacional **GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012** 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 que se registrará la presente Licitación Pública Nacional y que serán aplicados para la adquisición de los bienes que se oferten.

**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:** La Secretaría de Administración, a través de la Dirección General de Adquisiciones.

**1.1.4.- CONTRATANTE:** La 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, Avenida 11 Oriente número 2224 en la Colonia Azcárate, de la Ciudad de Puebla, Puebla.

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

**1.1.8.- FINALIDAD DE LA LICITACIÓN:** La presente Licitación Pública Nacional tiene como objetivo atender los requerimientos para el **Suministro y puesta en Marcha de un Sistema Mecatrónico** 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 **GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012**.

**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 de 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 o pedidos de adquisiciones, arrendamientos o servicios como resultado de la presente Licitación.

**1.1.15.- CONTRATO/PEDIDO:** 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 registrarán las partes del mismo.

## 2.- INFORMACIÓN GENERAL DE LA LICITACIÓN

### 2.1.- DESCRIPCIÓN GENERAL.

**2.1.1.- SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO,** 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**.

### 2.2.- 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 General de Adquisiciones, ubicada en el tercer piso del domicilio de la Convocante, **DEL MIÉRCOLES 28 AL VIERNES 30 DE NOVIEMBRE DE 2012**, en días hábiles y en un horario de **9:00 a 17:00 horas**.

**2.2.2.- COSTO DE BASES:** Las Bases tendrán un costo de **\$2,700.00 (DOS MIL SETECIENTOS PESOS 00/100 M. N.)** pagaderos en las instituciones bancarias señaladas en la orden de cobro.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**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 MIÉRCOLES 28 AL VIERNES 30 DE NOVIEMBRE DE 2012, en un horario de 9:00 a 16:00 horas y el último día solo 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 (morales), 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 las oficinas ubicadas en Calle 20 Oriente, número 1416, Colonia Xonaca, en la ciudad de Puebla, en caso de duda, podrán comunicarse a los teléfonos: (222) 2 29-33-00 ó (222) 7 74-45-00 o bien, será expedida en los casos que resulte procedente a través de la página 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:

**lucia.juarez.sa.puebla@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 Miércoles 28 al Viernes 30 de Noviembre de 2012 en un horario de 9:00 a 16:00 horas y el último día solo 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 Viernes 30 de Noviembre de 2012.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**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 Convocante (Dirección General de Adquisiciones) 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 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, 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, 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 los bienes, 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 de la identificación oficial 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 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 ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

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 GESAL-228/2012, COMPRANET LA-921002997-N375-2012**. 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 tres últimos puntos.

**3.1.8.-** Pago provisional de impuestos federales **Septiembre 2012 ó posterior** (Original o copia certificada y copia simple legible, sólo en copia simple, si es por vía electrónica) con el acuse de recibo del **SAT** y con la liga digital correspondiente.

**3.1.9.-** Declaración anual de los impuestos federales correspondientes al **ejercicio fiscal de 2011** (Original o copia certificada y copia simple legible; sólo en copia simple, si es por vía electrónica), con el acuse de recibo del SAT y con la liga digital correspondiente.

**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, 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.

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

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

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

1.- 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.

2.- 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 fólder y las copias simples invariablemente en tamaño carta, en otro fólder 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 y 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 DOS TANTOS** (original y copia debidamente separados), debiendo los 2 (dos) tantos (original y copia) 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 anexas a la misma, invariablemente deberán estar impresos en papel original membretado del Licitante, indicando el número de la presente Licitación GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012, 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.**



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

Tanto el original, como la copia deberán estar debidamente separados, en diferentes recopiladores, debiendo el contenido de los dos 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 otra copia 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 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 de 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).**

**4.2.-** 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 de los bienes. 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.- TIEMPO DE ENTREGA:** La entrega de los bienes deberá ser dentro de los **70 días naturales** posteriores a la formalización del contrato/pedido, la instalación de los mismos deberá ser a los **10 días naturales posteriores a la recepción total de los bienes**.

**4.4.- PERÍODO DE GARANTÍA:** Deberá ser **Mínimo de 2 años** a partir de la entrega e instalación de los bienes.

**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).

**4.5.1.-** Los licitantes deberán indicar en su propuesta técnica la marca y el modelo de las Estaciones del Sistema Ofertado, (en caso de que no aplique el modelo se indicará “sin modelo o modelo único”). Asimismo para el caso del Sistema de Visión Artificial, se deberá indicar el nombre y la Versión del Software además de la marca y el modelo, de la cámara a color que se solicitan.

**4.5.2.-** Los licitantes deberán anexar a su propuesta técnica en original o copia simple fichas técnicas, folletos o catálogos (lo que aplique), que contengan por escrito las principales características de las Estaciones del Sistema ofertado, así como del Software del Sistema de Visión y Cámara a Color ofertados, identificando en dichos documentos, preferentemente en color rojo, el número de partida correspondiente.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**NOTA:** Los documentos antes mencionados deberán presentarse en español o con traducción simple al español.

**4.5.3.-** El licitante deberá anexar a su propuesta técnica currículum de la empresa que acredite fehacientemente experiencia mínima de 3 años en la venta e instalación del sistema solicitado, el cual deberá contener preferentemente un listado de los principales clientes (mínimo 3) a los que preste o haya prestado servicios iguales o similares, con el nombre del contacto, dirección y teléfono.

**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 presenten vicios ocultos o daños por defectos de empaque y/o transportación, a partir de la recepción e instalación de los mismos, los cuales le serán devueltos a mi representada y deberá sustituirlos e instalarlos a satisfacción de la contratante, en un plazo no mayor a 30 días naturales.

**NOTA:** Se entiende por vicios ocultos cualquier inconsistencia que no pueda ser apreciable al momento de la recepción e instalación del bien.

b) A que mi representada garantizará los bienes, mínimo por 2 años a partir de la recepción e instalación de los mismos en las instalaciones de la contratante.

c) A que mi representada realizará la entrega, instalación y puesta en marcha del Sistema ofertado (originales de fabricante) en el plazo y lugar señalado sin costo alguno para la contratante.

d) A que mi representada realizará el Mantenimiento de los Equipos del Sistema durante el periodo de garantía sin costo alguno para la contratante.

e) A que mi representada entregará los Manuales de Usuario y Prácticas de cada una de las Estaciones del Sistema en original y en español o con traducción simple al español.

f) A que mi representada proporcionará Capacitación sobre el funcionamiento del Sistema de acuerdo a lo señalado en el **ANEXO 1** de las bases.

**4.5.5.-** Carta en papel membretado del Licitante,

debidamente firmada por la persona autorizada para ello, con la siguiente redacción:

Bajo protesta de decir verdad manifiesto, en caso de resultar adjudicado, lo siguiente:

Que mi representada realizará una demostración física de un Sistema similar, a más tardar a los dos días hábiles después del evento de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas, en **(las instalaciones que indique el licitante)** con el propósito de que la contratante compruebe nuestra experiencia en el servicio.

**4.5.6.-** Copia simple legible de 3 (tres) facturas y/o contratos expedidos por el licitante, en los que compruebe que ha vendido bienes iguales o similares a los licitados, dentro del periodo de Enero 2010 a la fecha, pudiéndose ocultar los precios en las citadas facturas o contratos.

**Nota:** La factura podrá ser expedida con posterioridad a la venta del bien, siempre y cuando este haya sido vendido dentro del periodo marcado en este punto.

Si alguna de las facturas no presenta fecha del periodo de la venta del bien, 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 referencia al periodo señalado en el punto 4.5.6, será motivo de descalificación.

**4.5.7.- 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, programando su visita con la C.P. Miriam Ramírez Muñoz a los teléfonos (222) 1 68 83 58 y/o 1 68 85 67 ext. 108. Asimismo deberá llevar la constancia de visita (**ANEXO 2**) debidamente requisitada en original y dos copias, y deberá anexarla a su propuesta técnica, firmada y sellada por la contratante; no hacerlo será motivo de descalificación.

#### **4.6.- INFORMATIVOS.**

**4.6.1.-** Se informa al licitante adjudicado que la Capacitación sobre el funcionamiento del Sistema se realizará en las Instalaciones de la Universidad Politécnica de Amozoc.

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



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**4.6.3.-** 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 que sean conocidas por todos los Licitantes; sin que esto sea motivo de descalificación.

**4.6.4.-** 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.

#### **4.6.5.- INTEGRACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

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

a) En 2 (dos) tantos (original y copia) exactamente iguales y separando los originales de las copias, en recopiladores diferentes.

b) La presentación de las propuestas será en recopiladores 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 2 juegos deberán ser exactamente 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 GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012**, 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.

**5.1.2.-** Los precios deberán presentarse en Moneda Nacional, con **2 decimales** como máximo, y deberán mencionar en la propuesta, que **"Los precios serán firmes hasta el total abastecimiento de los bienes"**. 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.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**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 de la partida ofertada.

**5.1.8.-** Los Licitantes solo podrán presentar una propuesta económica por partida, en caso de presentar dos propuestas o más, el Licitante será descalificado en la partida en cuestión.

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

**5.1.10.-** En el precio ofertado, el Licitante deberá considerar lo concerniente a transportación, alimentación y viáticos en general, derivado de la adquisición de los bienes; por lo que en caso de resultar adjudicado, no 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 del Gobierno del Estado de Puebla"**, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total de su propuesta sin incluir el IVA.

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 pedido 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 las garantías, será los días viernes de 14:00 a 15:00 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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

- d) En caso de acudir 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.

**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, **SOLO SERÁN RECIBIDAS EL DÍA MIÉRCOLES 05 DE DICIEMBRE DE 2012, 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), única y exclusivamente a través del correo electrónico que a continuación se señala, debiendo enviar copia escaneada del comprobante de pago de Bases respectivo, por el mismo medio:**

**juntadeacleraciones.sa.pue@gmail.com**

La convocante enviará al día hábil siguiente, antes del medio día, la confirmación de las preguntas de los licitantes cuyos correos hayan sido recibidos dentro de los términos señalados en los párrafos primero y segundo del punto 7.1 de las bases, **SIN EMBARGO, 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 por lo tanto no reciba la confirmación de sus preguntas 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 "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 **MARTES 11 DE DICIEMBRE DE 2012 A LAS 09:30 HORAS, EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES,** 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.-** Un representante de la Convocante dará lectura a las respuestas de 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.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**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.

**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 **JUEVES 13 DE DICIEMBRE DE 2012 A LAS 12:00 HORAS, EN LA SALA PRINCIPAL DE JUNTAS**, ubicada en el segundo 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, solo 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, mismas 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 inmediatamente 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.-** En caso de que la documentación presentada se encuentre completa, se procederá a abrir el segundo sobre de cada Licitante, el cual debe contener lo solicitado en el punto **4** de estas Bases.

**9.7.-** Las propuestas serán rubricadas por los asistentes al 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 ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**10.- DICTAMEN TÉCNICO**

La Convocante y la Contratante realizarán la evaluación 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, Currículum, Catálogos, Folletos, Facturas, 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 **MARTES 18 DE DICIEMBRE DE 2012 A LAS 12:30 HORAS, EN LA SALA PRINCIPAL DE JUNTAS**, ubicada en el segundo 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 el 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 14:00 a 15:00 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 de la identificación oficial de la persona que recoge el sobre;
- c) En caso de acudir 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:

**DESARROLLO DEL EVENTO**

**12.- APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS**

**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



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

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 DEL EVENTO.**

**13.- FALLO.**

**13.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.-** Este evento se llevará a cabo el día **MIÉRCOLES 19 DE DICIEMBRE DE 2012 A LAS 13:00 HORAS, EN LA SALA PRINCIPAL DE JUNTAS**, ubicada en el segundo 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 y 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 de los bienes que se están licitando.

**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 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 encuentra 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 la entrega de los bienes, o si cualquiera de los dos no cumple con los tiempos establecidos en estas Bases.

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

**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 éste 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 este o en 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 bienes 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.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**14.1.16.-** Por no cumplir con la descripción detallada de los bienes 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 en la fecha 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.-** Por no presentar los dispositivos **USB** solicitados en los puntos **4.1.3** y **5.1.1** dentro de los sobres respectivos.

**14.1.24.-** 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.

**14.1.25.-** Si la unidad de medida no coincide con la solicitada o si algún licitante ofrece una cantidad de bienes 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.

**14.1.26.-** 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.

**14.1.27.-** Por no indicar en su propuesta técnica la **MARCA Y EL MODELO (en caso de que aplique)** de las estaciones del Sistema y de la cámara a color ofertados, de acuerdo a lo solicitado en el punto **4.5.1** de las presentes bases.

**14.1.28.-** 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, de conformidad con lo solicitado en el punto **4.5.2** de las bases.

**14.2.- EXCEPCIONES A LA DESCALIFICACIÓN DE LOS LICITANTES.**

**14.2.1.-** En aquellos casos que en el primer sobre el licitante presente algún documento sin firma, o incluso no presente la carta solicitada en el punto **3.1.7** de las presentes bases, o esta se encuentre incompleta o con errores, será procedente que en el acto de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas se pueda firmar, corregir, completar o se proporcione al licitante un formato para que la requiriese en ese mismo momento. Será considerado en ambos casos como un solo error de presentación.

**14.2.2.-** En caso que en el primer sobre no se presentase copias simples legibles DE ALGUNO DE LOS DOCUMENTOS EN LOS QUE SE SOLICITA, la Convocante podrá, A SU CRITERIO, suplir la omisión de copia simple legible, siempre y cuando determine que no se entorpece con ello el desarrollo de la licitación, solicitando que se deje el documento, bajo las condiciones que se establecen en el Punto 1 del Apartado de CONSIDERACIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, o BIEN, SOLICITAR QUE se presente la copia faltante hasta 24 horas posteriores al término del evento de Presentación de Documentación Legal y Apertura de Propuestas Técnicas. Cada una de las copias omitidas, se tomará como un error de presentación.

**14.2.3.-** En caso de que el licitante presente el Pago Provisional y/o la Declaración Anual de los Impuestos Federales, sin el acuse del recibo del SAT y/o la liga digital correspondiente, esto se considerará como un error subsanable y el licitante podrá enmendarlo ante la Convocante hasta 24 horas posteriores al término del evento de Presentación de Documentación Legal y Apertura de Propuestas Técnicas, considerándose como un error de presentación.

**14.2.4.-** Si al momento de realizar la apertura de los sobres que contienen la "Documentación Legal" o la "Propuesta Técnica", algún Licitante presentara documento(s), original(es) o copia(s) fuera de sobre que le corresponda, se considerará como un error de presentación.

**14.2.5.-** En caso que al abrir el segundo y tercer sobre se advierta que las propuestas no se encuentran firmadas, la Convocante podrá permitir que en ese momento el apoderado o persona que lo represente en dicho acto y esté facultado para ello, proceda a la firma de las mismas.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

Esta firma se considerará como un error de presentación.

**14.2.6.-** En caso que la identificación oficial que la persona asistente exhiba no esté vigente, podrá subsanar esta omisión presentando alguna otra que sí cumpla con este requisito, ante la Convocante al día hábil siguiente en horario de oficina, dejando en su poder copia simple de la misma”. Esto se considerará como un error de presentación.

**14.2.7.-** En caso que la garantía de sostenimiento presente errores subsanables, el licitante podrá enmendarlo ante la convocante hasta dos horas antes del evento de fallo de la licitación, esto se considerará como un error de presentación.

**14.2.8.-** En caso que no se presente el comprobante de pago original solicitado en el punto **3.1.10**; la convocante podrá verificar, vía Internet, la existencia del comprobante fiscal electrónico y en caso de existir, esto se considerará como un error de presentación.

**14.2.9.-** En caso de no presentar los dispositivos USB solicitados en los puntos **4.1.3. y 5.1.1**, o si el anexo técnico o económico no viene guardado en el dispositivo o cuando no se pueda abrir el archivo o este se presente en un formato diferente, cualquiera de estos supuestos se considerará como un error de presentación.

**14.2.10.-** Si las modificaciones hechas a los formatos de las propuestas técnica (**ANEXO B**) y/o económica (**ANEXO C**), contienen todos los datos requeridos y no difieren salvo por la eliminación o aumento de una columna, esto se tomará como un error de presentación.

**14.2.11.-** El número máximo de errores de presentación permitidos a un licitante a lo largo de todo el procedimiento de licitación **SERÁ DE TRES**, por ende si el licitante llegase a presentar cualquiera otra omisión, la misma **NO SERÁ SUBSANADA** y será descalificado.

**NOTA: En caso de que el licitante no subsane los errores de presentación enumerados en este capítulo, en los plazos señalados, será motivo de descalificación.**

**15.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.**

**15.1.-** El criterio de adjudicación será a la propuesta económica más baja **por la partida** 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 bien 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.

**15.4.-** 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/pedido 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.

**16.4.-** Cuando la propuesta económica ofertada que resulte ser la más baja, se encuentre por encima de los precios en el mercado será declarada desierta la partida correspondiente, para garantizar la eficacia y eficiencia en el ejercicio del gasto público, lo anterior con fundamento en el artículo 92 fracción IV en relación al artículo 16 de la Ley.

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

**16.5.-** Por casos fortuitos o de fuerza mayor, o existan circunstancias que provoquen la extinción de la necesidad



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

de esta licitación, de conformidad con el Artículo 91 de la Ley.

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

**16.7.-** 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 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 de entrega, calidad y vicios ocultos y deberá presentarse a la firma del contrato/pedido citado, tomando como ejemplo el **ANEXO E**, en caso de ser fianza.

**NOTA:** En 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/pedido diferente a cheque certificado, de caja, fianza o hipoteca, con independencia del texto del contrato/pedido y del importe adjudicado.

**17.3.-** Cabe destacar que en caso de que el proveedor adjudicado no presente la garantía de cumplimiento, lo 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/pedido derivado de la presente licitación **dentro de los 5 días hábiles** contados a partir del día siguiente a la fecha en la que se haya notificado el fallo, en las instalaciones de la Convocante, en el domicilio citado en el punto **1.1.6** de las presentes Bases; la fecha y hora exacta se dará a conocer en el acta del fallo respectivo. 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 y/o pedidos.

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

III.- 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).

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

V.- Identificación Oficial vigente con fotografía del apoderado o representante legal (Dos copias simples legibles por ambos lados).

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

**VII.- 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/pedidos, o no presentar alguno de los documentos mencionados en el punto 18.1 o no entregar la garantía de cumplimiento dentro del tiempo y lugar estipulado en el punto anterior, no se podrá proceder con la formalización del contrato/pedido y se hará efectiva la garantía de seriedad de propuesta y la contratación pasará al segundo lugar.

#### 19.- MODIFICACIÓN DE LOS CONTRATOS/PEDIDOS

La Contratante podrá modificar los contratos/pedidos 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/pedido, cuando el Proveedor no cumpla con las obligaciones derivadas del mismo, tales como:

**20.1.-** Si no se lleva a cabo la entrega de los bienes en el tiempo y forma convenido.

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

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

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

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/pedido se celebrará con el Licitante que ocupara el segundo lugar en precios más bajos y cuya oferta técnica haya sido aceptada.

**20.5.-** Para rescindir administrativamente el contrato/pedido 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

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

## 21.- EMPAQUE DE BIENES Y TRANSPORTACIÓN

**21.1.-** La forma de transporte que utilice el Proveedor, será bajo su absoluta responsabilidad y deberá garantizar la entrega de los bienes, en el tiempo requerido y en condiciones óptimas, tales que preserven la calidad de estos.

**21.2.-** La transportación de los bienes, seguros y maniobras de descarga en los almacenes de la Contratante, no implicará costos adicionales a cargo de la misma, quedando estos a cargo del Proveedor.

**21.3.-** Cualquier parte que resulte dañada, por defectos de transporte, será devuelta al Proveedor y deberá ser sustituida a satisfacción de la Contratante.

## 22.- CONDICIONES Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES

**22.1.- LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES.-** Los bienes deberán entregarse en el Edificio LT-2 de la Universidad Politécnica de Amozoc, ubicado en Av. Ampliación Luis Oropeza No. 5202 Col. Las Vegas en Amozoc, Puebla, de Lunes a Viernes (días hábiles), en horario de 09:00 a 15:00 Hrs., previa Cita con la C.P.

Miriam Ramírez Muñoz, de conformidad con lo indicado en el contrato/pedido, por lo cual no se recibirán bienes fuera de este horario y no será aceptada condición alguna en cuanto a cargos adicionales por concepto de fletes, maniobra de carga y descarga, seguros u otros.

**22.2.-** El Proveedor deberá notificar a la Convocante y Contratante por correo electrónico o vía fax, a través del "Formato de Entrega de Bienes", con una anticipación de por lo menos 48 horas a la fecha de entrega.

Correos para notificación:

**supervision.adquisiciones@hotmail.com**  
**mariano.macias@puebla.gob.mx**

Correos para notificación de la contratante:

**upam.compras@gmail.com**  
**gerardo\_landeros\_araujo@yahoo.com.mx**

Fax para notificación:

**Fax convocante: (222) 2 29 70 00 ext. 7124**  
**Para confirmar: (222) 2 29 70 00 ext. 7104**  
**Fax/Tel contratante:(222) 1 68 83 58**  
**y/o 1 68 85 67 ext. 108, 113.**

A fin de que el trámite de pago se lleve a cabo sin interrupción alguna; pues de no hacerse la notificación de entrega de bienes respectivo, el trámite de pago se llevará a cabo hasta que la Convocante ejerza sus facultades de revisión.

**22.3.-** Para los efectos de la revisión, las Dependencias y Entidades estarán obligadas a permitir el acceso a los almacenes, bodegas o lugares en los que se hallen los bienes, así como firmar los dictámenes que al efecto se levanten.

**22.4.-** Todos los bienes a los que se refiere el **Anexo 1** de las presentes bases, deberán de ser invariablemente nuevos. Entendido como tal que ni el bien que se oferta, y ninguna de las partes que lo componen o lo integran haya sido sometido a uso con anterioridad o reconstruidos.

Lo anterior no será aplicable para aquellos bienes que por naturaleza, exclusivamente la materia prima que los compone haya sido objeto de reciclaje.

**22.5.-** El proveedor, al momento de realizar la entrega de los bienes adjudicados deberá llevar consigo la siguiente documentación:

- Dos copias fotostáticas del contrato y/o pedido.
- Original y copia fotostática de la factura

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

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

Proveedor reciba la notificación de los productos que se encuentran con deficiencias; en caso de no cumplir con lo establecido, se hará acreedor a sanciones.

**23.- VALIDACIÓN DE FACTURAS.**

**23.1.-** A efecto de que la Convocante valide las facturas para su cobro, la contratante y el licitante ganador deberán haber formalizado el contrato y/o pedido. Asimismo, el proveedor deberá elaborar sus facturas mencionando la descripción general, incluidas la marca y modelo (en caso de que aplique), de los bienes adjudicados en el contrato/pedido, así como los datos fiscales, tiempos de entrega y, en su caso, considerar la retención del 5 al millar, debiendo hacer mención en dicha factura del número de licitación que la origina.

**23.2.-** La recepción de facturas en las oficinas de la convocante será de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 hrs., dichas facturas deberán presentarse con el sello de recibido del almacén de la contratante, la fecha, así como el nombre del responsable del almacén o lugar donde se hayan entregado los bienes, debiendo acompañarse del contrato/pedido formalizado con la contratante y en caso de existir, el pedido de la contratante. Lo anterior, con el fin de que se verifique el cumplimiento de los requisitos y se plasme el sello de Visto Bueno para que el proveedor esté en aptitud de iniciar su trámite de cobro.

**IMPORTANTE: El proveedor antes de acudir con la convocante para revisión, aprobación y visto bueno de sus facturas deberá contactar, dentro de las 48 horas posteriores a la entrega, al personal encargado de la revisión de facturas, al teléfono (222) 2 29 70 00 ext. 4053 ó a través del correo [revision.facturas.sa.pue@gmail.com](mailto:revision.facturas.sa.pue@gmail.com), con el fin de asegurarse que haya sido efectuada la supervisión de los bienes entregados.**

**NOTA:** En caso de que exista alguna sanción impuesta por la contratante, derivada de alguna clase de incumplimiento o por entrega extemporánea, el proveedor deberá remitir el documento que acredite el pago de la misma junto con su factura, para su revisión y aprobación.

**24.- DEVOLUCIONES.**

La Contratante podrá hacer devoluciones de los bienes cuando no cumplan con los requisitos solicitados en las Bases, asimismo, cuando se comprueben deficiencias en la calidad de los bienes suministrados por el Proveedor. Las devoluciones se harán dentro del periodo de garantía, en estos casos el Proveedor se obliga a reponer el 100% del volumen devuelto, o bien si durante el periodo de garantía los bienes sufrieran cambios físicos ocasionados por causas imputables al Proveedor, deberán ser devueltos y canjeados en su totalidad, en un término no mayor a **10 días naturales** a partir de la fecha en que el

**25.- SANCIONES Y PENAS CONVENCIONALES.**

Las sanciones que la contratante aplicará serán las siguientes:

**25.1.- Se hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta en los siguientes casos:**

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

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

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

**25.2.-** Se hará efectiva la garantía de cumplimiento, cuando exista incumplimiento en la entrega, por no entregar los bienes motivo de esta licitación en los plazos y especificaciones establecidos en las Bases, o por entregar bienes de calidad inferior a la pactada.

**25.3.-** Las penas convencionales que se aplicarán por retrasos en las fechas de entrega de los bienes, serán las siguientes:

**a)** El **0.7%**, por el monto correspondiente a los bienes no entregados del contrato/pedido (sin incluir I.V.A.), por cada día natural de retraso, a partir del día siguiente posterior a la fecha pactada y hasta un máximo de 10 días naturales, mismo que será deducido en la factura o podrá ser cubierto a través de cheque certificado, de caja o con Nota de Crédito, en caso de que esta última sea aceptada por la contratante, dichos documentos deberán estar a nombre de la **CONTRATANTE** y deberán ser presentados previamente a la entrega de la facturación. Posterior a esa fecha se podrá rescindir el contrato/pedido, Total o Parcialmente, según sea el caso, y adjudicar al segundo lugar. La Contratante se reserva el derecho de autorizar prórroga o proceder a la cancelación total, por causas imputables al proveedor, en este caso se aplicará la sanción del **10%** sobre el importe total del contrato/pedido y también será deducida de la factura a través de Nota de Crédito.

**b)-** Rescisión del contrato/pedido correspondiente, haciendo efectiva la póliza de garantía entregada.

**c)-** Aplicación de las sanciones estipuladas en la Ley



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**26.- PAGO.**

**26.1.-** El pago se realizará, una vez entregados e instalado los bienes adjudicados, a los **10 días hábiles** posteriores a la presentación de la factura debidamente requisitada y sellada de recibido.

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

NOMBRE	R.F.C.	DOMICILIO FISCAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC	UPA090828S91	AV. AMPLIACIÓN LUIS OROPEZA NO. 5202 COL. LAS VEGAS, AMOZOC, PUEBLA. C.P. 72980

**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.

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

**26.4.-** Se hace del conocimiento del Licitante que la Contratante será la responsable de llevar a cabo la retención a que se refiere el Artículo 22 fracción V la Ley de Ingresos del Estado de Puebla para el Ejercicio Fiscal 2012, correspondiente al pago de derechos equivalente al 5 al millar sobre el importe de su factura antes de IVA, el cual se deberá considerar en la presentación de su factura.

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

**26.6.- PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR.-** El Licitante al que se le adjudique el contrato/pedido asumirá la responsabilidad total para el caso en que al entregar los bienes a la Contratante, infrinja la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial.

**27.- ASPECTOS VARIOS.**

**27.1.-** 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.

**27.2.-** 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 apeándose 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.

**28.- 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**

**C.P. RODOLFO WALTER BERMÚDEZ RENDÓN**  
**DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES**

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

ANEXO A

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
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 **GESAL-228/2012, COMPRANET LA921002997-N375-2012**. 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 ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**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 ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012, COMPRANET LA921002997-N375-2012, REFERENTE AL SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC.**

NOMBRE DEL LICITANTE:						
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL BIEN	MARCA Y MODELO (En caso de que aplique) DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA Y DE LA CÁMARA DE COLOR.	TIEMPO DE ENTREGA	PERIODO DE GARANTÍA
1			(DESCRIPCIÓN DETALLADA CONFORME AL ANEXO1):			

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 ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

**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 ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012, COMPRANET LA921002997-N375-2012, REFERENTE AL SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC.**

NOMBRE DEL LICITANTE:				
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1				
IMPORTE TOTAL CON LETRA			SUBTOTAL	
			IVA (16%)	
			TOTAL	

**"LOS PRECIOS SERÁN FIRMES HASTA EL TOTAL ABASTECIMIENTO DE LOS BIENES".**

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 DE LA EMPRESA**

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

ANEXO D

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

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

Para garantizar por (nombre de la persona física o jurídica), con RFC. \_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_, la seriedad de la oferta presentada en la **Licitación Pública Nacional GESAL-228/2012 COMPRANET LA921002997-N375-2012** 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 IVA 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 ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

ANEXO E

FIANZA DE CUMPLIMIENTO

Ante o a favor de: **SECRETARÍA DE FINANZAS 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 del procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, relativo al **SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO** 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: GESAL-228/2012 COMPRANET LA921002997-N375-2012, por el monto total adjudicado con IVA de \$ (número) (letra \_\_\_\_\_ M.N.)

Esta fianza permanecerá vigente en cuanto al cumplimiento del contrato/pedido, 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 bienes contratados, quedando vigente un año posterior a la entrega 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 IVA. 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 ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

ANEXO F

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA921002997-N375-2012

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 FORMATO SERÁ ELABORADO EN WORD.**

NOMBRE DEL LICITANTE:

1	REFERENCIA	
	PREGUNTA	
	RESPUESTA	
2	REFERENCIA	
	PREGUNTA	
	RESPUESTA	
3	REFERENCIA	
	PREGUNTA	
	RESPUESTA	
4	REFERENCIA	
	PREGUNTA	
	RESPUESTA	
5	REFERENCIA	
	PREGUNTA	
	RESPUESTA	
6	REFERENCIA	
	PREGUNTA	
	RESPUESTA	
7	REFERENCIA	
	PREGUNTA	
	RESPUESTA	

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

ANEXO G



<b>No. DE LICITACIÓN:</b> <u>GESAL-228 /2012</u> <b>COSTO DE LAS BASES:</b> \$ <u>2,700.00</u>		
<b>NOMBRE:</b> _____		
<b>RFC (CON NÚMERO Y LETRA):</b> _____		
<b>DIRECCIÓN:</b> _____		
	<b>CALLE</b>	<b>NÚMERO</b>
<b>COLONIA:</b> _____		<b>C.P.:</b> _____
<b>CIUDAD:</b> _____		
<b>TELÉFONO DE LAS OFICINAS DEL LICITANTE:</b> _____		
<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:</b> _____		
<b>CORREO ELECTRÓNICO DEL CONTACTO:</b> _____		
<b>TELÉFONO CELULAR DEL CONTACTO:</b> _____		

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

**Anexo 1**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
1	1	SISTEMA	<p><b>SISTEMA MECATRÓNICO DE ENTRENAMIENTO EN TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA</b></p> <p>Objetivo: el sistema deberá permitir en estudiantes el desarrollo de capacidades clave demandadas por la industria en procesos productivos, con innovaciones tecnológicas.</p> <p>Capacidades que se deberán desarrollar con el Sistema de Entrenamiento en Mecatrónica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Análisis de procesos de producción</li> <li>•Manejo de instrumentación industrial</li> <li>•Instalación/ Montaje de sistemas de producción</li> <li>•Mantenimiento/ Diagnósis y Reparación de sistemas neumáticos</li> <li>•Puesta en marcha de procesos de producción.</li> <li>•Diseño/ Configuración de procesos de producción.</li> <li>•Programación de PLC´s y sistemas de adquisición de datos.</li> <li>•Detección y corrección de averías en sistemas de producción.</li> <li>•Redes de comunicación industriales</li> <li>•Manejo de software especializado para la ejecución de sistemas de producción</li> <li>•Manejo de software de sistemas de adquisición de datos</li> <li>•Manejo de interfases hombre-máquina</li> <li>•Identificación y etiquetado de productos</li> <li>•Rastreabilidad de la producción</li> <li>•Redistribución en procesos de producción</li> <li>•Interpretación y Elaboración de Documentación relacionada a sistemas de producción</li> </ul> <p>I. Las estaciones mínimas que debe contener el sistema son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ESTACIÓN DE PRODUCCIÓN</li> <li>2) ESTACIÓN DE LLENADO DEL PRODUCTO EN CONTENEDOR</li> <li>3) ESTACIÓN ALMACÉN DE PRODUCCIÓN</li> <li>4) SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL</li> </ol> <p>Las estaciones deberán ser totalmente autónomas, de forma que puedan trabajar de forma separada y también puedan tener la capacidad de trabajar de manera integrada, por lo que deberán de ser compatibles al 100%.</p> <p>Las estaciones deberán incluir los sub-procesos de Transferencia y Prueba señalando la forma en cómo están incluidos.</p> <p>Cada estación deberá tener un Manual de Usuario y Manual de Prácticas, las soluciones a las prácticas deberán estar separadas de los enunciados de las mismas (De forma que el alumno no tenga acceso a ellas):</p> <p>El manual de Usuario contendrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción detallada de cada una de las estaciones, funcionamiento y especificaciones técnicas de la estación</li> <li>- Esquemas eléctricos</li> <li>- Esquemas neumáticos</li> <li>- Planos mecánicos</li> <li>- Programas y graficet</li> <li>- Documentación técnica de los componentes utilizados</li> </ul> <p>El Manual de Prácticas, deberá estar estructurado por estaciones y en al menos las siguientes unidades temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis funcional</li> <li>- Puesta en marcha</li> <li>- Análisis por bloques</li> <li>- Análisis eléctrico</li> <li>- Análisis neumático</li> <li>- Análisis hidráulico</li> <li>- Instalación/ montaje y puesta a punto</li> </ul>

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
			<p>- Programación.</p> <p>II. INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN</p> <p>1. El sistema deberá ser instalado y puesto en marcha de manera integral, es decir, todos los componentes deberán de ser compatibles entre sí con el software solicitado, de manera tal que permita una operación y control sinérgico entre los diferentes elementos.</p> <p>2. El proveedor deberá proporcionar una capacitación de 100 horas a 6 profesores, sobre el manejo del sistema en las instalaciones de la Universidad Politécnica de Amozoc</p> <p>3. Programa de capacitación:</p> <p>20 horas de capacitación en Electroneumática 20 horas de capacitación en PLC's 20 horas de capacitación en redes industriales 20 horas de capacitación en robótica industrial 10 horas de capacitación en actuadores eléctricos 10 horas de capacitación en integración de sistemas automatizados</p> <p>III. DESCRIPCIONES Y ESPECIFICACIONES DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA:</p> <p>1. ESTACIÓN DE PRODUCCIÓN</p> <p>Deberá simular la etapa de producción de un determinado producto, mediante la manipulación de sus componentes. Las operaciones se deben controlar mediante un PLC con comunicación industrial. Deberá incluir un bus de campo Standard Industrial para controlar sus entradas y salidas. La programación de la estación deberá estar preparada para que ésta pueda funcionar de forma autónoma o junto con el resto de estaciones. En el caso en que la estación esté trabajando junto con el resto de estaciones, el PLC de ésta se debe poder comunicar con el PLC de las otras estaciones vía Standard Industrial, siendo ésta la que actuará como "Maestra" dentro de la red de controladores.</p> <p>Deberá disponer de al menos 2 depósitos laterales para almacenamiento de la materia prima y un tercer depósito central donde se almacenará el producto final. Durante el proceso de producción se deberá realizar la regulación y control de al menos cuatro variables analógicas (entre las que se sugieren: temperatura, nivel, perforación, ensamble, presión o caudal).</p> <p>Nota: Los depósitos laterales y central para el almacenamiento deberán ser del material y dimensiones adecuadas para cumplir con su propósito.</p> <p>Características Generales</p> <p>La estación de "Producción" deberá tener instalada una válvula 3/2 de mando manual con filtro , regulador de presión, con manómetro indicador y válvula de seguridad, para conectar/desconectar la alimentación de aire de la estación.</p> <p>Dimensiones mínimas: - Mesa en perfil de aluminio ranurado de 2", de 1200 x 762 x altura 900 mm. Tolerancia: +/- 30mm</p> <p>1.1 Componentes Mínimos de la Estación de Producción</p> <p>1.1.1 Botonera de mando: - Botonera de mando con pulsadores de MARCHA, PARO, RESET, ON/OFF (interruptor general), PLC/CONTROLADOR INDUSTRIAL (selector de control) y SETA DE EMERGENCIA. - Baliza tricolor (rojo, verde, ámbar) para la señalización de alarmas.</p> <p>1.1.2 Elementos Neumáticos - 1 Electroválvula monoestable 3/2 - 1 Regulador de presión proporcional - 3 señalizadores y actuadores de Antirretorno</p>

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
			<p>1.1.3 Autómatas, programables y controladores industriales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 PLC: PLC Configurable en 1 ó 2 etapas, Total, Batch, Dual Counter, Alta velocidad de respuesta, hasta 5 Khz, Totalmente escalable, Pantalla LCD invertible para legibilidad a largas distancias, Color de Display Programable (desde verde a rojo o rojo a verde) ayuda al operador a identificar los cambios de estado rápidamente, Protección de ajustes con 5 niveles de clave de acceso, Sensor incorporado en la fuente de poder disponible, Acepta entradas de voltaje y no voltaje, PNP/NPN seleccionable, Amplio rango de modos de entrada: incremento, decremento, comando, individual y cuadratura, Panel frontal protegido NEMA 4/IP66, Adaptador de panel de montaje y embalaje resistente al agua con terminal de conexión tipo tornillo, Tensión de alimentación: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 12 a 24 VDC, 12 a 24 VDC / 24 VAC (modelo -A11); 12 VDC, 100 mA para entradas, Funciones de Contador: contador 1 etapa, contador 1 etapa con totalizador (modelos -A y A11), Funciones del contador: contador 1 etapa, contador 2 etapas, contador 1 etapa con totalizador, contador 1 etapa con contador batch, dual counter, tacómetro (modelo-AW), Rango del contador: -999 a 9,999 (4 dígitos); -99,999 a 999,999 (6-dígitos), Salidas de Control: contacto de salida SPDT soporta 5 A a 250 VAC, Funciones de salida: salidas Un Pulso o Sostenida con 8,11 o 12 selecciones de usuario <p>Programación totalmente escalable y en metodología de cascada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 tarjeta 4 entradas Analógicas compatible con PLC</li> <li>- 1 tarjeta 2 salidas Analógicas compatible con PLC</li> <li>- 1 tarjeta mixta 4I/2O Analógicas compatible con PLC</li> <li>- 3 Controladores Industriales PID, cable especializado y software para el control de los mismos.</li> <li>- Unidad Maestra para bus de campo Standard industrial.</li> </ul> <p>1.1.4 Cuadro Eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 malla perforada de de 1200 x 720 mm.</li> <li>- 3 fuentes de alimentación de 24V - 120W externas (con sus respectivos cables de alimentación).</li> <li>- 2 Reguladores de CC PWM de 8Amp.</li> <li>- 2 Aisladores acondicionadores de señal.</li> <li>- 1 magnetotérmico de 10 A., capacidad de corto circuito de 10 k hasta 63 A.</li> <li>- 1 botonera de mando</li> <li>- 1 Sistema físico con llave de seguridad (caja de avería) para la generación de al menos 13 diferentes averías (no debe ser vía software o virtual) que el usuario deberá localizar y arreglar.</li> <li>- Baliza tricolor (rojo, verde, ambar)</li> <li>- 63 borneros de conexionado eléctrico.</li> <li>- Cables de señales de 0.75 mm<sup>2</sup>. (los necesarios para conectar todos los actuadores) con sus respectivas etiquetas e identificadores.</li> </ul> <p>1.2 Regulación y control de las variables analógicas de la estación de producción.</p> <p>Deberá estar instalado en "El depósito central" una sonda de temperatura PT100 con cabeza amplificadora con salida de corriente 4-20mA con un rango de operación de 0-120°C. Deberán estar instaladas dos células PELTIER unidas a un radiador y un ventilador, controlados por una etapa de potencia (situada en la malla eléctrica). Deberán estar instalados en "El depósito central", 2 sensores capacitivos para medir el nivel (max y min) de seguridad. La medición analógica se deberá poder realizar por medio de un sensor de presión diferencial baja. Deberá estar instalado a una unidad sensórica con display para facilitar al usuario una rápida lectura del nivel en pleno puesto de trabajo y en tiempo real. Como elemento de control se debe poder utilizar tanto el PLC como los dispositivos reguladores industriales "PID's" por medio del selector (man/auto), debiendo permitir la entrada o evacuación de materia prima del depósito central.</p> <p>1.3 Lazos de regulación implementados en la estación</p> <p>1.3.1 La estación deberá disponer de al menos cuatro lazos de regulación y control implementados, así como dos diferentes modos de trabajo y una serie mínima de posibles prácticas a desarrollar:</p> <p>MODO I: Regulación y Control Manual desde SCADA WinCC Flexible (Software para Control de Supervisión y Adquisición de Datos), permitiendo el forzado de las electroválvulas y</p> </li></ul>

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
			<p>actuadores correspondientes.</p> <p>MODO II: Regulación y Control Automático desde el PLC / Controlador: El selector del panel de mando debe permitir la selección entre PLC ó Controlador Industrial dónde se implementará el control PID.</p> <p>1.3.2 Aplicación para el manejo del sistema SCADA WinCC Flexible.</p> <p>El sistema se deberá suministrar con una aplicación SCADA WinCC Flexible para posibilitar al usuario la selección del modo de funcionamiento de la estación entre manual o automático, y dentro del control automático entre control automático desde el PLC ó control automático desde el controlador.</p> <p>2.- ESTACIÓN DE LLENADO DE PRODUCTOS EN CONTENEDOR</p> <p>Deberá simular los diferentes módulos para completar totalmente el proceso de producción del producto ( ya sea ensamble, envasado a granel, embotellado, según corresponda). Las operaciones se deben controlar mediante un PLC con comunicación industrial. Deberá incluir un bus de campo Standard Industrial para controlar sus entradas y salidas. La programación de la estación deberá estar preparada para que ésta pueda funcionar de forma autónoma o junto con el resto de estaciones. En el caso en que la estación esté trabajando junto con el resto de estaciones, el PLC de ésta se debe poder comunicar con el PLC de las otras estaciones vía Standard Industrial, siendo ésta la que actuará como “Maestra” dentro de la red de controladores.</p> <p>2.1 Características generales: La estación de “Llenado de Producto en Contenedor” deberá tener instalado una válvula 3/2 de mando manual con filtro, regulador de presión, con manómetro indicador y válvula de seguridad, para conectar/desconectar la alimentación de aire de la estación.</p> <p>Dimensiones mínimas: - Mesa en perfil de aluminio ranurado de 2”, de 800 x 762 mm. Altura 900 mm. Tolerancia: +/- 30mm</p> <p>2.2 Botonera de mando: -Botonera de mando con pulsadores de MARCHA, PARO, RESET, ON/OFF (interruptor general), PLC/CONTROLADOR INDUSTRIAL (selector de control) y SETA DE EMERGENCIA. - Baliza tricolor (rojo, verde, ámbar) para la señalización de alarmas.</p> <p>2.3 Panel eléctrico control: - 1 PLC: PLC Configurable en 1 ó 2 etapas, Total, Batch, Dual Counter, Alta velocidad de respuesta, hasta 5 Khz, Totalmente escalable, Pantalla LCD invertible para legibilidad a largas distancias, Color de Display Programable (desde verde a rojo o rojo a verde) ayuda al operador a identificar los cambios de estado rápidamente, Protección de ajustes con 5 niveles de clave de acceso, Sensor incorporado en la fuente de poder disponible, Acepta entradas de voltaje y no voltaje, PNP/NPN seleccionable, Amplio rango de modos de entrada: incremento, decremento, comando, individual y cuadratura, Panel frontal protegido NEMA 4/IP66, Adaptador de panel de montaje y embalaje resistente al agua con terminal de conexión tipo tornillo, Tensión de alimentación: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 12 a 24 VDC, 12 a 24 VDC / 24 VAC (modelo -A11); 12 VDC, 100 mA para entradas, Funciones de Contador: contador 1 etapa, contador 1 etapa con totalizador (modelos -A y A11), Funciones del contador: contador 1 etapa, contador 2 etapas, contador 1 etapa con totalizador, contador 1 etapa con contador batch, dual counter, tacómetro (modelo-AW), Rango del contador: -999 a 9,999 (4 dígitos); - 99,999 a 999,999 (6-dígitos), Salidas de Control: contacto de salida SPDT soporta 5 A a 250 VAC, Funciones de salida: salidas Un Pulso o Sostenida con 8,11 o 12 selecciones de usuario Programación totalmente escalable y en metodología de cascada. - Magnetotérmico 4A, capacidad de corto circuito de 10k hasta 63 A. - 1 tarjeta de 24 entradas compatible con PLC - 1 tarjeta de 16 salidas compatible con PLC - Fuente de alimentación de 24 Vcc 60W externa. - Unidad Maestra para bus de campo Standard industrial.</p> <p>2.4 Módulos de la estación de llenado de productos en contenedor.</p>

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
			<p>2.4.1 Módulo alimentación de contenedores Actuadores: -2 Cilindros compactos con guías Ø12, C:10mm, con regulador de caudal. Controlado por electroválvula 5/2 monoestable.</p> <p>2.4.2 Módulo verificación posición Actuadores: -1 Cilindro compacto de doble efecto Ø12, C:15mm, con reguladores de caudal y detector de posición final. Controlado por electroválvula 5/2 monoestable. Sensores: -1 Detector magnético tipo Reed de 24 VCC, para verificar la proximidad entre contenedores.</p> <p>2.4.3 Módulo rotación de contenedores Actuadores: - Actuador de giro: tipo piñón doble cremallera Ø15, 180°, con reguladores de caudal y detectores de posición 0° y 180°. Controlado por electroválvula 5/2 monoestable. Sensores: - 2 Detectores magnéticos tipo Reed de 24 VCC para detectar la rotación de cada contenedor.</p> <p>2.4.4 Módulo de desplazamiento Actuadores: -1 Cilindro compacto de doble efecto Ø12, C:75mm, con reguladores de caudal y detectores de posición inicial y final. Controlado por electroválvula 5/2 monoestable. Sensores: -2 Detector magnéticos tipo Reed de 24 VCC para detectar el desplazamiento del contenedor.</p> <p>2.4.5 Módulo inserción en plato giratorio Actuadores: -1 Cilindro compacto de movimiento lineal y rotativo Ø32, C:50mm, con reguladores de caudal y detectores de posición inicial y final de carrera en el movimiento lineal, y del 0° y 180° en el rotativo. Controlado por 2 electroválvulas 5/2 monoestables. -1 Unidad de pinza giratoria de doble efecto con dos dedos de apertura paralela Ø16, 90°. Controlada por electroválvula 5/2 monoestable. -1 Acoplamiento rotolinesal Sensores: -4 Detector magnéticos tipo Reed para detectar la inserción del contenedor en el plato giratorio.</p> <p>2.4.6 Módulo detección y llenado de contenedores El paso de la materia prima de una estación a otra debe ser controlado por la electroválvula que se encuentra en la estación de producción. Deberá incluir un sensor fotoeléctrico para detectar la presencia del bote contenedor antes de proceder a su llenado.</p> <p>2.4.7 Módulo alimentación tapas Actuadores: -1 Pinza neumática con guía integrada de doble efecto con dos dedos de apertura paralela Ø16, con detectores de posición abierta y cerrada. Controlada por electroválvula 5/2 monoestable. Sensores: -2 Detectores magnéticos estado sólido 3 hilos PNP de 24 VCC para detectar la alimentación de las tapas del contenedor.</p> <p>2.4.8 Módulo prensado o sellado de tapas o contenedores Actuadores: -1 Cilindro compacto de doble efecto Ø20, C:30mm, con reguladores de caudal y detectores de posición inicial y final. Controlado por electroválvula 5/2 monoestable. Sensores: -2 Detectores magnéticos tipo Reed de 24 VCC para detectar el sellado de las tapas.</p> <p>2.4.9 Módulo extracción del plato giratorio Actuadores: -1 Cilindro compacto de movimiento lineal y rotativo Ø32, C:50mm, con detectores de posición inicial y final de carrera en el movimiento lineal, y del 0° y 180° en el rotativo. Controlado por 2 electroválvulas 5/2 monoestables.</p>

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
			<p>-1 Pinza neumática con guía integrada de doble efecto con dos dedos de apertura paralela Ø16, con detectores de posición abierto y cerrado. Controlada por electroválvula 5/2 monoestable.</p> <p>-1 Acoplamiento rotolineal</p> <p>Sensores:</p> <p>-4 Detectores magnéticos tipo Reed de 24 VCC para detectar cuando se extrae un contenedor del palto giratorio.</p> <p>-1 Detector magnético de estado sólido de 3 hilos PNP de 24 VCC</p> <p><b>3.- ESTACIÓN ALMACÉN DE PRODUCCIÓN</b></p> <p>Deberá simular la paletización y almacenamiento del producto final, profundizando en la tecnología de los actuadores eléctricos, basado en dos ejes accionados por motores de paso a paso controlados desde un PLC. Cada contenedor deberá ser depositado mediante un actuador de vacío, en la posición programada dentro del almacén.</p> <p>Las operaciones se deben controlar mediante un PLC con comunicación industrial. Deberá incluir un bus de campo Standard Industrial para controlar sus entradas y salidas. La programación de la estación deberá estar preparada para que ésta pueda funcionar de forma autónoma o junto con el resto de estaciones. En el caso en que la estación esté trabajando junto con el resto de estaciones, el PLC de ésta se debe poder comunicar con el PLC de las otras estaciones vía Standard Industrial, siendo ésta la que actuará como “Maestra” dentro de la red de controladores.</p> <p><b>3.1 Características generales</b> La estación de “Almacén de Producción” deberá tener instalado una válvula 3/2 de mando manual con filtro, regulador de presión, con manómetro indicador y válvula de seguridad, para conectar/desconectar la alimentación de aire de la estación.</p> <p><b>3.2 Dimensiones mínimas:</b> - Mesa en perfil de aluminio ranurado de 2” de 800 x 762 mm. Altura 900 mm Tolerancia: +/- 30mm</p> <p><b>3.3 Botonera de mando:</b> -Botonera de mando con pulsadores de MARCHA, PARO, RESET, ON/OFF (interruptor general), PLC/CONTROLADOR INDUSTRIAL (selector de control) y SETA DE EMERGENCIA. - Baliza tricolor (rojo, verde, ámbar) para la señalización de alarmas.</p> <p><b>3.4 Panel eléctrico control:</b> - 1 PLC: PLC Configurable en 1 ó 2 etapas, Total, Batch, Dual Counter, Alta velocidad de respuesta, hasta 5 KHz, Totalmente escalable, Pantalla LCD invertible para legibilidad a largas distancias, Color de Display Programable (desde verde a rojo o rojo a verde) ayuda al operador a identificar los cambios de estado rápidamente, Protección de ajustes con 5 niveles de clave de acceso, Sensor incorporado en la fuente de poder disponible, Acepta entradas de voltaje y no voltaje, PNP/NPN seleccionable, Amplio rango de modos de entrada: incremento, decremento, comando, individual y cuadratura, Panel frontal protegido NEMA 4/IP66, Adaptador de panel de montaje y embalaje resistente al agua con terminal de conexión tipo tornillo, Tensión de alimentación: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 12 a 24 VDC, 12 a 24 VDC / 24 VAC (modelo -A11); 12 VDC, 100 mA para entradas, Funciones de Contador: contador 1 etapa, contador 1 etapa con totalizador (modelos -A y A11), Funciones del contador: contador 1 etapa, contador 2 etapas, contador 1 etapa con totalizador, contador 1 etapa con contador batch, dual counter, tacómetro (modelo-AW), Rango del contador: -999 a 9,999 (4 dígitos); - 99,999 a 999,999 (6-dígitos), Salidas de Control: contacto de salida SPDT soporta 5 A a 250 VAC, Funciones de salida: salidas Un Pulso o Sostenida con 8,11 o 12 selecciones de usuario Programación totalmente escalable y en metodología de cascada. - Magnetotérmico 4A, capacidad de corto circuito de 10k hasta 63 A. -2 driver posicionadores -1 tarjeta de 24 entradas -1 tarjeta de 21 salidas . -Fuente de alimentación de 24 VCC 120w externa. - Unidad Maestra para bus de campo Standard industrial.</p> <p><b>3.6 Módulos de la estación de almacén de Producción</b></p>

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
			<p>3.6.1 Módulo eje vertical Actuadores: -1 cilindro con vástago antigiro para manipulación por vacío de doble efecto Ø20, C:50mm, con detectores de posición inicial y final. Controlada por electroválvula 5/2 monoestable. Sensores: -1 Detector magnético tipo reed de 24 VCC.</p> <p>3.6.2 Módulo ejes eléctricos lineales Actuadores: -1 eje eléctrico posicionador traslación. -1 eje eléctrico posicionador mesa. -2 driver de los ejes eléctricos. -Sensores Detectores origen</p> <p>3.6.3 Posición de espera: La posición de espera deberá contar con 2 sensores de fibra óptica de 24 VCC para comprobar que en esta posición hay presencia de contenedor y está cerrado con su correspondiente tapa.</p> <p>4.- SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL</p> <p>4.1 La función de un sistema de visión artificial deberá ser combinar las tecnologías de visión y software más modernas para proveer una herramienta efectiva y económica para aplicaciones de investigación e instrucción de visión de máquina.</p> <p>Debe de incluirse el software de visión interactivo basado en un procesador de imágenes mediante una cámara digital de color USB, que permita la creación de fotos instantáneas y vídeo.</p> <p>El sistema de visión artificial deberá de estar integrado en la Estación de Producción y deberá permitir ser usado para operaciones de visión autónomas, para control de calidad automatizado en aplicaciones robóticas guiadas por visión.</p> <p>Las características del sistema deberán permitir al usuario implementar aplicaciones científicas e industriales. El software debe de permite acceder a un extenso equipo de funciones optimizadas para procesar y mejorar imágenes, análisis de manchas, calibrado y medición, así como ajuste de patrones. El sistema debe de soportar aplicaciones tales como medidas de precisión, detección de fallos e inspección de montaje para permitir un meticuloso acatamiento a requerimientos de control de calidad.</p> <p>El sistema debe permitir diseñar y desarrollar propias aplicaciones de visión usando el entorno de Visual Basic de Microsoft para aplicaciones (VBA) y lograr interacción con otras aplicaciones para Windows usando OLE/Automotion.</p> <p>4.2 Características del "Sistema de Visión Artificial" :</p> <p>4.2.1 Interfase de usuario y manipulación de imagen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de guiones en cuadros de diálogo personalizados</li> <li>• Presentación a colores o blanco y negro de imágenes en muchos formatos predefinidos o personalizados</li> <li>• Carga y guarda imágenes en varios formatos de archivo (tal como BMP, JPG, TIFF)</li> <li>• Graba y repite secuencias de imágenes usando AVI y formatos de archivo TIFF multi-página</li> <li>• Anota imágenes con texto y gráfica.</li> <li>• Crea y administra bases de datos de imágenes.</li> </ul> <p>4.2.2 Herramientas de proceso de imagen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Histograma en 3 colores (barra, línea o datos)</li> <li>• Operación de extracción de banda</li> <li>• Filtros: predefinido (erosión, dilatar, abierto, cerrado, etc.) y definido por el usuario</li> <li>• Umbral: (rechazo de banda, pase de banda, pase bajo, pase alto)</li> <li>• Rápidas transformaciones de Fourier</li> <li>• Define y procesa regiones de interés no rectangulares</li> </ul> <p>4.2.3 Herramientas de análisis de imagen</p>

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de color de imagen</li> <li>• Comparación de patrón (con mascara y operaciones de rotar)</li> <li>• Análisis de mancha</li> <li>• Identificación de piezas por estadísticas de mancha</li> <li>• Calibración (compensación para ración de aspecto, rotación y otras distorsiones espaciales)</li> <li>• Medidas (distancia, ángulo y área con exactitud de sub-píxel; medidas en unidades reales)</li> <li>• Detección automática de movimiento</li> </ul> <p>4.2.4 Soporte total en aplicaciones de video</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomar fotos manual y automáticamente</li> </ul> <p>4.3 Cámara a color con las siguientes características: Cámara digital a color con interfase: puerto universal de bus en serie, Alimentación por puerto USB, Sensor de imagen: Tipo de muestreo progresivo CCD, Píxeles efectivos: 640x480, Campo de vista: 44 grados, Distancia de foco: 2.5 mm (1”) al infinito, Largo del cable 1.5m, Frecuencia de imagen: Hasta 10mps en vídeo full-motion Imágenes fijas, Resolución: 1280x1024 (VGA), 24 bit (16.8 millones de colores), Formato archivo: JPG, BMP, FPX, AVI, IVS. El sistema de visión deberá incluir un sistema de fijación y montaje a la mesa de trabajo, el software y los manuales de usuario y de prácticas.</p> <p>IV. Características adicionales del “Sistema Mecatrónico de Entrenamiento en Tecnologías de Manufactura”:</p> <p>1. Diagnostico de Averías: Deberá tener incorporadas “cajas de averías” para cada estación. La electrónica interna de estas cajas de averías deberá estar formada por transistores bipolares y resistencias, por lo que no se aceptarán inserciones de fallas virtuales mediante software.</p> <p>Las “cajas de averías” deberán ser capaces de ocasionar como mínimo 16 averías diferentes mediante la activación de los diversos switches internos, para que el alumno sea capaz de detectar la avería, sus causas y las solucione.</p> <p>2. Debe disponer de 2 Modos de Funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo “Aprendizaje” donde se permita analizar el funcionamiento de cada estación de forma virtual</li> <li>• Modo “On line” donde todas las variables se conectan con la estación real permitiendo la monitorización de todas las entradas/ salidas del proceso, así como el control del funcionamiento de forma remota.</li> </ul> <p>3. Todas y cada una de las Estaciones solicitadas deberán contar con su sistema de control y representación gráfica diseñada en SCADA WinCC Flexible, conteniendo los mismos componentes que se encuentran instalados en las estaciones reales, incluyendo la botonera de control y demás dispositivos.</p> <p>4. Todas y cada una de las estaciones del “Sistema de Entrenamiento en Mecatrónica” deberán ser sub-procesos de un solo proceso de producción.</p>

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC

ANEXO 2



**CONSTANCIA DE VISITA A LAS INSTALACIONES**

**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES**

**Y SERVICIOS GENERALES**

**P R E S E N T E**

Por este conducto, hago constar que el C. \_\_\_\_\_ en su carácter de \_\_\_\_\_ de la empresa \_\_\_\_\_ se presentó en las instalaciones de la Universidad Politécnica de Amozoc, a efecto de dar cumplimiento a la visita de inspección del sitio requerido por la LICITACIÓN número **GESAL 228/2012, COMPRANET LA-921002997-N375-2012**, relativo a la prestación del "**SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO PARA EL EDIFICIO LT-2 DE TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA**", con el objeto de conocer debidamente el espacio físico en donde se instalará el equipo.

POR LA EMPRESA	POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC
NOMBRE:	NOMBRE:
PUESTO:	PUESTO:
FIRMA:	FIRMA:
FECHA:	FECHA:
SELLO DE LA EMPRESA:	SELLO DE LA UNVERSIDAD:

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

---

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

Calle Ampliación Luis Oropeza, No.5202, Col. Ampliación San Andrés Las Vegas. Amozoc, Puebla. C.P. 72980  
Tel. (222) 168 85 67/ (222) 168-83 58 Correo: informes@upamozoc.edu.mx

**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 sí 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. Aquellas que por sí 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;

*“2012: Ciento Cincuenta Años de la Defensa de la Patria y la Unidad Nacional. 5 de Mayo, Puebla”*

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-228/2012 COMPRANET LA-921002997-N375-2012  
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA MECATRÓNICO  
PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC**

- 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.